

El ciudadano Juan Carlos Martínez Calderón, Presidente del Honorable Ayuntamiento de Uriangato, Guanajuato a los habitantes del mismo hago saber:

Que el Ayuntamiento Constitucional que presido, en ejercicio de las facultades que me confiere el artículo 115 fracción V incisos a), c), g) de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículo 117 fracción II inciso g) de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Guanajuato; artículo 7 fracciones I, III, XVI y XXVIII de la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato; artículo 33 fracción XXX bis 2 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato; artículos 25 fracción II inciso f), 295 y 305 de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato; en Sesión Ordinaria de Cabildo número 25 celebrada en fecha 24 de abril del 2025 dos mil veinticinco, acordó lo siguiente:

ACUERDO

PRIMERO. Se aprueba la Paleta Vegetal del Municipio de Uriangato, Guanajuato en todas y cada una de sus partes. SEGUNDO: Se instruye a la Secretaría para su debida publicación en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato y en la Gaceta municipal.

Índice

Introducción	1
Metodología	1
Vegetación.....	2
Listado Florístico para la paleta vegetal, Uriangato, Gto.	3
Especies incluidas en alguna categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010	3
¿Qué es una Paleta Vegetal?	4
GUÍA RÁPIDA DE CONSULTA DEL CATALOGO	7
La paleta vegetal del municipio de Uriangato, Gto.	9
FICHAS DESCRIPTIVAS.....	14
Arboles	15
Arbustos.....	74
Cactáceas	139
Herbáceas.....	156
LITERATURA CONSULTADA	207
Anexo 1	213
Anexo 2.....	218

Introducción

El papel de la vegetación resulta primordial, sus beneficios son evidentes pues en las zonas con mayor vegetación se observa que la temperatura se reduce, son espacios para la vida silvestre, mejora la calidad del aire, disminuye la contaminación del agua y embellecen el entorno general.

Cuando la vegetación es nativa se encuentra mejor adaptada al clima local, consumiendo menor cantidad de agua, son resistentes al sol, plagas y otros fenómenos meteorológicos extremos, por lo tanto, es más fácil de mantener saludable y en mejores condiciones a un menor costo y con mayores beneficios.

La Paleta Vegetal es una herramienta que se privilegia de la reforestación urbana de espacio un público con especies nativas de la región. Ayudando a mitigar y adaptarse con mayor eficacia a los efectos del cambio climático, contribuye a generar un arraigo local con un paisaje natural y cultural propio, así como a la recuperación de los ecosistemas naturales, el ahorro del agua, disminución de problemáticas de plagas y enfermedades y mejorar la calidad de la salud humana.

Metodología

La integración de la paleta vegetal de Uriangato, Gto., se realizó de la siguiente manera.

Se integró un listado florístico para lo cual se consultó información de diversas fuentes entre las que destacan el Inventario de especies vegetales nativas del estado de Guanajuato, los fascículos de la flora del bajío y de regiones adyacentes publicados hasta la fecha. Así como la base de datos del Herbario del Instituto de Ecología A.C. (IEB).

Se realizaron recorridos de campo en las zonas mejor conservadas de vegetación, Cerro del Comal, Lagunilla del Encinal, Cerro Manuna, Ladera este del Cerro Prieto, Arroyo Uriangato y Cerrito Colorado.

El listado de flora esta ordenado por grupos de acuerdo a lo siguiente: Pteridophyta conforme a la clasificación propuesta por Mickel y Smith (2004); mientras que las Angiospermae se ordenaron con el sistema propuesto por APG IV (2016), los nombres científicos fueron validados de acuerdo a la página <http://www.tropicos.org/Home.aspx> perteneciente al Missouri Botanical Garden.

Vegetación

Las comunidades vegetales para el municipio de Uriangato se definieron de acuerdo a Rzedowski 1978 (2006).

Con base en este sistema se identificaron cuatro tipos de vegetación: Bosque Tropical Caducifolio (BTC), Bosque de Galería (BG), Bosque de *Quercus* (BQ), Matorral Xerófilo (Mx).

Siendo el Bosque Tropical Caducifolio el tipo de vegetación con una mayor extensión y sitios mejor conservados que guardan una amplia diversidad vegetal como reservorios de germoplasma, como semilleros para la producción de plantas de reforestaciones futuras.

El Bosque de Galería y Bosque de *Quercus* se encuentran reducidos a pequeños enclaves tal como el arroyo Uriangato en el caso del Bosque de Galería, mientras que el Bosque de *Quercus* se ha encontrado de manera fragmentada en la Lagunilla del Encinal.

Finalmente, el Matorral Xerófilo se observa como una vegetación secundaria consecuencia de actividades de deforestación, cambio de uso de suelo para la agricultura y ganadería, así como incendios por los cuales en algunos casos se ven favorecidos.

Paleta Vegetal, Uriangato, Gto.

Diseñada con el objetivo de mostrar las especies de plantas nativas, adaptadas a las condiciones climáticas del municipio que pueden ser utilizadas para la siembra o plantación, en espacios públicos existentes y planes a futuro, en los barrios, las colonias y en los domicilios particulares.

La vegetación en las zonas urbanas juega un rol esencial y sus beneficios son visibles: las zonas arboladas y cubiertas con vegetación, presentan temperaturas más bajas, ofrecen refugio y espacios para la vida silvestre, purifican el aire, reducen la contaminación atmosférica, ayudan a la infiltración del agua y embellecen nuestro entorno.

Se necesitan áreas verdes, pero también moderar el consumo de agua y una rápida adaptabilidad de las plantas. Al promover el uso de las especies nativas, todos podemos ser parte de acciones locales con impacto global, además de embellecer nuestro entorno y mejoran nuestra calidad de vida.

Por ello, con esta contribución se busca fomentar el conocimiento sobre plantas nativas, favorecer su uso, disminuir el consumo de agua potable en riego y fortalecer la identidad regional a través de paisajes propios a la región.

Listado Florístico para la paleta vegetal, Uriangato, Gto.

En este listado se incluye 94 especies de plantas, pertenecientes a 45 familias y 78 géneros (Tabla 1).

Tabla 1. Riqueza florística de paleta vegetal Uriangato, Gto.

Clado	Familia	Género	Especie	Categoría infra específica	
				Variedad	Subespecie
Total	45	78	94	4	3

De entre este conjunto de especies, 29 son árboles, 32 arbustos, 25 hierbas, y 8 cactáceas.

Se encontraron especies con hábitos de crecimiento epifito, trepadoras, herbáceo, arbustivo y arbóreo (Anexo 1).

Especies incluidas en alguna categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010

México es uno de los siete países más ricos del mundo en especies de plantas y animales, por lo cual pertenece a las naciones llamadas megadiversas, ya que entre ellas albergan alrededor del 60% de todas las especies vivientes del planeta. Una de las características más importantes de la diversidad biológica de México, es que entre 30% y 50% de todas las especies con las que cuenta, son endémicas, es decir, su distribución está restringida al territorio nacional. Según la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), en México se han extinguido, 38 especies de vertebrados y 11 de plantas vasculares (Villaseñor, 2016).

De las especies de flora y fauna existentes en México, se calcula de manera preliminar que 336 se encuentran en peligro de extinción y de éstas 170 son endémicas, 801 están amenazadas con 442 endemismos, 1,130 son consideradas especies raras con 605 endemismos y 154 están sujetas a protección especial de las cuales 43 son endémicas (Villaseñor, 2016).

Durante la realización del listado se encontró que en el municipio de Uriangato existen especies que están incluidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, tabla 2.

Tabla 2. Especies incluidas en NOM-059-SEMARNAT-2010

Familia	Especie	Sinónimo	Categoría	Distribución
Fabaceae	<i>Albizia occidentalis</i>	<i>Hesperalbizia occidentalis</i>	Amenazada	No Endémica
Fabaceae	<i>Erythrina coralloides</i>	<i>Erythrina americana</i>	Amenazada	No Endémica
Meliaceae	<i>Cedrela dugesii</i>	<i>Cedrela odorata</i>	Protección especial	No Endémica
Orchidaceae	<i>Laelia speciosa</i>	-	Protección especial	Endémica

¿Qué es una Paleta Vegetal?

La Paleta Vegetal es la herramienta cuyo objetivo es guiar la política ambiental oficial que priorice la forestación y reforestación urbana del espacio público y/o privado con especies nativas locales, que coadyuven a mitigar y adaptarse con mayor eficacia a los efectos del cambio climático, permita recuperar la identidad Uriangatense con un paisaje natural y cultural propio, así como la recuperación de los ecosistemas naturales mejorando la calidad de vida de la población.

La paleta vegetal municipal de Uriangato, Guanajuato, se integra por 94 especies de plantas vasculares (Figura 1), divididas en cuatro secciones: Árboles (Figura 2), Arbustos (Figura 3), Cactáceas (Figura 4) y Herbáceas (Figura 5)

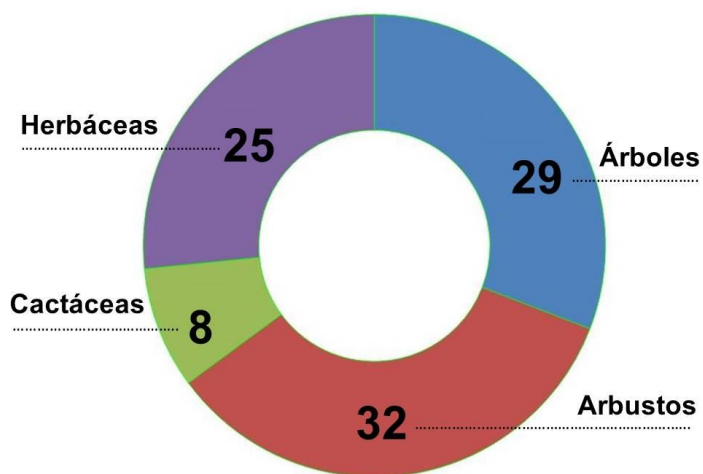


Figura 1. Composición de la paleta vegetal municipal Uriangato, Gto.



Figura 2. Árbol: planta leñosa, usualmente de más de 3 m de alto, cuyo tallo en la base forma un tronco manifiesto y que más arriba se ramifica formando una copa.



Figura 3. Arbusto: planta leñosa, por lo general de menos de 3 m de alto, cuyo tallo se ramifica desde la base.



Figura 4. Cactáceas: plantas por lo general de tallos carnosos, bien cilíndricos, globosos o aplanados a manera de raqueta, las hojas comúnmente están reducidas a espinas.



Figura 5. Herbáceas: plantas no leñosas, de consistencia por lo general blanda.

GUÍA RÁPIDA DE CONSULTA DEL CATALOGO

1 Numero de ficha

2 Taxonomía de la especie

3 Fotografía de la especie


4 Descripción morfológica, requerimientos fisiológicos

5 Estatus de protección

Color usado en fichas descriptiva para

- Árboles
- Arbustos
- Cactáceas
- Herbáceas

1. Numero de ficha: es la identificación de la ficha descriptiva de la planta.
2. Taxonomía de la especie: se incluye la familia y el nombre científico, así como el nombre común que se identificó en la zona.
3. Fotografía de la especie: esta corresponde a la planta para ilustrar partes que ayuden a identificarla en campo.
4. Descripción morfológica y requerimientos fisiológicos: se ubica el hábitat, clima, suelo, cantidad de sol, tipo de raíz, copa, follaje, crecimiento, fenología y tolerancia a factores externos, y se describe en general la planta.
5. Estatus: en caso de encontrar protegida en alguna categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010, Lista Roja de UICN, CITES o como especie prioritaria para la conservación 2014.



ARBOL

Paleta vegetal Uriangato Gto. Ficha de inventario: 1

Familia: Anacardiaceae
Nombre científico: Pistacia mexicana Kunth Nombre común: Lantisco

SERVICIOS ECOSISTEMICOS AMBIENTALES					
Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO2	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>

ESPACIOS PARA PLANTACION				
Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Alineación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si, requerida

Fertilización: Si, requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACION			
Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

6 Servicios ecosistémicos brindados

7 Espacios para plantación

8 Buenas practicas

9 Restricciones de plantación

Color usado en fichas descriptiva para			
Árboles	Arbustos	Cactáceas	Herbáceas

EL ESTUDIO SE ADQUIRIÓ CON RECURSOS DEL FONDO AMBIENTAL

- 6. Servicios ecosistémicos: beneficios que ofrece la planta al ser usada en las plantaciones urbanas.
- 7. Espacios para plantación: se mencionan los lugares donde puede ser colocada.
- 8. Buenas prácticas: las recomendaciones para hacer las reforestaciones.
- 9. Restricciones de plantación: por las características de la planta no se recomienda el uso de en ciertos sitios.

La paleta vegetal del municipio de Uriangato, Gto.

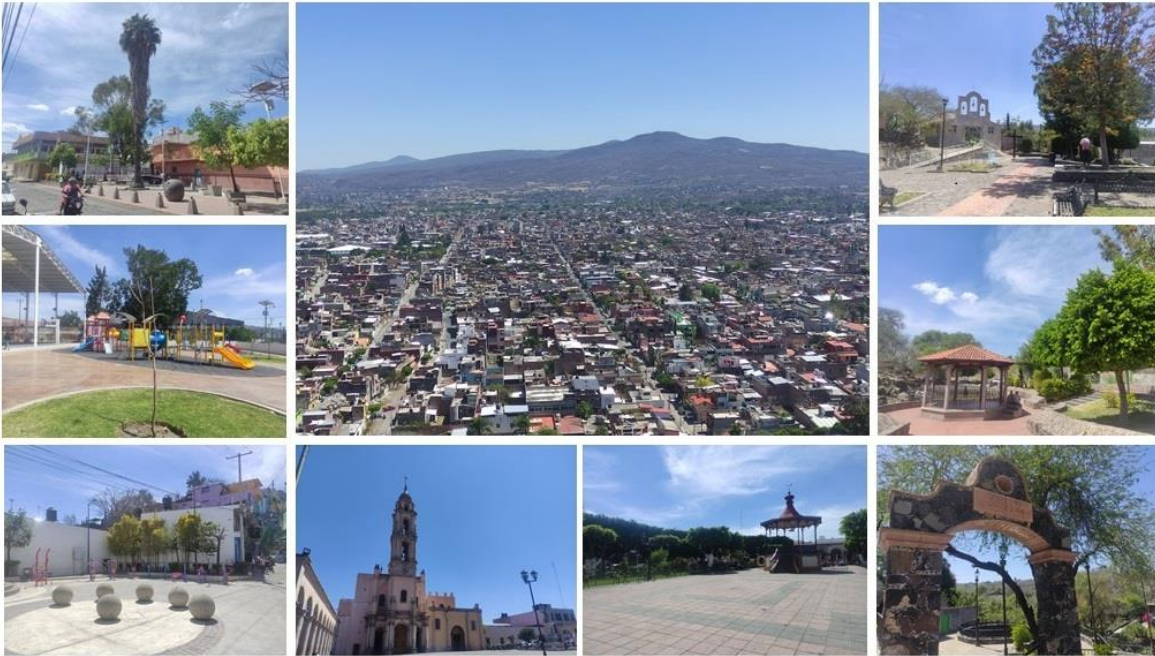
Como se mencionó previamente, la paleta se divide en cuatro secciones que corresponden: Árboles, Arbustos, Cactáceas y Herbáceas, con la intención de tener una mejor claridad de las plantas que conforman la paleta, las cuales se describen en fichas (Guía rápida de consulta), se inicia con la sección de árboles que a su vez se clasifican como arboles grandes (fichas 1-19); arboles medianos (fichas 20-27); arboles chicos (fichas 28-29), enseguida los arbustos (fichas 30-61), posteriormente las cactáceas (fichas 62-69), finalmente las herbáceas (fichas 70 al 94).

Es importante destacar que las especies enlistadas en esta paleta vegetal fueron documentadas en campo o bien se encontraron ejemplares en herbario con ubicación dentro del territorio municipal, por lo que es importante delimitar posibles bancos de germoplasma para la colecta de semilla o material vegetativo para la reproducción en vivero de las especies silvestres y comenzar el uso de plantas locales en las plazas, jardines, áreas verdes y demás espacios públicos del municipio que requieran forestación o reforestación.

Esta paleta vegetal no incluye especies arbóreas o arbustivas que sean introducidas, exóticas o naturalizadas, así como aquellas que representen un riesgo para la vegetación principalmente parasitas, la vegetación nativa del municipio corresponde al bosque tropical caducifolio en las zonas bajas 1,900 a 2,100 msnm, mientras que en las zonas mayores a los 2,100 m, se encuentra el bosque templado (*Quercus* spp), otra vegetación presente es la riparia o bosque de galería, que se desarrolla junto al cause de los arroyos o entorno a manantiales así como charcas temporales, finalmente los pastizales y matorrales que existen y en la actualidad ocupan una gran superficie del municipio, corresponden a sitios perturbados que se encuentran en una de las etapas de la sucesión ecológica. Estos serán los sitios de donde se podrá obtener semillas o material vegetativo para la producción de plántula en vivero.

FICHAS DESCRIPTIVAS

Paleta vegetal Uriangato, Gto.



Arboles

ARBOLES



Familia: Anacardiaceae

Nombre científico: *Pistacia mexicana* Kunth

Nombre común: Lantrisco



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y matorral; sobre mesetas y laderas.

Descripción: Arbusto o árbol hasta de 10 m de alto, glabrado o pubescente sobre todo en las porciones jóvenes; hojas con tendencia a aglomerarse en los ápices de las ramas. Inflorescencias femeninas en forma de panículas o de espigas aisladas oseudofasciculadas, de 1 a 5 cm de largo, flores muy pequeñas. Infrutescencias drupa séssil, globosa, de color rojo a morado o negro.

Clima: Cálido seco y templado subhúmedo

Suelo: Neutros o alcalinos, pedregosos, calizos con buen drenaje; no tolera suelos ácidos

Sol: Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Alto

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Lento

Fenología: floración marzo a octubre; fructificación marzo a octubre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 1

Familia: Anacardiaceae

Nombre científico: *Pistacia mexicana* Kunth

Nombre común: Lantrisco

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si, requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Asparagaceae

Nombre científico: *Yucca filifera* Chabaud

Nombre común: Palma



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, pastizal, matorral xerófito y bosque de encino

Descripción: Plantas perenne, suculenta, acaulescente, arbustiva o arborescentes. Presentan un tronco de 1.5 a 6 m de altura. Hojas ascendentes, generalmente agrupadas hacia los extremos de los tallos. Inflorescencia en su base, color blanco-cremoso, algunas veces con tintes rosáceos o morados.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Someros, calizos ricos en carbonato de calcio, migajón-arenosos, pedregosos.

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Polillas (*Tegeticula yuccasella*)

Porte: Alto

Raíz: Extendida

Copa: Palmiforme-ovoidal

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Lento

Fenología: floración Febrero-Mayo; fructificación Mayo-Julio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Asparagaceae

Nombre científico: *Yucca filifera* Chabaud

Nombre común: Palma

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No, requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	No	No	Ninguna

Familia: Boraginaceae

Nombre científico: *Ehretia latifolia* Loisel.

Nombre común: Cuaquel, capulín blanco



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, encinar y matorral.

Descripción: Árbol o arbusto de 5 a 12(18) m de altura; tallos irregularmente estriados, glabros, hirsutos en las ramas jóvenes, yemas foliares notables; hojas alternas, pecíolo pubescente, lámina de ovada a lanceolada o elíptica, ápice agudo, base de redondeada a cuneada y ocasionalmente oblicua, margen aserrado, haz escabro-estrigoso a estriguloso, envés puberulento a estriguloso a glabro y entonces con un mechón de pelos en las axilas de las venas, con 5 a 7 venas laterales; inflorescencias terminales y subterminales, panículas densas, flores sésiles o subsésiles, bisexuales; corola blanca, tubular hipocraterimorfa, fruto en forma de drupa amarilla a blanquecina (negra al secar), ampliamente elipsoide, glabra.

Clima: Semiárido y cálido subhúmedo

Suelo: Pedregosos, profundos, calizos, arcillosos, bien drenados; tolera pH ácido

Sol: Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Alto

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración Abril-Agosto; fructificación Julio-Noviembre

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Boraginaceae

Nombre científico: *Ehretia latifolia* Loisel.

Nombre común: Cuaquel, capulín blanco

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si, requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	No	No	Ninguna

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera bipinnata* (DC.) Engl.

Nombre común: Copal, copal chino



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y de los encinares contiguos.

Descripción: Árbol (o a veces arbusto), hasta de 6 (10) m de alto, muy resinoso y con aroma agradable y penetrante; tronco hasta de 25 cm de diámetro, su corteza gris a gris-rojiza, lisa, no exfoliante, las ramillas laterales cortas, agudas, a menudo semejando espinas, glabras. Inflorescencias pseudoracimosas a paniculiformes; flores masculinas tetrámeras, lóbulos del cáliz angostamente triangulares, pétalos blanquecinos a amarillentos o verdosos; flores femeninas similares en forma y tamaño, también a veces con los pétalos un poco más cortos que los sépalos. Infrutescencias drupa color rojo en la madurez. Se le ve con hojas de junio a noviembre.

Clima: Semiárido y cálido subhúmedo

Suelo: Pedregosos, arenosos hasta arcillosos con pH neutro

Sol: Abundante, Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Alto

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido, Medio

Fenología: floración mayo a junio; fructificación junio a diciembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera bipinnata* (DC.) Engl.

Nombre común: Copal, copal chino

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	No	No	Ninguna

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera palmeri* S. Watson

Nombre común: Copal



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo.

Descripción: Árbol o arbusto de hasta 8 m de alto, resinoso y con aroma agradable al estrujarse, tomentoso en sus partes verdes. Corteza de color gris o gris-rojizo, no exfoliante, muy resinosa y de olor muy fuerte. Ramillas lignificadas francamente rojizas, glabras. Hojas imparipinadas, de color verde brillante. Flores hermafroditas o unisexuales. Flores masculinas usualmente pentámeras sobre pedúnculos largos, flores femeninas usualmente trímeras, de color blanco a verdoso. Fruto drupa, naranja/rojo al madurar.

Clima: Semiárido y cálido subhúmedo

Suelo: Suelos pedregosos, arenosos, arcillosos bien drenados y neutros

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Alto

Raíz: Pivotante

Copa: Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido, Medio

Fenología: floración abril a mayo; fructificación junio a noviembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera palmeri* S. Watson

Nombre común: Copal

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☼	☼	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	No	No	Ninguna

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera penicillata* (DC.) Engl.

Nombre común: Copal



Hábitat: Bosque tropical caducifolio.

Descripción: Árbol hasta de 12 m de alto, muy resinoso, con aroma fuerte y agradable a trementina al estrujarse; tronco hasta de 40 cm de diámetro, corteza lisa, no exfoliante, gris a gris-rojiza, las ramillas rojizas, lustrosas. Inflorescencias paniculadas, flores masculinas tetrámeras, lóbulos del cáliz triangulares, casi glabros a densamente pubescentes, pétalos blanquecinos; flores femeninas similares a las masculinas. Fruto drupa rojizo, anaranjado o pálido en la madurez. Permanece con follaje de (mayo) junio a noviembre (diciembre).

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos hasta arcillosos; bien drenados y neutros

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Plana/ Abanico

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración mayo a junio; fructificación junio a diciembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera penicillata* (DC.) Engl.

Nombre común: Copal

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc.

Nombre común: Palo Dorado, palo lechón, palo dorado, Pega hueso



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo, presente en bosque de encinos y sitios perturbados.

Descripción: Árbol caducifolio de 4 a 10 metros. Tronco café amarillento y la corteza papirácea y exfoliante de color amarillento-verdosa. Con látex blanco. Flores blancas con el centro verde Fruto cápsula.

Clima: Cálido semiárido, semiseco y semihúmedo

Suelo: Pedregosos, arenosos, incluso arcillosos, de preferencia profundos, con pH neutro

Sol: Abundante, Moderado, Tolerante a la sombra

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Alto

Raíz: Extendida

Copa: Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración marzo a mayo; fructificación abril a junio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc.

Nombre común: Palo Dorado, palo lechón, palo dorado, Pega hueso

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Albizia occidentalis* Brandege

Nombre común: Palo Blanco, Parotilla



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, encontrado mayormente en matorrales secundarios actualmente.

Descripción: Árbol de 20 (hasta 30) m de alto. Tronco con corteza lisa o algo rugosa, gris clara, ramillas cafés, densamente pubérulas en la juventud, glabras, con numerosas lenticelas de coloración clara. Flores todas similares, sésiles, agrupadas en número de 10 a 35 en capítulos esféricos, bracteolas oblongas efímeras. Fruto vaina por lo general solitario.

Clima: Templado subhúmedo, y cálido seco

Suelo: Someros, calizos, salinos, arenosos, pedregosos, bien drenados, con pH de 5 a 8

Sol: Abundante

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Alto

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración generalmente en abril; fructificación julio y agosto

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
A	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Albizia occidentalis* Brandegee

Nombre común: Palo Blanco, Parotilla

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Conzattia multiflora* (B.L. Rob.) Standl. Nombre común: Palo blanco

Hábitat: Bosque tropical caducifolio.

Descripción: Árbol de (5)10 a 15(20) m de alto, tronco de (20)30 a 50 cm de diámetro, ramas esparcidas a densamente pubescentes en las porciones jóvenes con corteza café-rojiza; flores de color amarillo brillante; vaina o legumbre café-rojiza con semillas de 1 cm de largo y 0.7 cm de ancho; ramas sin espinas y fácilmente quebradizas.

Clima: Cálido subhúmedo y semiárido

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados. Tolera suelos salinos

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Alto

Raíz: Extendida

Copa: Plana/ Abanico

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo y junio; fructificación septiembre a diciembre

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Conzattia multiflora* (B.L. Rob.) Standl. Nombre común: Palo blanco

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth.

Nombre común: Tepeguaje



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, bosques de encinos, pastizales, matorrales xerófilos adyacentes y en la vegetación secundaria derivada.

Descripción: Árbol o arbusto de 4 a 15 (máximo 20) m de alto. Tronco ligeramente torcido. Corteza oscura, fisurada, y escamas longitudinales de color café oscuras. Presenta un exudado gomoso cuando el árbol está maduro. Hojas doblemente compuestas. Inflorescencias en forma de espigas axilares solitarias o dispuestas en fascículos de 2 a 5. Flores brevipedunculadas con forma de estrella, perfumadas, blancas a blanco-amarillentas pálidas. Fruto vaina o legumbre lineal u oblonga, aplanada, recta, que abren aun cuando están en el árbol.

Clima: Cálido subhúmedo a seco, cálido y semitemplado

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos o con algo de materia orgánica, bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio, Alto

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración marzo y abril; fructificación septiembre hasta abril del año siguiente

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth. Nombre común: Tepeguaje

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si, requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) Nombre común: Palo Prieto
J.F.Macbr.

Hábitat: Bosque tropical caducifolio, pastizal y matorral.

Descripción: Árbol de 3 a 15 m de alto; corteza escamosa o áspera, cenizo-ferrugínea, café grisáceo a blanco-grisácea en el tronco y ramas viejas. Inflorescencias en forma de capítulos globosos, flores sésiles, blancas a blanco-amarillentas pálidas. Fruto legumbre.

Clima: Cálido subhúmedo y semiárido

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados

Sol: Moderado

Humedad: Baja

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio, Alto

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Subcaducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración mayo a julio; fructificación agosto a enero

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) Nombre común: Palo Prieto
J.F.Macbr.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

Nombre común: Guamúchil, pinzan



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y subcaducifolio, pastizal y matorral xerófilo, vegetación raparía.

Descripción: Árbol o arbusto caducifolio de (3) 5 a 12(15) m de alto. Inflorescencias panículas de capítulos, axilares o terminales, capítulos con 15 a 24 flores, pedúnculos, flores blancas, amarillentas o verdosas. Frutos legumbres o vainas, 1 a 3 por capítulo, enrolladas, comestibles.

Clima: Cálido subhúmedo, y tropical seco

Suelo: Profundos, neutro-alcalinis, franco arenosos o arcillosos, pedregosos, bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Alto

Raíz: Pivotal

Copa: Plana/ Abanico, Irregular, Columnar

Follaje: Subcaducifolio, Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración febrero a mayo y en diciembre; fructificación abril a junio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

Nombre común: Guamúchil, pinzan

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst. Nombre común: Mezquite



Hábitat: Matorrales xerófilos y pastizales, asimismo bosque tropical caducifolio y en el límite del bosque de encinos. Crece en terrenos planos (formando mezquiteras).

Descripción: Árbol o arbusto espinoso caducifolio, de hasta de 12 m de altura, y tronco hasta de 1 m de diámetro. Con espinas pareadas. Corteza gruesa, de color café- negruzco, algo fisurada. Flores sésiles o casi sésiles; Fruto vaina o legumbre.

Clima: Cálido seco, semiárido, árido, y templado subhúmedo

Suelo: Profundos, someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados, no tolera suelos arcillosos pesados. Preferentemente de pH un poco alcalino de 7.1 a 7.5, aunque tolera suelos ácidos y salinos

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio, Alto

Raíz: Pivotante, Extendida

Copa: Redonda, Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Subcaducifolio, Caducifolio

Crecimiento: Medio, Lento

Fenología: floración febrero a julio; fructificación abril a diciembre

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst. Nombre común: Mezquite

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Fagaceae

Nombre científico: *Quercus deserticola* Trel.

Nombre común: Encino



Hábitat: bosque de *Quercus*, penetrando a veces a bosque tropical caducifolio y vegetación secundaria, se presenta también en bosque perturbado de *Quercus*

Descripción: Árbol de 6 a 10 m de alto, caducifolio, con tronco de 10 a 60 cm de diámetro; corteza gris, láminas de las hojas maduras oblongas, elípticas, elíptico-oblongas u obovadas, ápice agudo u obtuso, mucronado, base cordada o subcordada, margen engrosado, revoluto, cartilaginoso, entero, ondulado o con 4 a 6(10) dientes de cada lado, terminados en un mucrón, de textura subcoriácea, venación secundaria mixta semicraspedó-droma-broquidódroma, nervaduras secundarias 7 a 11 en cada lado, ligeramente curvadas, haz verde, lustroso, con indumento de tricomas fasciculados cortos estipitados, uniformemente distribuidos, más abundantes en la nervadura primaria, envés pálido, con indumento abundante de tricomas fasciculados estipitados, con las ramas más largas que los del haz y tricomas glandulares de color rojizo, epidermis ligeramente ampulosa y muy papilosa, amentos masculinos con 18 a 20 flores, amentos femeninos con 8 a 12 flores, densamente pubescentes; frutos anuales, solitarios o en grupos de 2 o 3, bellota incluida en la cúpula una tercera parte de su largo.

Clima: Templado subhúmedo, semicálido subhúmedo a cálido seco.

Suelo: Pedregosos arcillosos o limo-arcillosos.

Sol: Abundante, Moderado

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Viento, Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante, Extendida

Copa: Redonda, Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio, Lento

Fenología: floración mayo a junio; fructificación julio

Tolerancia: Heladas, Sequías, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Fagaceae

Nombre científico: *Quercus deserticola* Trel.

Nombre común: Encino

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	-	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f. Nombre común: Pochote

Hábitat: Bosque tropical caducifolio o matorral, penetra los márgenes del encinar en peñascos calizos.

Descripción: Árboles que alcanzan un tamaño de 10–15 m de alto, el tronco densamente cubierto de espinas. Hojas 5–7-folioladas, los folíolos obovados a oblongo-elípticos, ápice acuminado, base cuneada, serrados al menos hacia el ápice, glabros o densamente pubescentes. Flores solitarias naciendo en las axilas de las hojas caídas o algo agrupadas hacia los ápices de las ramas, blanquecinas tornándose cafés en el interior. Fruto de 12–15 cm de largo y hasta 8 cm de ancho.

Clima: Semiárido y cálido subhúmedo

Suelo: Suelos someros, pero conteniendo materia orgánica, pedregosos, arenosos hasta arcillosos, neutros.

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio, Alto

Raíz: Extendida

Copa: Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración abril a junio y de septiembre a enero; fructificación septiembre a mayo

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f. Nombre común: Pochote

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Meliaceae

Nombre científico: *Cedrela dugesii* S. Watson, Sinónimo: *Cedrela odorata* L. Nombre común: Nogal cimarrón

Hábitat: Bosque tropical caducifolio, pastizal y matorral.

Descripción: Árbol perennifolio de 6 a 10 (máximo 12 a 15) m de alto. Tronco con un diámetro de 18 a 60 cm. Corteza de tipo escamoso, de color gris a café oscuro, con ligero olor a ajo. Hojas alternas, compuestas, folíolos lanceolado-ovados; se ponen rojas en el otoño y caen en invierno. Flores pequeñas de color blanco rojizas y aromáticas. Fruto seco capsular, de color café oscuro con tonalidades grisáceas. Susceptible a inundaciones.

Clima: Templado subhúmedo y cálido seco

Suelo: Someros a profundos; arcillosos y pedregosos, bien drenados, con pH ligeramente ácidos

Sol: Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio, Alto

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio, Lento

Fenología: floración marzo a junio; fructificación abril a noviembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
Pr	CR	Apéndice II	-

Familia: Meliaceae

Nombre científico: *Cedrela dugesii* S. Watson, Sinónimo: Nombre común: Nogal cimarrón*Cedrela odorata* L.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Oleaceae

Nombre científico: *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.

Nombre común: Fresno



Hábitat: Bosques templados subhúmedos y húmedos bosque de galerías.

Descripción: Árbol de 15 a 20 m (hasta 30 m) de altura y con un diámetro de hasta 1 m. En otoño las hojas adquieren tonalidad rojo-púrpura, rosada o amarillenta. Flores unisexuales, en panículas estaminadas y pistiladas, racimos cortos y densos de 5 cm de largo; flores diminutas verde a rojas, sin pétalos, cáliz campanulado. Fruto elongado alado (sámara) con una sola semilla creciendo en racimos densos.

Clima: Cálido seco y templado subhúmedo

Suelo: Someros a profundos, calizos, arcillosos, arenosos, pedregosos, fértiles; pH de 6.5 a 7.5

Sol: Abundante

Humedad: Moderado

Polinizadores: Viento

Porte: Medio, Alto

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Cónica, Irregular

Follaje: Perennifolio, Subcaducifolio, Caducifolio

Crecimiento: Rápido, Medio

Fenología: floración marzo a mayo, durante temporada seca; fructificación julio a septiembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Oleaceae

Nombre científico: *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.

Nombre común: Fresno

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Rutaceae

Nombre científico: *Casimiroa edulis* La Lave

Nombre común: Zapote blanco



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, encinar, matorral y pastizal.

Descripción: Árbol perennifolio de 6-10 m de altura, con la copa ancha y el tronco grueso con la corteza de color gris y cuarteada. Flores de color verde amarillento o blancuzco, fragantes. Frutos redondeados, amarillentos o verdosos. La piel es delgada y la pulpa amarillenta, mantecosa, de sabor dulce (comestible). Contiene 2-5 semillas de gran tamaño.

Clima: Cálido subhúmedo y templado seco

Suelo: Someros, calizos, franco-arenosos, arcillosos, pedregosos, bien drenados; ácidos y alcalinos.

Sol: Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Medio

Raíz: Extendida

Copa: Redonda

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración noviembre a marzo; fructificación frutos maduran de febrero a mayo. Se puede colectar semillas de mayo a agosto

Tolerancia: Sequías, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Rutaceae

Nombre científico: *Casimiroa edulis* La Lave

Nombre común: Zapote blanco

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	-	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Si requerida

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	Si	No	Ninguna

Familia: Salicaceae

Nombre científico: *Salix humboldtiana* Willd.

Nombre común: Sauz, sauce



Hábitat: bosques de galería, mezquital, matorral, bosque de encino y pino-encino.

Descripción: Árbol de 5 a 12 (máximo 25) m de alto. Tronco de hasta 60 cm de diámetro. Corteza fisurada, de color café claro a café oscuro. Ramificación irregular, últimas ramillas puberulentas cuando jóvenes, luego glabras, normalmente semicolgantes. Hojas simples, alternas, linear lanceoladas, aserradas, glabras. Inflorescencias amentos. Fruto cápsula glabra, verdoso marrón claro.

Clima: Templado subhúmedo.

Suelo: Rocoso, arcilloso-arenoso, fluvial, roca sedimentaria, cantos rodados; húmedos

Sol: Abundante

Humedad: Moderado

Polinizadores: Polinizada por un amplio espectro de insectos y viento

Porte: Alto

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido, Medio

Fenología: floración febrero a agosto; fructificación marzo a septiembre

Tolerancia: Heladas

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Salicaceae

Nombre científico: *Salix humboldtiana* Willd.

Nombre común: Sauz, sauce

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	☼	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Estiajes prolongados

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
Si	Si	No	Ninguna

Familia: Cannabaceae

Nombre científico: *Celtis caudata* Planch.

Nombre común: Palo de zorra



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, encinar, matorral y pastizal.

Descripción: Arbusto o árbol caducifolio de 4 m de altura. Corteza de tipo liso color gris claro a oscuro, tronco con fuste recto, copa semiesférica con las ramas en zig-zag. Inflorescencias axilares, emergiendo simultáneamente con las hojas. Flores solitarias blanco verdosas en las axilas de las hojas. Fruto drupa, ovoide o globoso, naranja a rojiza, tiene dos cuernitos en la punta. Semillas café rojizas. Susceptible a heladas, pero con gran capacidad de rebote en primavera.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, arcillosos, pedregosos, secos, bien drenados

Sol: Abundante, Moderado, Tolerante a la sombra

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Extendida

Copa: Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración abril a junio; fructificación mayo a diciembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Cannabaceae

Nombre científico: *Celtis caudata* Planch.

Nombre común: Palo de zorra

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Manihot caudata* Greenm.

Nombre común: Mano de león, trompillo



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, penetra los encinares contiguos

Descripción: Árbol o arbusto corteza rojiza, con ramas y tronco muy estructurales; bellos con y sin hojas.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos hasta arcillosos, neutros; en mesetas y laderas

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Plana/ Abanico

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido, Medio

Fenología: floración junio a octubre; fructificación julio a noviembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Manihot caudata* Greenm.

Nombre común: Mano de león, trompillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Senna polyantha* (Moc. & Sessé ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby

Nombre común: Palo fierro, palo macho



Hábitat: Especie característica y a veces dominante en el bosque tropical caducifolio, también presente en algunas comunidades secundarias derivadas del mismo, penetrando en ocasiones a matorrales xerófilos.

Descripción: Árbol de hasta 7 m de altura. Ramillas café-rojizas, las más jóvenes a menudo pubérulas; Foliolos (5)7 a 16(19) pares, oblongo-elípticos a linear-oblongos u oblongo-obovados. Inflorescencia en forma de panícula en el extremo distal de la rama, llevando 7 a 50 flores, pétalos amarillos, no muy diferentes entre sí, oblongo-oblancoeados a oblongoovados. Legumbre sobre un estípote de 2 a 4.5 mm de largo, linear-oblonga y fuertemente comprimida, casi plana, alada.

Clima: Cálido subhúmedo y semiárido.

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados. Tolera suelos salinos.

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio

Raíz: Extendida

Copa: Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración mayo a noviembre; fructificación junio a diciembre (enero)

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Senna polyantha* (Moc. & Sessé ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby

Nombre común: Palo fierro, palo macho

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Erythrina coralloides* DC.

Nombre común: Colorín, patol

Sinónimo: *Erythrina americana* Mill.

Hábitat: Bosque tropical caducifolio, bosque de encino, pastizales y matorral xerófilo.

Descripción: Arbusto o arbolito de 1 a 5 m de altura, diámetro de 30 cm. Tronco recto a poco sinuoso, amarillo con franjas longitudinales grises, con pequeños chipotes, y frecuentemente con algunas espinas pequeñas. Flores rojas tubulares, en grupos de 3. Fruto vaina ó legumbre leñosa bivalvada, café oscuro a casi negro, dehiscente (que abre mostrando las semillas rojas). Semillas de forma reniforme, rojas.

Clima: Cálido subhúmedo a seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Escarabajos, abejas, colibríes, mariposas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración febrero a junio; fructificación septiembre a diciembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
A	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Erythrina coralloides* DC.

Nombre común: Colorín, patol

Sinónimo: *Erythrina americana* Mill.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	Si	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Parkinsonia aculeata* L.

Nombre común: Palo verde



Hábitat: Matorral xerófilo y bosque tropical caducifolio, relativamente frecuente y abundante en ambientes ruderales.

Descripción: Árbol o arbusto espinoso de 1 hasta 10 m de alto. Tronco más bien corto y retorcido, a menudo ramificado desde muy bajo. Corteza al principio lisa y verdosa, tornándose con los años oscura y escamosa. Espinas de 0.5 a 3 cm de largo. Hojas brutalmente bipinnadas, pinnas de 15 a 30(60) cm. Inflorescencias racimos de flores 2 a 15, fragantes, espaciadas y de color amarillo. Fruto vaina o legumbre linear, recta, de color verde y más o menos pubescente.

Clima: Cálido subhúmedo y semiárido

Suelo: Someros, salinos, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Cónica, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración (diciembre) febrero a mayo; fructificación junio en adelante

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Parkinsonia aculeata* L.

Nombre común: Palo verde

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Vachellia schaffneri* (S. Watson) Nombre común: Huizache chino

Seigler & Ebinger

Sinónimo: *Acacia schaffneri* (S. Watson) F.J. Herm.



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo.

Descripción: Arbusto o árbol de 1.5 a 6 m de altura; tronco con diámetro de unos 15 cm, muy ramificado, corteza profundamente fisurada, de color café-negruzco; flores reunidas en cabezuelas de 1 cm de diámetro, aromáticas (a miel) de color amarillo. El fruto es una legumbre cilíndrica, verde al principio y negra después.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido, árido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados, con pH de 5 a 8.

Sol: Abundante

Humedad: Moderado

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda,

Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración todo el año, especialmente de noviembre a mayo; fructificación enero a abril

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Vachellia schaffneri* (S. Watson) Seigler & Ebinger

Nombre común: Huizache chino

Sinónimo: *Acacia schaffneri* (S. Watson) F.J. Herm.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Heliocarpus terebinthinaceus* (DC.) Nombre común: Sicua

Hochr.



Hábitat: Matorral subtropical, bosque tropical caducifolio, bosque de encino de ambiente seco.

Descripción: Arbusto o arbolito de 6 a 8 m de alto. Tronco cilíndrico o subcilíndrico, en individuos viejos se encuentra fisurado en la base. Corteza externa lisa cuando joven y fisurada cuando vieja, de color paja. Madera muy blanda, ligera color crema. Flores pequeñas; fruto cápsulas ovoides secos.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido, árido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados, con pH de 5 a 8

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración agosto a octubre; fructificación septiembre a diciembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Heliocarpus terebinthinaceus* (DC.) Nombre común: Sicua

Hochr.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Opiliaceae

Nombre científico: *Agonandra racemosa* (DC.) Standl.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y en el matorral subtropical.

Descripción: Arbusto o árbol de 3 a 5(12) m de alto; tronco su corteza fisurada, gruesa, en las ramas lisa a un poco estriada, las ramas extendidas y colgantes, ramillas jóvenes glabras. Fruto drupa subglobosa a elipsoide, de color café-amarillento a café oscuro al madurar.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, derivados de roca ígnea, arenosos, pedregosos, bien drenados

Sol: Abundante, Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Lento

Fenología: floración Octubre a abril; fructificación enero a julio

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Opiliaceae

Nombre científico: *Agonandra racemosa* (DC.) Standl.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Convolvulaceae

Nombre científico: *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.

Nombre común: Cazahuate, Palo bobo



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y matorrales xerófilos.

Descripción: Árbol de 2 a 13 m de altura, de madera blanda con presencia de látex, fuste recto y copa muy poco definida, flores blancas y fruto capsular.

Clima: Cálido seco, semiárido y templado subhúmedo

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos y hasta arcillosos, bien drenados. Neutros.

Sol: Abundante

Humedad: Moderado

Polinizadores: Abejas, otros insectos y colibríes

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Cónica, Plana/ Abanico, Irregular

Follaje: Perennifolio, Subcaducifolio, Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración septiembre a julio; fructificación marzo a mayo

Tolerancia: Heladas, Sequías, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Convolvulaceae

Nombre científico: *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult. Nombre común: Cazahuate, Palo bobo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	-	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: Injerto o muérdago plaga frecuente

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg. Nombre común: Palo dulce, palo azul, varaduz



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, matorral y bosque de encino.

Descripción: Árbol o arbusto caducifolio, de 3 a 6 m de altura. Presenta tallos ramificados color café oscuro. Inflorescencias blancas y aromáticas, dispuestas en racimos espigados terminales o subterminales, 5 a 7 cm de largo. Vaina ligeramente curvada, cada una contiene una semilla.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenado, tolera suelos ácidos

Sol: Abundante, Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Columnar

Follaje: Perennifolio, Subcaducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo a septiembre; fructificación noviembre a febrero

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Nombre común: Palo dulce, palo azul, varaduz Sarg.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Arbustos

ARBUSTOS



Familia: Acanthaceae

Nombre científico: *Justicia candidans* (Nees) L. D. Benson Nombre común: Muicle

Hábitat: Matorrales xerófilos, bosques tropicales caducifolios y a menudo en la vegetación secundaria

Descripción: Planta herbácea perenne o arbusto hasta de 1.4 m de alto, hojas con pecíolos, láminas ampliamente ovadas a ovadas u ovado-elípticas, 1.3 a 2.8 veces más largas que anchas, acuminadas en el ápice, redondeadas a agudas a subatenuadas en la base, ambas caras pubescentes con tricomas eglandulares, dicasis opuestos, con 1 a 4 flores, flores sésiles; corola roja con marcas blancas sobre el labio inferior, obovoide en el botón

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos hasta arcillosos y neutros

Sol: Abundante, Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Colibrí, abejas

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante, Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Perennifolio, Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración abril a octubre; fructificación abril a noviembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Acanthaceae

Nombre científico: *Justicia candidans* (Nees) L. D. Benson Nombre común: Muicle

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	-	☼	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☼	☼	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Amaranthaceae

Nombre científico: *Iresine cassiniiformis* S. Schauer

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, bosque de encino, matorral xerófilo y pastizal.

Descripción: Arbusto muy ramificado, de 1 a 6 m de alto; flores pequeñas y blancas, dispuestas en espigas cortas.

Clima: Cálido seco y árido

Suelo: Calcáreos, compactos, con poca aireación

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo, Enredadera

Raíz: Superficial

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración febrero a julio; fructificación julio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Amaranthaceae

Nombre científico: *Iresine cassiniiformis* S. Schauer

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Soporte para planta trepadora

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Amaranthaceae

Nombre científico: *Iresine interrupta* Benth.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, matorral xerófilo y pastizal.

Descripción: Arbusto generalmente erguido y robusto, de 1.5 a 3 m de alto, las ramas con pubescencia; hojas con el envés densamente pubescente; inflorescencias con los sexos separados en diferentes individuos, las flores sin pétalos.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos

Sol: Abundante, Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Bajo

Raíz: Superficial

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración febrero a julio; fructificación julio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Amaranthaceae

Nombre científico: *Iresine interrupta* Benth.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosque de galería.

Descripción: Arbusto aromático de 0.5 a 3 m de alto; ramas tomentosas, tomentulosas o pilosas, rara vez glabrescentes con la edad, láminas foliares elípticas, obtusas y mucronadas en el ápice, agudas en la base, margen entero, verdes y piloso-glandulares en el haz, amarillentas o blanquecinas y tomentuloso-glandulares en el envés; cabezuelas agrupadas en corimbos densos en los extremos de las ramas, flores periféricas filiformes, femeninas, 150 a 200, flores del disco 30 a 40, las corolas tubulares, rosadas o moradas.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración febrero a abril y en agosto, probablemente florezca y fructifique durante todo el año.

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Pittocaulon praecox* (Cav.) H. Rob. & BrettellSinónimo: *Senecio praecox* (Cav.) DC.

Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio y bosque de galería

Descripción: Arbusto o planta arborescente caducifolia, candelabriforme, de 1 a 4 (5) m de alto, tallos comúnmente varios, a menudo partiendo desde la base, hasta de 10 cm de diámetro, erectos y succulentos, quebradizos, huecos y tabicados, corteza de color gris claro; hojas dispuestas en fascículos y aglomeradas en el extremo de las ramas, láminas usualmente ovadas, subpalmatinerves, márgenes con 5 a 8 lóbulos acuminados, con el borde entero, inflorescencia en forma de cimas corimbiformes, flores liguladas 5 ó 6, amarillas, flores del disco 13 a 22 amarillas.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo a julio; fructificación julio

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Pittocaulon praecox* (Cav.) H. Rob. & BrettellSinónimo: *Senecio praecox* (Cav.) DC.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Trixis inula* Crantz

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio y bosque de galería

Descripción: Arbusto hasta de 3 m de alto, muy ramificado, a veces no del todo erecto; tallos glabros o estrigosos en la juventud; hojas lámina elíptica a lanceolada o linear-lanceolada, aguda o acuminada en el ápice, subentera a denticulada en el margen, cuneada a truncada en la base, glabra o casi glabra, pero frecuentemente con algunos pelos cerca del margen, cabezuelas agrupadas en una inflorescencia corimbiforme, flores por cabezuela 8 a 15.

Clima: Cálido subhúmedo y semiárido

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos

Sol: Moderado

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Subcaducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo a noviembre, probablemente florezca y fructifique durante todo el año

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Trixis inula* Crantz

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Trixis mexicana* Lex. var. *mexicana*

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, matorrales y pastizales.

Descripción: Arbusto de 2 a 2.5 m de alto, tallo erecto. Inflorescencias cimosas de 15-30 cm de ancho con 15 -50 cabezuelas individuales, amarillas.

Clima: Templado y cálido subhúmedo a semiseco

Suelo: Pedregosos, compactos, con poca aireación

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Abejas, mariposas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Extendida

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo a julio; fructificación julio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Trixis mexicana* Lex. var. *mexicana*

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Boraginaceae

Nombre científico: *Tournefortia mutabilis* Vent.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosques de encino y tropical caducifolio, así como en la vegetación secundaria correspondiente y como arvense en parcelas abandonadas.

Descripción: Arbusto de 0.5 hasta 2 m de alto; tallos cilíndricos, de cortamente estrigulosos a glabros; hojas con pecíolo de 1 a 2 cm de largo, casi sésiles cuando jóvenes, estriguloso a glabro, en la axila de cada hoja salen 1 o 2 hojas pequeñas, lámina ovadolanceolada ápice agudo o acuminado, base de atenuada a decurrente, margen entero, haz escabroso, envés tomentuloso, inflorescencia en forma de conjunto compacto de cimas helicoidales, éstas densas, flores separadas entre sí por menos de 1 mm, corola blanca, hipocraterimorfa, fruto drupáceo de forma globular.

Clima: Templado y cálido subhúmedo a semiseco

Suelo: Pedregosos, compactos, con poca aireación

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas, mariposas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Subcaducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración octubre a marzo; fructificación febrero a mayo

Tolerancia: Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Boraginaceae

Nombre científico: *Tournefortia mutabilis* Vent.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl. var. *fagaroides* Nombre común: Papelillo o xixiote



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, y colindante de bosques de encino.

Descripción: Árbol o arbusto suculento y aromático, de 1 hasta 6 m de altura, hojas caedizas. Tronco suave verde. Corteza amarilla, gris o café amarillenta, exfoliándose con facilidad, se desprende dejando pequeñas marcas rojas. Flores masculinas comúnmente pentámeras, pétalos de 3 a 6 mm de longitud, blanquecinos. Flores femeninas similares en forma y tamaño a las masculinas. Fruto drupa con tres cavidades con semillas de color crema. Resina olorosa.

Clima: Semiárido y cálido subhúmedo

Suelo: Pedregosos, arenosos hasta arcillosos, neutros

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo a junio; fructificación junio a octubre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Burseraceae

Nombre científico: *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl. var. *fagaroides* Nombre común: Papelillo o xixiote

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Cannabaceae

Nombre científico: *Celtis pallida* Torr.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, matorral, pastizal, y mezquiales

Descripción: Arbusto de 1 a 4 (máximo 6) m de alto. Ramas arqueadas, creciendo en zigzag, las principales rígidas, secundarias flexuosas y terminando en una espina. Flores masculinas en conjuntos hasta de 30, las femeninas dispuestas de 1 a 3. Fruto drupa jugosa, amarilla, anaranjada o roja.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, arcillosos, pedregosos, secos, bien drenados

Sol: Abundante, Moderado, Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotal

Copa: Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración junio a agosto; fructificación julio a octubre

Tolerancia: Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Cannabaceae

Nombre científico: *Celtis pallida* Torr.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Jatropha dioica* Cerv.

Nombre común: Sangregrado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, bosque de encino, matorral xerófilo y pastizal.

Descripción: Arbusto semileñoso perenne de 50 cm a 1.50 m de altura. Tallo carnoso, flexible, con látex incoloro de aspecto acuoso, debe su nombre común a que este cambia a oscuro al contacto con el aire. Ramas son de color rojizo-moreno. Hojas generalmente fasciculadas, pecioladas o angostándose en la base a modo de peciolo, lineares a espatuladas u obovadas, borde entero o lobulado. Flores pequeñas y en grupos de color rosa. Frutos globosos con una semilla en su interior.

Clima: Cálido seco a semiseco

Suelo: Suelos bien drenados, fértiles con pH ligeramente ácido de pH de 6.1 a 6.5

Sol: Abundante, Moderado, Tolerante a la sombra

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante, Extendida

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio, Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración abril a julio; fructificación agosto a octubre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Jatropha dioica* Cerv.

Nombre común: Sangregrado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	☼	☼	☼	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Bernardia albida* Lundell.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosques tropicales caducifolios y encinares contiguos, preferentemente perturbados.

Descripción: Arbusto, hasta 3 m. alto, con ramas delgadas, bastante cortas, o intrincadamente ramificadas, las ramitas en el ápice densamente pilosas y tomentosas, Flores unisexuales; infrutescencia con 1 fruto sobre un pedicelo robusto

Clima: Cálido subhúmedo y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos y pedregosos

Sol: Abundante, Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración julio; fructificación julio

Tolerancia: Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	CR	-	-

Familia: Euphorbiaceae

Nombre científico: *Bernardia albida* Lundell.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	☼	☼	☼	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Brongniartia lupinoides* (Kunth) Taub. Nombre común: Garbancillo

Hábitat: Encinares y bosques tropicales caducifolios.

Descripción: Arbusto caducifolio hasta de 3 m, foliolos 13 a 31(41), oblongos a elíptico-lanceolados o angostamente ovados, flores axilares, solitarias o en fascículos de 2 o 3, corola roja oscura variando a rosada o rojiza, fruto anchamente oblongo a elíptico

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y árido

Suelo: Someros, calizos, arenosos y pedregosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración abril y agosto; fructificación mayo y agosto

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Brongniartia lupinoides* (Kunth) Taub. Nombre común: Garbancillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosques tropicales caducifolios y encinares contiguos, preferentemente perturbados.

Descripción: Planta herbácea, por lo general anual o a veces perenne y subfruticosa en la base, hasta de 1(2.5) m de alto, variadamente pubescente, flores de tamaño relativamente chico, pétalos amarillos a anaranjados, más o menos conspicuamente desiguales, variables en forma y tamaño, legumbre linear-oblonga o linear.

Clima: Cálido subhúmedo y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos y pedregosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración agosto a noviembre; fructificación agosto a noviembre.

Tolerancia: Heladas

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO2	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Mimosa aculeaticarpa* Ortega var. Nombre común: Uña de gato
aculeaticarpa

Hábitat: Bosque tropical caducifolio, matorral xerófilo y encinar.

Descripción: Arbusto o árbol de 1 a 8(9) m de alto; ramas jóvenes acostilladas, puberulentas, ramas maduras estriadas, puberulentas, glabrescentes y con puntos resinosos, armadas con agujones infraestipulares. Inflorescencia capítulos globosos con 40 a 50 flores, estambres 10, filamentos libres, blancos. Fruto legumbre linear-oblonga a oblonga, recta ligeramente curva

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y árido

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados, con pH de 5 a 8

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Medio

Raíz: Pivotal

Copa: Plana/ Abanico

Follaje: Subcaducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración junio a octubre; fructificación septiembre a febrero.

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Mimosa aculeaticarpa* Ortega var. Nombre común: Uña de gato
aculeaticarpa

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.

Nombre común: Huizache

Sinónimo: *Acacia farnesiana* (L.) Willd. var. *farnesiana*

Hábitat: Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo.

Descripción: Arbusto o arbolito de 2 a 5 m de altura. Tronco muy ramificado. Ramas ascendentes y a veces horizontales, provistas de espinas. Corteza externa lisa cuando joven y fisurada cuando vieja, gris plomiza a gris parda oscura. Flores reunidas en cabezuelas aromáticas de color amarillo.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido, árido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados, con pH de 5 a 8

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración todo el año, especialmente de noviembre a mayo; fructificación enero a abril

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn. Nombre común: HuizacheSinónimo: *Acacia farnesiana* (L.) Willd. var. *farnesiana*

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	☼	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Vachellia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Seigler & Ebinger

Nombre común: Tepame

Sinónimo: *Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth.
subsp. *pennatula*



Hábitat: Bosque tropical caducifolio matorral xerófilo y bosque de encinos.

Descripción: Arbusto de 3 m o árbol de 8 a 12 metros de alto, espinoso. Flores dispuestas en cabezuelas, amarillas o naranjas, fragantes. Frutos vainas leñosas aplanadas, pardo rojizas, presentándose comúnmente por pares.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido, árido y templado seco

Suelo: Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados, con pH de 5 a 8

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Abejas y escarabajos

Porte: Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Plana/ Abanico

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración febrero a junio; fructificación febrero a noviembre

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Vachellia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Nombre común: Tepame

Seigler & Ebinger

Sinónimo: *Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth.subsp. *pennatula*

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Zapoteca formosa* (Kunth) H.M. Hern. Nombre común: No Determinadosubsp. *formosa*

Hábitat: Bosque tropical caducifolio y de algunas comunidades secundarias derivadas del mismo.

Descripción: Arbusto erecto, de hasta 5 m de alto; tallos delgados, rara vez de hasta 5 cm de diámetro. Flores pentámeras; corola campanulada, filamentos de ca. 2.5 a 3 cm de largo, blancos, blanco-verdosos, rojo-purpúreos o blancos en la mitad basal y rojo-purpúreos o rosados en la distal.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido, árido y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Palomillas nocturnas no especializadas.

Porte: Bajo, Enredadera

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración julio a septiembre; fructificación agosto a noviembre.

Tolerancia: Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Fabaceae

Nombre científico: *Zapoteca formosa* (Kunth) H.M. Hern. Nombre común: No Determinado
subsp. *formosa*

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Lythraceae

Nombre científico: *Heimia salicifolia* (H.B.K.) Link

Nombre común: Granadilla



Hábitat: Márgenes de arroyos, zanjas húmedas y matorrales de suelos húmedos.

Descripción: Arbusto perennifolio esbelto, de 1 a 2(4) m de alto, hojas angostamente elípticas a linear-oblanceoladas, flores solitarias, axilares, carentes de aroma.

Clima: Cálido subhúmedo y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada, Alta

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante, Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración Casi todo el año, pero con floración reducida de diciembre a abril.; fructificación Casi todo el año

Tolerancia: Heladas

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Lythraceae

Nombre científico: *Heimia salicifolia* (H.B.K.) Link

Nombre común: Granadilla

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	Si	En partes de la planta se encuentran alcaloides psicotrópicos que tienen efecto tranquilizante y producen alucinaciones auditivas.

Familia: Malpighiaceae

Nombre científico: *Heteropterys brachiata* (L.) DC.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, Márgenes de arroyos, zanjas húmedas y matorrales de suelos húmedos.

Descripción: Bejuco trepador, los tallos se ven aterciopelados. Las hojas son redondeadas, se sienten gruesas y tienen pelos sedosos café-rojizos. Las flores son de color rosa y están agrupadas en forma de pirámide. Frutos alados, sámara de 18–32 mm de largo

Clima: Cálido subhúmedo y templado seco

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos

Sol: Moderado, Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada, Alta

Polinizadores: Insectos

Porte: Enredadera

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Subcaducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo a julio; fructificación julio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Malpighiaceae

Nombre científico: *Heteropterys brachiata* (L.) DC.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Tutores

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Pavonia candida* (DC.) Fryxell.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio de la región del Bajío.

Descripción: Arbusto o árbol pequeño de 2 a 6 m de alto; los tallos con pelos estrellados diminutos; estípulas subuladas de 5 a 6 mm de largo; flores a veces solitarias o agregadas en racimos de color blanco; hojas grandes verde brillante.

Clima: Templado subhúmedo y cálido seco

Suelo: Arcillosos, arenosos, francos, pH neutro, bien drenados.

Sol: Moderado

Humedad: Moderada

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración julio a octubre; fructificación septiembre – octubre.

Tolerancia: Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Pavonia candida* (DC.) Fryxell.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Tutores

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Namaceae

Nombre científico: *Wigandia urens* (Ruiz & Pav.) Kunth

Nombre común: Tabaco cimarrón



Hábitat: Matorrales secundarios, especie pionera en sitios perturbados.

Descripción: Planta erecta, robusta, arbustiva o arborescente, con frecuencia perennifolia, hasta de 6 m de altura y tronco hasta de 8 cm de diámetro cerca de la base, tomentosa, seríceo o esparcido a densamente cerdoso-hirsuto y muchas veces con pelos urticantes, a veces con una coloración blanquecina; lámina foliar ovada a orbicular el haz esparcidamente pubescente a cerdoso-hirsuto, el envés muchas veces densamente blanco-tomentoso, con pelos setosos por lo menos en las nervadura central; inflorescencias en forma de cimas escorpioideas, en ocasiones paniculadas, generalmente terminales, flores sésiles o subsésiles; corola campanulada, morada, violácea, azul o lila blanquecina.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido y templado seco

Suelo: Someros, pedregosos, francos arenosos hasta arcillosos, neutros.

Sol: Abundante, Tolerante a la sombra

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración durante todo el año; fructificación Durante todo el año

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Namaceae

Nombre científico: *Wigandia urens* (Ruiz & Pav.) Kunth

Nombre común: Tabaco cimarrón

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Tutores

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	Si	Presenta pelos urticantes, que al rose con la piel pueden generar alergias e irritación

Familia: Oleaceae

Nombre científico: *Forestiera phillyreoides* (Benth.) Torr. Nombre común: Acebuche

Hábitat: Matorrales xerófilos, pastizales, bosques tropicales caducifolios, así como de algunos encinares

Descripción: Arbusto o árbol pequeño caducifolio; corteza lisa gris a negruzca, ramillas tomentosas en la juventud, glabrescentes; hojas angostas a anchamente elípticas, variando a oblongas, lanceoladas u oblanceoladas de textura coriácea, con nerviación conspicua.

Clima: Cálido y templado subhúmedo a seco

Suelo: Someros a profundos, moderada materia orgánica, pH ácido o ligeramente alcalino, son susceptibles a sales.

Sol: Moderado

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas, mariposas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular, Columnar

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración octubre a marzo; fructificación marzo a octubre.

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Oleaceae

Nombre científico: *Forestiera phillyreoides* (Benth.) Torr. Nombre común: Acebuche

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Tutores

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Plumbaginaceae

Nombre científico: *Plumbago pulchella* Boiss.

Nombre común: Aretes



Hábitat: Matorrales xerófilos, pastizales, bosques tropicales caducifolios y marginalmente en algunos encinares.

Descripción: Planta herbácea perenne, a veces subfrutescente, en ocasiones sarmentosa, por lo común de 50 cm a 1 m de alto, inflorescencias terminales, dispuestas en forma de racimos espiciformes, corola hipocraterimorfa, azul-morada.

Clima: Cálido y templado subhúmedo a seco

Suelo: Someros, pedregosos, francos arenosos hasta arcillosos, neutros.

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotal

Copa: Redonda

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración durante todo el año, con más frecuencia en la temporada lluviosa.; fructificación durante todo el año.

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Plumbaginaceae

Nombre científico: *Plumbago pulchella* Boiss.

Nombre común: Aretes

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Cercos y setos

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Rhamnaceae

Nombre científico: *Condalia mexicana* Schlttdl var. Nombre común: Granjeno mexicana

Hábitat: Matorrales xerófilos, bosques tropicales caducifolios, pastizales y raramente en el bosque de encino.

Descripción: Arbusto espinoso de 1 a 6 m de alto, hojas alternas o en fascículos de 2 a 5, flores axilares, solitarias o en fascículos de 2 a 3(6), pétalos ausentes, fruto inicialmente alargado, de 5 a 6 mm de largo, esférico y negro en la madurez

Clima: Cálido subhúmedo

Suelo: Suelos calizos

Sol: Abundante, Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo y julio.; fructificación mayo y julio.

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Rhamnaceae

Nombre científico: *Condalia mexicana* Schlttdl var. Nombre común: Granjeno mexicana

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	-	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Rhamnaceae

Nombre científico: *Krugiodendron ferreum* (Vahl)

Nombre común: Capulincillo



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, y de zonas ecotonales con matorral xerófilo y algunas veces con bosque de encino.

Descripción: Árbol o arbusto de 3 a 10 m de alto. Tallos hasta de 50 cm de diámetro. Ramas inermes, puberulentas a glabras. Hojas alternas u opuestas. Flores verdoso-amarillentas, de más o menos 4 mm de ancho. Fruto drupáceo, ovoide a globoso-ovoide, negro, de 5 a 8 mm de largo.

Clima: Templado subhúmedo, semiárido y cálido seco

Suelo: Someros, calizos, derivados de roca ígnea, arenosos, pedregosos, bien drenados; pH de 6.5 a 7.5

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Medio

Fenología: floración marzo a junio.; fructificación noviembre a diciembre.

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Rhamnaceae

Nombre científico: *Krugiodendron ferreum* (Vahl)

Nombre común: Capulincillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	-	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Rubiaceae

Nombre científico: *Randia thurberi* S. Watson

Nombre común: Crucillo



Hábitat: Matorrales xerófilos, bosques tropicales caducifolios raramente en el bosque de encino.

Descripción: Arbustos o arbolitos hasta 6(15) m, dioicos, generalmente armados, las espinas pareadas, Flores estaminadas solitarias, terminales sobre espolones, corola hipocraterimorfa, Flores pistiladas solitarias, terminales sobre espolones, Bayas 30-45× 30-40 mm, globosas a elipsoidal-globosas, lisas, glabras, pardo-amarillentas a color crema

Clima: Cálido subhúmedo

Suelo: Salinos, someros, calizos, arenosos, pedregosos.

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Columnar

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración marzo a julio.; fructificación julio a febrero

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Rubiaceae

Nombre científico: *Randia thurberi* S. Watson

Nombre común: Crucillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Cercos y setos

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Rutaceae

Nombre científico: *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg.

Nombre común: Chivatillo



Hábitat: Matorrales xerófilos, bosques tropicales caducifolios, límite en el bosque de encino.

Descripción: Es un arbusto o pequeño árbol que alcanza un tamaño de 2–12 m de alto, a veces decumbente, troncos y ramas armadas con aguijones. Las hojas alternas e imparipinnadas, ápice obtuso, base truncada, margen crenulado. Las inflorescencias son terminales y axilares.

Clima: Cálido subhúmedo

Suelo: Salinos, someros, calizos, arenosos, pedregosos.

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: Bajo, Medio

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración mayo.; fructificación julio.

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Rutaceae

Nombre científico: *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg.

Nombre común: Chivatillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Sapindaceae

Nombre científico: *Dodonaea viscosa* Jacq.

Nombre común: Ocotillo



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, pastizal y matorral xerófilo.

Descripción: Arbusto muy resinoso, pegajoso, de hasta 3 m de alto. Hojas alternas, sésiles o casi sésiles, angostas, de hasta 12 cm de largo, resinosas en la cara superior, a veces con pelillos en la cara inferior. Con inflorescencia corta, con todas las flores más o menos a la misma altura. Flores pequeñas, unisexuales, amarillentas o guindas, con 2 a 5 tépalos. Fruto es seco, una cápsula con 3 alas. Tolera vientos fuertes.

Clima: Cálido subhúmedo, semiárido, y templado seco

Suelo: Neutros, salinos, someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados. Capaz de crecer en suelos muy erosionados y con fuertes pendientes, sobre tepetate y toba removida.

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Redonda, Cónica, Plana/ Abanico, Columnar

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración agosto.; fructificación diciembre a abril.

Tolerancia: Heladas, Sequías, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Sapindaceae

Nombre científico: *Dodonaea viscosa* Jacq.

Nombre común: Ocotillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Solanaceae

Nombre científico: *Solanum ferrugineum* Jacq.

Nombre común: Soza



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, matorrales o pastizales

Descripción: Arbusto de 1-3 m de altura, el tronco con espinas gruesas; ramas jóvenes ferrugíneo-tomentosas, con pelos estrellados porrectos, sésiles o cortamente estipitados; espinas generalmente pocas o ausentes en las ramas terciales; hojas solitarias o en pares. Inflorescencias laterales, extra-axilares, de 3-6 cm de largo, corola blanca. Fruto una baya verde, globosa, semillas numerosas, comprimidas.

Clima: Cálido seco

Suelo: Francos, arcillosos; bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Superficial

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración marzo.; fructificación abril

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Solanaceae

Nombre científico: *Solanum ferrugineum* Jacq.

Nombre común: Soza

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
☺	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Verbenaceae

Nombre científico: *Lantana camara* L.

Nombre común: Frutilla



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y pastizal.

Descripción: Arbusto hasta de 2(5) m de alto, por lo general erecto, de olor desagradable al estrujarse. Inflorescencias en forma de densas cabezuelas, corola por lo general anaranjada o amarilla, cambiando a roja con la edad, de manera que las flores de la misma cabezuela con frecuencia se observan de diferentes colores; fruto carnoso, subgloboso, negro y brillante en la madurez.

Clima: Cálido subhúmedo y semiárido

Suelo: Someros, calizos, francos con materia orgánica, pedregosos, bien drenados; pH de 5.8 a 6.8.

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Mariposas, abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Pivotante

Copa: Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración Todo el año.; fructificación Todo el año

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Verbenaceae

Nombre científico: *Lantana camara* L.

Nombre común: Frutilla

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	☺

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Cercos y setos

Aireación del terreno: si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Vitaceae

Nombre científico: *Cissus sicyoides* L.

Nombre común: Tripa de vaca



Hábitat: Bosque tropical caducifolio.

Descripción: Trepadora leñosa hasta de 10 m de alto (o a veces arbusto erecto hasta de 3 m de alto), caducifolia, glabra a densamente pubescente, al menos en las partes jóvenes; tallos muy flexibles, succulentos; zarcillos por lo general una o dos veces ramificados; lámina foliar casi siempre simple, ovada, deltoide, a veces elíptica o suborbicular, inflorescencia en forma de cima compuesta umbeliforme, pétalos triangular-ovados, verde-amarillentos o rara vez rojizos

Clima: Cálido subhúmedo

Suelo: Someros, pedregosos, bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: Enredadera

Raíz: Pivotante

Copa: Trepadora

Follaje: Caducifolio

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración marzo a noviembre; fructificación julio a octubre.

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Familia: Vitaceae

Nombre científico: *Cissus sicyoides* L.

Nombre común: Tripa de vaca

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Cercos y setos

Aireación del terreno: si, previo a la plantación

Poda: Si requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Cactáceas

CACTACEAS

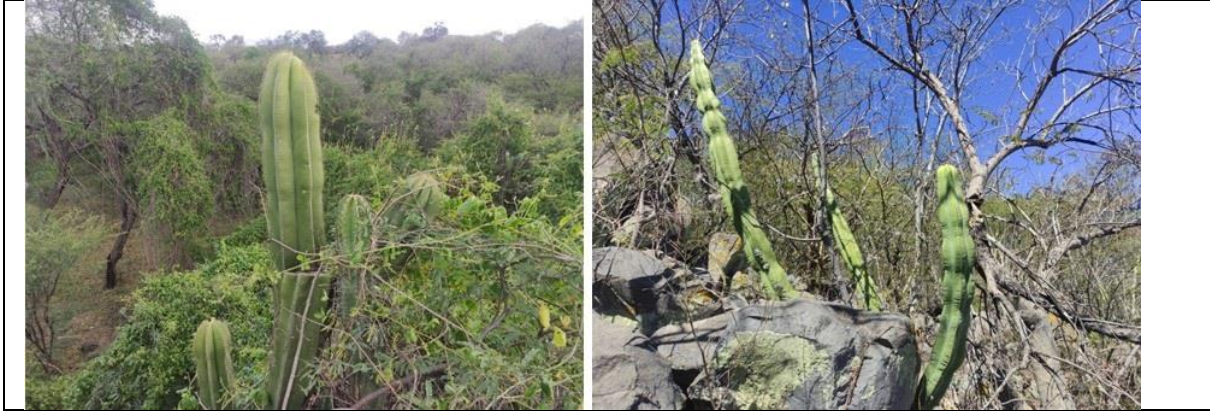


Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Isolatocereus dumortieri* (Scheidw.)

Nombre común: Órgano

Backeb.



Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, pastizal, y matorral submontano.

Descripción: Planta arborescente de hasta 7 m de alto; tronco de hasta 1 m de largo, tallos cilíndricos, de color verde glauco en tallos jóvenes, o verde oscuro en tallos viejos, costillas 5 a 7(8), aréolas elípticas, redondeadas en el ápice de los tallos, confluentes, sin tricomas glandulares, espinas radiales de 7 a 12, aciculares, de color amarillo, cuando jóvenes a veces rojo, espinas centrales 1(4), aciculares, de color amarillo claro, en ocasiones se confunden con las radiales, ausentes en el ápice de los tallos reproductivos; flor pericarpelo y tubo receptacular con escamas de color verde a rojo; tépalos externos espatulados a oblongos, apiculados, de color rojo claro, tépalos internos oblongos, mucronados, de color blanco a verde; filamentos de color blanco; estilo blanco, estigma con 8 a 9 lóbulos, de color amarillo; fruto cubierto con escamas semillas de color negro

Clima: Semiárido y cálido seco a subhúmedo

Suelo: Francos, pedregosos, arcillosos bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Murciélagos

Porte: Medio

Raíz: Extendida

Copa: Columnar

Follaje: hojas modificadas

Crecimiento: Medio, Lento

Fenología: floración marzo a junio; fructificación abril a junio

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	Apéndice II	-

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Isolatocereus dumortieri* (Scheidw.)
Nombre común: Órgano
Backeb.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	☼	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	☼	☼	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Cercos y setos

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console

Nombre común: Garambullo



Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, pastizal, y matorral submontano.

Descripción: Cactus arborescente erguido, de 3 a 5, hasta 7 m de longitud mide el tallo principal, bien definido, corto que ramifica desde una altura de 30-80 cm. Ramas numerosas que a su vez se ramifican, algo encorvadas, color verde azulado. Costillas 5 a 6, agudas y con piel muy fina y lisa. Espinas radiales 5, aunque pueden ser incluso 9, bien separadas, dispuestas en estrella; pero las dos más superiores tienen una menor longitud. Flores pequeñas de 1.8 cm de longitud, corola blanca y perfumadas, color oscuro o negro, las jóvenes con la punta rojiza. Fruto drupa globosa.

Clima: Semiárido, cálido seco a subhúmedo, seco árido, y semicálido

Suelo: Pedregosos, arenosos muy permeables, no tolera encharcamientos. Generalmente se encuentran en suelos de yeso y caliza, muchas veces con altos contenidos de sales. En pH de 6.5 a 7.0

Sol: Abundante, Tolerante a la sombra

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Extendida

Copa: Candelabro

Follaje: hojas modificadas

Crecimiento: Medio, Lento

Fenología: floración marzo a junio; fructificación marzo a junio

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	Apéndice II	-

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console

Nombre común: Garambullo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Nyctocereus serpentinus* (Lag. Y Rodr.) Britton y Rose

Nombre común: Junco



Hábitat: Bosque de Quercus, bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo.

Descripción: Arbustos con ramas desde la base. Tallos erectos hasta decumbentes, a veces se vuelven trepadores y ascienden por los muros o los troncos de los árboles, alcanzando 2 a 3 m o más de longitud; costillas 10 a 17, bajas, redondeadas. Aréolas distantes entre sí cerca de 1 cm, con fieltro y espinas setosas. Espinas 10 a 14, aciculares. Flores hacia la extremidad y en la terminación de las ramas, de 15 a 19 cm de largo. Aréolas del pericarpelo y tubo receptacular con escamas rojizas o amarillentas y pelos setosos; segmentos exteriores del perianto rojizos, los interiores blancos; pericarpelo de 3 cm de diámetro. Fruto ovoide, rojo, como de 6 cm de largo, con espinas caducas de 4 a 6 cm de longitud, pulpa púrpura, dulce, comestible. Semillas negras.

Clima: Templado, cálido subhúmedo a seco

Suelo: Someros, pedregosos, bien drenados

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Murciélagos

Porte: Medio, Rastrera, Enredadera

Raíz: Pivotante, Extendida

Copa: Columnar

Follaje: hojas modificadas

Crecimiento: Medio

Fenología: floración abril a julio; fructificación mayo a agosto

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	Apéndice II	-

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Nyctocereus serpentinus* (Lag. Y Rodr.) Britton y Rose
Nombre común: Junco

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES					
Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	☼	☼	☼	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN				
Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	☼	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Macetas y jardineras

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Tutores

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN			
Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Puede ser extraída por sus vistosas flores

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Opuntia cochenillifera* (L.) Mill.

Nombre común: Nopal



Hábitat: Bosque tropical caducifolio

Descripción: Plantas arborescentes, hasta como de 3 a 4 metros de alto; tronco como de 20 cm de diámetro. Artículos obovados, más o menos largos, como de 25 cm de longitud, color verde claro; glóquidas escasas, amarillentas. Espinas ausentes. Flores en el ápice de los artículos, abundantes, de 5.5 cm de longitud desde la base del ovario a la punta del estilo ovario tuberculado con numerosas glóquidas; segmentos exteriores ovados, anchos, acuminados, escarlata; segmentos interiores más largos que los exteriores; estambres color rosa, exertos; lóbulos del estigma 6 o 7, verdosos, saliendo de los estambres; estilo ensanchado en la base. Fruto rojo, como de 5 cm de largo.

Clima: Cálido seco a subhúmedo

Suelo: Pedregosos, arenosos muy permeables, con pH 6.5 a 7.0

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Bajo

Raíz: Extendida

Copa: Irregular

Follaje: hojas modificadas

Crecimiento: Medio

Fenología: floración se ha encontrado en flor la mayor parte del año; fructificación en época de lluvias, julio a septiembre

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	DD	Apéndice II	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 65

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Opuntia cochenillifera* (L.) Mill.

Nombre común: Nopal

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Opuntia leucotricha* DC.

Nombre común: Nopal



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, pastizal y matorral

Descripción: Planta arbórea, ramificación abierta, 1.80-5.0 m de altura. Tronco bien definido, angosto, escamoso, marrón grisáceo, sin pelos. Cladodios ovados a obovados, ápice obtuso, de 18-28 x 11-17 cm de ancho, de color verde claro grisáceo. Flores de 5-8 cm de largo, amarillo verdosas, con manchas rojizas. Frutos obovados, tomentosos, de 4-6 cm de diámetro, de color durazno (rosado) o verde amarillento.

Clima: Semiárido y cálido seco a subhúmedo

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos muy permeables, no tolera encharcamientos; pH 6.5 a 7.0

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Escarabajos y abejas

Porte: Bajo

Raíz: Extendida

Copa: Irregular

Follaje: hojas modificadas

Crecimiento: Medio

Fenología: floración marzo a mayo, sin embargo, puede variar de acuerdo a las microcondiciones donde se encuentre; fructificación en época de lluvias, junio a agosto

Tolerancia: Heladas, Sequías

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	Apéndice II	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 66

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Opuntia leucotricha* DC.

Nombre común: Nopal

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	-	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Cercos y setos

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Opuntia pubescens* J.C. Wendl. ex Pfeiff. Nombre común: Manca coyote

Hábitat: Bosque tropical caducifolio, bosque Quercus

Descripción: Plantas pequeñas, hasta de 40 cm de altura, muy ramosas. Artículos que se desprenden fácilmente, cilíndricos, algo aplanados, glabros o pubescentes, de 3 a 7 cm de longitud y 2 a 3 cm de diámetro. Espinas cortas, numerosas, morenas. Flores amarillo limón con leve tinte rosado al marchitarse. Fruto pequeño, de 2 a 2.5 cm de longitud, rojo, algo espinoso, con depresión umbilical. Semillas de 3 mm de diámetro

Clima: Semiárido, cálido seco a subhúmedo, seco árido, y semicálido

Suelo: Pedregosos, arenosos, arcillosos muy permeables, no tolera encharcamientos; pH 6.5 a 7.0

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo, Rastrera

Raíz: Superficial

Copa: Irregular

Follaje: hojas modificadas

Crecimiento: Rápido

Fenología: floración febrero a junio; fructificación abril a septiembre

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	Apéndice II	-

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Opuntia pubescens* J.C. Wendl. ex Pfeiff. Nombre común: Manca coyote

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES					
Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN				
Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	☼	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Macetas y jardineras

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: No requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Cualquier época del año

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN			
Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Pereskiaopsis diguetii* (F.A.C. Weber) Britton & Rose

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, orilla de arroyo

Descripción: Planta arbustiva, trepadora, pubescente, de 1 a 3 m de altura, forma matorrales. Cladodios cilíndricos, crasos de 1.5 cm de ancho. Areolas lanosas, con pelos blancos, Glóquidas numerosas, rojizas. Hojas verdes, pecioladas, elípticas a ovadas, con el ápice acuminado, base cuneada y bordes enteros. Flores amarillas, rotáceas. Fruto oblongo, piriforme o subgloboso, verde amarillento, anaranjado, a veces rojo, pubescente, con las hojas laminares, caducas y abundantes glóquidas.

Clima: Cálido seco a subhúmedo

Suelo: Someros, pedregosos, bien drenados

Sol: Abundante, Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Abejas y otros insectos

Porte: Bajo

Raíz: Extendida

Copa: Redonda, Irregular

Follaje: Perennifolio

Crecimiento: Rápido, Medio

Fenología: floración marzo a mayo; fructificación mayo

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Pereskiaopsis diguetii* (F.A.C. Weber) Nombre común: No Determinado

Britton & Rose

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☺	☺	☺	☺	☺	☺

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☺	☺	☺	☺
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☺	☺	☺	☺	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: No requerida

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Cualquier época del año

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Stenocereus queretaroensis* (F.A.C. Weber) Buxb. Nombre común: Pitahayo

Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio y pastizal.

Descripción: Cactus arborescente erguido y alto, de 5 a 6, hasta 9 m, de forma candelabriforme. Tronco bien definido de 35 cm de diámetro y 1 m de alto. Ramificaciones primarias dan lugar a un considerable número de brotes secundarios erectos en su mayoría miden 15 cm de grosor; forma copa amplia o circular hasta de 2 (4) m. Costillas 6 a 8 prominentes. Espinas radiales 6 a 9, gruesas, aciculares, desiguales. Espinas centrales 2 a 4, gruesas. Flores blancas infundibuliformes, son de apertura nocturna y cierran al mediodía. Fruto globoso, ovoide o elipsoide, con areolas con cerdas, espinas o pelos, que caducan al madurar el fruto, pulpa generalmente púrpura, pero puede ser blanca, rosada, amarillenta o verde.

Clima: Semiárido y cálido seco a subhúmedo

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos, neutros, bien drenados. Incluso crece en alcalinos con alto contenido de sales

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Moderada

Polinizadores: Murciélagos, polillas (Sphingidae) y diferentes insectos

Porte: Alto

Raíz: Pivotante, Extendida

Copa: Candelabro

Follaje: hojas modificadas

Crecimiento: Rápido, Medio

Fenología: floración enero a marzo (generalmente); fructificación (marzo) abril a julio

Tolerancia: Heladas, Sequías, Salinidad, Plagas y enfermedades

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	Apéndice II	-

Familia: Cactaceae

Nombre científico: *Stenocereus queretaroensis* (F.A.C. Nombre común: Pitahayo Weber) Buxb.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Individual

Aireación del terreno: Si, previo a la plantación

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Previo a temporada de lluvia

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No	No	No	Ninguna

Herbáceas

HERBACEA



Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 70

Familia: Apocynaceae

Nombre científico: *Asclepias curassavica* L.

Nombre común: Venenillo



Hábitat: Matorral xerófilo, Bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, pastizal y vegetación ruderal

Descripción: Planta herbácea, sin pelos, De 30 a 100 cm de alto, hojas opuestas, láminas elípticas a angostamente elípticas, ápice agudo a acuminado, base obtusa o decurrente, membranáceas, puberulentas a glabra (sin pelos), Inflorescencia terminales y son cimmas umbeliformes, flores Bisexuales, con simetría radial, corola de color rojo escarlata, rara vez amarillo, Provista de látex blanco.

Clima: Semiárido, cálido seco a subhúmedo y semicálido

Suelo: pedregosos arcillosos o limo-arcillosos.

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Alta

Polinizadores: Mariposas, abejas y otros insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración todo el año; fructificación todo el año.

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 70

Familia: Apocynaceae

Nombre científico: *Asclepias curassavica* L.

Nombre común: Venenillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

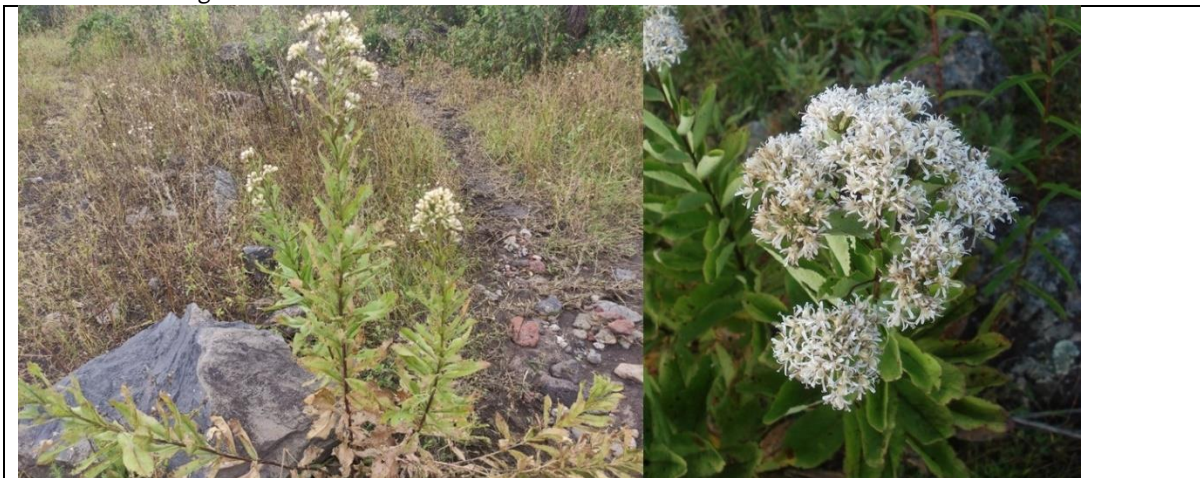
CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Utilizada en jardín de polinizadores

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Acourtia reticulata* (Lag. ex D. Don) Nombre común: Cola de zorra

Reveal & R.M. King



Hábitat: Matorral xerófilo, Bosque de Quercus, bosque tropical caducifolio, pastizal y vegetación ruderal

Descripción: Hierbas sufruticosas de hasta 2 m de alto, Cabezuelas en cimas sésiles o subsésiles, flores 4-6, blancas a rosas

Clima: Semiárido, cálido seco a subhúmedo y semicálido

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja, Alta

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración agosto-noviembre; fructificación agosto-noviembre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 71

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Acourtia reticulata* (Lag. ex D. Don) Nombre común: Cola de zorra

Reveal & R.M. King

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO2	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	☼	☼
Bosque urbano	Ciclo vía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Utilizada en jardín de polinizadores

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Tagetes lunulata* Ortega

Nombre común: Cinco llagas



Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, pastizal, bosques de encino

Descripción: Planta anual, de 30 a 80 cm de altura, tiene tallos más o menos ramificados, a menudo de color rojizo o morados, muy aromática al estrujarse. Las hojas están divididas en pequeñas hojitas, en número de 9 a 23, pueden ser angostas o en forma de lanza. Tiene cabezuelas solitarias, de color amarillo o anaranjada, con una mancha en la base de cada pétalo

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Moderado

Humedad: Moderado

Polinizadores: Mariposas, abejas y otros insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración mayo a julio; fructificación mayo a julio

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 72

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Tagetes lunulata* Ortega

Nombre común: Cinco llagas

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	☼	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	☼	☼	☼	☼

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Utilizada en jardín de polinizadores

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 73

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass.

Nombre común: Lampote



Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, pastizal, bosques de encino

Descripción: Planta anual, erecta, por lo general muy robusta, hasta 4 m de alto, Inflorescencia: Cabezuelas solitarias o agrupadas por varias en el extremo de las ramas, Flores liguladas de 11 a 20, sus corolas amarillas a anaranjadas, flores del disco (30) 60 a 200, sus corolas amarillas o anaranjadas

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Alta

Polinizadores: Mariposas, abejas y otros insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración septiembre octubre; fructificación septiembre octubre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 73

Familia: Asteraceae

Nombre científico: *Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass.

Nombre común: Lampote

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	☼	☼	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Utilizada en jardín de polinizadores

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia achyrostachys* E. Morren ex Baker Nombre común: Gallitos



Hábitat: bosque tropical caducifolio, bosques de encino

Descripción: Planta epífita u ocasionalmente rupícola, arrosetada, acaule, en flor de 24 a 45 cm de alto, inflorescencia terminal, erecta, simple, racemosa, dística, pedúnculo cilíndrico, lores 7 a 14 por inflorescencia, actinomorfas, tubiformes, sésiles a subsésiles, sépalos libres, verdes en la base, rosados hacia el ápice

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: -

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración marzo a junio; fructificación Julio a noviembre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 74

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia achyrostachys* E. Morren ex Baker
 Nombre común: Gallitos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO2	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	☼	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Sobre ramas o rocas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 75

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia cossoni* Baker

Nombre común: Gallitos



Hábitat: bosque tropical caducifolio, bosques de encino

Descripción: Planta epífita, arrossetada, acaule, en flor de hasta 1.5 m de alto, las rosetas de tipo tanque, de hasta 30 cm de diámetro en su parte más ancha, inflorescencia terminal, erecta, compuesta, con hasta 37 espigas, éstas ascendentes a divaricadas, el pedúnculo cilíndrico, de 50 a 100 cm de largo

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: -

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración octubre a febrero; fructificación febrero a octubre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 75

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia cossoni* Baker

Nombre común: Gallitos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	☼	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Sobre ramas o rocas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia juncea* (Ruiz & Pav.) Poir.

Nombre común: Gallitos



Hábitat: bosque tropical caducifolio, bosques de encino

Descripción: Planta epífita, muy raramente rupícola, arrosetada, acaule, cespitosa a solitaria, en flor de 28 a 45 cm de alto, las rosetas de tipo escoba, cilíndricas a cilíndrico extendidas, de hasta 25 cm de diámetro en su parte más ancha, inflorescencia terminal, erecta, compuesta, una vez dividida, subglobosa a fasciculado-digitada, con 4 a 11 espigas, éstas erectas a ascendentes, el pedúnculo cilíndrico

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: -

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración abril a mayo.; fructificación junio a marzo

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 76

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia juncea* (Ruiz & Pav.) Poir.

Nombre común: Gallitos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	☼	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Sobre ramas o rocas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia recurvata* (L.) L.

Nombre común: Gallitos



Hábitat: Matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, pastizal, bosques de encino

Descripción: Planta epífita a rupícola, de hasta 20 cm de largo, formando conjuntos coloniales más o menos esféricos; tallos simples o poco ramificados, de 1 a 10 cm de largo, típicamente más cortos que las hojas; inflorescencia terminal, simple, erecta, el pedúnculo linear a filiforme,

Clima: Semiárido, cálido seco a subhúmedo y semicálido

Suelo: -

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración junio a agosto.; fructificación septiembre a diciembre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 77

Familia: Bromeliaceae

Nombre científico: *Tillandsia recurvata* (L.) L.

Nombre común: Gallitos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	☼	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Sí, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Sobre ramas o rocas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Crassulaceae

Nombre científico: *Echeveria waltheri* Moran & Meyran

Nombre común: Suculenta



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y en el matorral subtropical

Descripción: Planta sufrutescente, glabra, caulescente, a menudo decumbente, hasta de 1.5 m de alto, hojas dispuestas en rosetas laxas inflorescencias espiciformes, de hasta 25 cm de longitud con 10 a 70 flores multilaterales, flores sésiles o subsésiles, la corola de color verde con el ápice rojo a café; corola glabra, de color rosa en la parte expuesta y blancos a verde-amarillentos en la protegida por los sépalos

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: Calcáreos, roca ignea

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada, Alta

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración diciembre a febrero; fructificación enero a marzo

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 78

Familia: Crassulaceae

Nombre científico: *Echeveria waltheri* Moran & Meyran

Nombre común: Suculenta

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	-	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	☼	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Sobre rocas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Puede ser extraída para ser usada como planta de ornato

Familia: Crassulaceae

Nombre científico: *Sedum ebracteatum* Moc. & Sessé ex DC. Nombre común: Suculenta

Hábitat: Bosque tropical caducifolio

Descripción: Planta herbácea perenne, puberulenta a pubescente con pelos simples, principalmente sobre las partes tiernas; ramas floríferas erectas, decumbentes o colgantes, de 0 a 40 cm de largo, acompañadas en la base por ramas estériles cortas; hojas de las ramas estériles imbricadas, dispuestas en rosetas, inflorescencia laxa, de pocos a muchos cincinos dispuestos a lo largo del eje, pétalos 5, blancos, con una línea verdosa y a veces pequeñas manchas rojas;

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: roca ígnea

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada, Alta

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración agosto a enero; fructificación enero

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 79

Familia: Crassulaceae

Nombre científico: *Sedum ebracteatum* Moc. & Sessé ex DC. Nombre común: Suculenta

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO2	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	☼	-	-
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Sobre rocas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Puede ser extraída para ser usada como planta de ornato

Familia: Cyperaceae

Nombre científico: *Cyperus esculentus* L.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Orilla de arroyo

Descripción: Planta perenne, De 10 a 50 (65) cm de altura, Tallo Triangular, de 1.5 a 3 (4) mm de grueso en el ápice, Hojas Alternas y se desarrollan en series de 3; Inflorescencia Es una umbela terminal, con espigas de 1.5 a 2.6 cm de longitud, Flores: 6 a 40 flores por espiguilla, raquilla de color verde o amarillento, Raíz Rizomas hasta de 20 cm de longitud, cubiertos con escamas envainantes, de 0.3 a 1 (2) mm de grueso, con frecuencia terminando en tubérculos.

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: pedregosos arcillosos o limo-arcillosos.

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Alta

Polinizadores: Viento

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración abril a noviembre; fructificación junio a diciembre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 80

Familia: Cyperaceae

Nombre científico: *Cyperus esculentus* L.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	☼	☼	☼	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Mediante rizoma

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Dioscoreaceae

Nombre científico: *Dioscorea convolvulacea* Schlttdl. & Cham. Nombre común: Camote de cerro

Hábitat: Bosque tropical caducifolio y en algunos matorrales xerófilos, principalmente en la vegetación secundaria derivada

Descripción: Planta herbácea trepadora; hojas alternas, láminas enteras, cordadas, inflorescencias estaminadas 1 a 3 por axila, de 4 a 14 cm de largo, flores solitarias, tépalos color crema-amarillento, inflorescencia pistilada solitaria en las axilas, flores solitarias, desnudas

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: Someros y pedregosos

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración agosto y noviembre; fructificación septiembre a enero

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 81

Familia: Dioscoreaceae

Nombre científico: *Dioscorea convolvulacea* Schlttdl. & Cham. Nombre común: Camote de cerro

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	☼	-	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Lamiaceae

Nombre científico: *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br.

Nombre común: Casquillo



Hábitat: Bosque tropical caducifolio, pastizal y matorral xerófilo.

Descripción: Planta herbácea perenne, hasta de 2 m de alto, Inflorescencia En forma de verticilos globosos, Flores corola de 1.5 a 4 cm de largo, de color rojizo-naranja, muy vistosa.

Clima: Semiárido, cálido seco a subhúmedo y semicálido

Suelo: Pedregosos arcillosos o limo-arcillosos.

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Colibrí

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración Durante todo el año, con más frecuencia en la temporada lluviosa.; fructificación Durante todo el año

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 82

Familia: Lamiaceae

Nombre científico: *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br.

Nombre común: Casquillo

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	☼	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Martyniaceae

Nombre científico: *Proboscidea louisianica* subsp. *fragrans* (Lindl.) Bretting

Nombre común: Toritos



Hábitat: Pastizal y matorral xerófilo.

Descripción: Planta anual densamente viscido-pubescente, erecta, ascendente o postrada, hasta de 1 m de largo, racimos con (1)8 a 20 flores grandes y llamativas, corola blanca, amarilla, rosada o de color guinda, violeta a morado (a veces algunos de estos colores mezclados en forma de bandas, manchas o puntos en la misma flor), de 3 a 6 cm de largo;

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Escarabajos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración junio y octubre.; fructificación septiembre a noviembre.

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 83

Familia: Martyniaceae

Nombre científico: *Proboscidea louisianica* subsp. *fragrans* (Lindl.) Bretting
Nombre común: Toritos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES					
Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN				
Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	☼	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN			
Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Menyanthaceae

Nombre científico: *Nymphoides fallax* Ornduff

Nombre común: Lirio



Hábitat: Lugares encharcados y represas, como planta acuática.

Descripción: Planta herbácea perenne, formando colonias hasta de 20 m de diámetro; tallos rizomatosos; peciolo hasta de 80 cm de largo, lámina de la hoja orbicular a anchamente ovada, de 4 a 12 cm de diámetro, fascículos con 2 a 20 flores, sumergidas antes y después de la antesis y sólo emergiendo por corto tiempo, corola amarilla, sus lóbulos oblongos, de 12 a 15 mm de largo, densamente pubescentes y provistos de alas fimbriadas en los márgenes;

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: No Aplica, sobre cuerpos de agua

Sol: Abundante

Humedad: Alta

Polinizadores: No Determinado

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración junio a noviembre.; fructificación diciembre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 84

Familia: Menyanthaceae

Nombre científico: *Nymphoides fallax* Ornduff

Nombre común: Lirio

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	-	☼	-	☼	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: -

Poda: -

Fertilización: -

Acolchado: -

Riego: -

Trasplante: -

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Fuentes de agua y charcas artificiales

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Requiere de cuerpos de agua para su establecimiento

Familia: Nyctaginaceae

Nombre científico: *Mirabilis viscosa* Cav.

Nombre común: No Determinado



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y de algunos matorrales xerófilos, preferentemente de la vegetación secundaria correspondiente

Descripción: Planta herbácea perenne, formando matas verdes oscuras, inversamente cónicas, hojosas en la parte inferior, a partir de una larga raíz pivotante; tallos ascendentes a erectos, de 30 cm a 1.3 m de largo, inflorescencia terminal, constituyendo la mitad superior de la planta, sus ramas firmemente ascendentes, los involucros sobre pedúnculos delgados, involucro glandular-pubescente, unifloro (rara vez con 2 o 3 flores), campanulado en flor, de 3 a 5 mm de largo, de color violeta verdoso.

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración todo el año, más vigorosamente de junio a noviembre.; fructificación durante todo el año

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 85

Familia: Nyctaginaceae

Nombre científico: *Mirabilis viscosa* Cav.

Nombre común: No Determinado

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	-	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	☼	☼	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Familia: Orchidaceae

Nombre científico: *Laelia autumnalis* (La Llave & Lex.) Lindl. Nombre común: Flor de muertos

Hábitat: Sobre Quercus en los bosques de encino

Descripción: Planta herbácea epífita o litófito, de 70 a 115 cm de alto; rizoma corto a ligeramente alargado; pseudobulbos fusiformes a subglobosos, hojas 2, elíptico-lanceoladas a angostamente lanceoladas, inflorescencia originándose del pseudobulbo maduro, erecta a arqueada, de 40 a 105 cm de largo, pedúnculo largo, delgado, rollizo, flores 3 a 10, tépalos de color lila a magenta oscuro, el ápice de los sépalos más oscuro, labelo con los lóbulos laterales blancos con tintes de color lila-magenta, lóbulo medio de color lila-magenta, disco blanco a amarillo en ocasiones con rayas de color púrpura-violeta a lo largo de las venas, columna de color blanco a lila-magenta, en ocasiones con manchas purpúreas del lado ventral

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: -

Sol: Moderado

Humedad: Moderada

Polinizadores: abejorros

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración octubre a noviembre; fructificación diciembre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	Apéndice II	-

Familia: Orchidaceae

Nombre científico: *Laelia autumnalis* (La Llave & Lex.) Nombre común: Flor de muertos

Lindl.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	☀	☀	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	☀
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☀	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: -

Poda: -

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: -

Trasplante: Taludes, rocas o ramas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Especie vistosa y apreciada por los cultivadores de orquídeas. Aunado a otras causas se define como una especie amenazada.

Familia: Orchidaceae

Nombre científico: *Laelia speciosa* (Kunth) Schltr.

Nombre común: Flor de corpus



Hábitat: Sobre Quercus en los bosques de encino

Descripción: Planta herbácea epífita o raramente litófito, formando masas compactas, de 15 a 30 cm de alto; rizoma corto a inconspicuo; seudobulbos subglobosos a ovoides, formados por 2 ó 3 entrenudos, verdes claros, rugosos cuando viejos, hojas 1 ó 2, lanceolado-elípticas, coriáceas, inflorescencia originándose del brote en desarrollo, erecta a ligeramente arqueada, de 13 a 20 cm de largo, pedúnculo corto, delgado, algo comprimido, flores 1 ó 2, sépalos y pétalos de color rosa o rosa-púrpura, labelo blanco, con los márgenes frecuentemente coloreados, con manchas y rayas purpúreas variables, callo con una quilla media amarilla brillante, las laterales blanquecinas, algunas veces con puntos de color magenta.

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: -

Sol: Moderado

Humedad: Moderada

Polinizadores: abejorros

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración Mayo a junio; fructificación Mayo a enero

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN			
NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
Pr	-	Apéndice II	☼

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 87

Familia: Orchidaceae

Nombre científico: *Laelia speciosa* (Kunth) Schltr.

Nombre común: Flor de corpus

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS / AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	⚙	⚙	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	⚙
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	⚙	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: -

Poda: -

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: -

Trasplante: Taludes, rocas o ramas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Hospedero

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Especie vistosa y apreciada por los cultivadores de orquídeas. Aunado a otras causas se define como una especie amenazada.

Familia: Papaveraceae

Nombre científico: *Argemone ochroleuca* Sweet subsp. *ochroleuca* Nombre común: Chicalote

Hábitat: Lugares afectados por el disturbio, cercanías de carreteras, campos de cultivo sembrados o abandonados, terrenos baldíos

Descripción: Planta herbácea anual o perenne de vida corta, glauca, con látex amarillo o anaranjado, de 30 cm a 1.2 (1.5) m, provista de espinas rectas, blanquecinas, ampliamente espaciadas, de longitudes diversas, perpendiculares a la superficie en que se originan, o ligeramente reflejas; botones florales cilíndricos, pétalos amarillos, más comúnmente de color crema o a veces blancos,

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración todo el año, preferencia entre febrero y mayo; fructificación todo el año

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 88

Familia: Papaveraceae

Nombre científico: *Argemone ochroleuca* Sweet subsp. Nombre común: Chicalote
ochroleuca

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	☼	-	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovia	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	Si	El rose de las espinas con la piel puede generar irritación.

Familia: Phytolaccaceae

Nombre científico: *Phytolacca icosandra* L.

Nombre común: Cogerán



Hábitat: Ambientes intensamente perturbados

Descripción: Planta herbácea perenne hasta de 1.5(2) m de alto, a menudo robusta y semejando un arbusto, inflorescencias en forma de espigas o racimos espiciformes terminales o con más frecuencia opuestos o subopuestos a las hojas, tépalos normalmente 5, verdosos a rojizos, fruto joven verde, más ancho que largo, profundamente lobado, en la madurez subgloboso, de 5 a 8 mm de diámetro, negruzco

Clima: seco, semiseco y templado,

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración todo el año, principalmente entre junio y octubre.; fructificación todo el año

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 89

Familia: Phytolaccaceae

Nombre científico: *Phytolacca icosandra* L.

Nombre común: Congeran

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	☼	-	-	☼

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 90

Familia: Plantaginaceae

Nombre científico: *Plantago major* L.

Nombre común: Lengua de vaca



Hábitat: Sitios perturbados, orilla de carreteras, así como en márgenes de cuerpos de agua

Descripción: Planta herbácea perenne o en ocasiones anual, acaulescente, de 18 a 42 cm de alto; raíz primaria no diferenciada, la mayoría de las veces con raicillas fibrosas, cáudice grueso, formando un tronco compacto; inflorescencias 1 a 7(15) por individuo, pedúnculos acanalados.

Clima: Subhúmedo y semicálido

Suelo: Someros, franco arenoso hasta arcillosos.

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: No Determinado

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración todo el año; fructificación todo el año

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	LC	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 90

Familia: Plantaginaceae

Nombre científico: *Plantago major* L.

Nombre común: Lengua de vaca

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	-	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	-	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 91

Familia: Polemoniaceae

Nombre científico: *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand

Nombre común: Espinosilla



Hábitat: Vegetación secundaria derivada de encinares, matorrales xerófilos y bosques tropicales caducifolios.

Descripción: Planta arbustiva o subarbustiva hasta de 1.5(2) m de alto, glanduloso-pubescente en casi todas sus partes que no son fuertemente lignificadas; hojas subsésiles, en su mayoría alternas, las inferiores a menudo opuestas, por lo general elípticas, flores solitarias o con más frecuencia agrupadas por varias en las axilas de las hojas, corola tubular, roja (excepcionalmente blanca o amarillenta).

Clima: Seco, semiseco y templado,

Suelo: Suelos derivados de rocas ígneas.

Sol: Abundante

Humedad: Baja

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración casi todo el año, preferencial de octubre a febrero; fructificación casi todo el año

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 91

Familia: Polemoniaceae

Nombre científico: *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand

Nombre común: Espinocilla

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	☼	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
☼	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 92

Familia: Polypodiaceae

Nombre científico: *Phlebodium areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm.

Nombre común: Helecho



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y bosque de encino

Descripción: Hojas profundamente pinnatífidas con venas reticuladas, estrechamente lanceoladas, agudas-proximales, las inferiores subreflejadas y las superiores gradualmente más pequeñas, terminales obtusas obtusas, soros solitarios, Los tallos son brillantes a lo largo de las hojas.

Clima: Seco, semiseco y templado,

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Tolerante a la sombra

Humedad: Moderada

Polinizadores: viento

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración Julio; fructificación Julio

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 92

Familia: Polypodiaceae

Nombre científico: *Phlebodium areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. Nombre común: Helecho

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES					
Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	-	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN				
Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☼	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Taludes y rocas

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN			
Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 93

Familia: Selaginellaceae

Nombre científico: *Selaginella lepidophylla* (Hook. & Grev.) Spring

Nombre común: Doradilla



Hábitat: Bosque tropical caducifolio y bosque de encino

Descripción: Plantas terrestres o rupícolas tallos dispuestos en rosetas, extendidos cuando húmedos, curvados hacia adentro cuando secos, sin rizóforos. Hojas anisófilas, imbricadas, margen hialino, haz de color verde, envés de color verde teñido con una franja longitudinal de color rojizo, coriáceas; hojas laterales de contorno orbicular, Estróbilo de forma cuadrangular, de 4 a 7 mm de largo, esporofilos dispuestos en pares, de contorno deltoide, de 1 a 3 mm de largo, base entera, redondeada, ápice agudo, margen ciliado; megasporangios dispuestos en la parte basal del estróbilo,

Clima: Seco, semiseco y templado,

Suelo: Someros, pedregosos, rupícola

Sol: Moderado

Humedad: Moderada

Polinizadores: viento

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración julio, agosto y diciembre; fructificación julio, agosto y diciembre

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 93

Familia: Selaginellaceae

Nombre científico: *Selaginella lepidophylla* (Hook. & Grev.) Spring

Nombre común: Doradilla

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
-	☀	-	-	-	☀

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	-	-	-	-
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	☀	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: Hospedero

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Puede ser extraída para ser usada como planta de ornato

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 94

Familia: Solanaceae

Nombre científico: *Solanum americanum* Mill.

Nombre común: Hierba mora



Hábitat: Matorral xerófilo, Bosque de Quercus, bosque tropical caducifolio, pastizal y vegetación ruderal

Descripción: Planta herbácea, erecta o rastrera, hasta de 1 (1.5) m de alto, tallo ramificado, con pelos encorvados hacia arriba o casi sin pelos, inflorescencias laterales, en forma de umbelas o cimas, flores corola morada o blanca, fruto globoso, de 4 a 8 mm de diámetro, negro en la madurez.

Clima: Seco, semiseco y templado,

Suelo: Someros, pedregosos, franco arenoso hasta arcillosos

Sol: Moderado

Humedad: Moderada

Polinizadores: Insectos

Porte: No Aplica

Raíz: No Aplica

Copa: No Aplica

Follaje: No Aplica

Crecimiento: No Aplica

Fenología: floración durante todo el año; fructificación durante todo el año

Tolerancia: No Aplica

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

NOM-059-SEMARNAT-2010	LISTA ROJA UICN	CITES	ESPECIE PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN 2014
-	-	-	-

Paleta vegetal Uriangato Gto.

Ficha de inventario: 94

Familia: Solanaceae

Nombre científico: *Solanum americanum* Mill.

Nombre común: Hierba mora

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS /AMBIENTALES

Mejoradores de suelo	Infiltración de agua	Refugio para fauna	Captura de CO ₂	Retención de partículas contaminantes	Reducción de radiación solar
☼	-	-	-	-	-

ESPACIOS PARA PLANTACIÓN

Banquetas	Camellones	Glorieta	Parque línea > 12 m.	Parque o Plaza
-	☼	☼	-	☼
Bosque urbano	Ciclovía	Sendero peatonal	Talud	Estacionamiento
-	-	-	-	-

BUENAS PRÁCTICAS DE ARBORICULTURA

Tipo de plantación: Jardinería

Aireación del terreno: No necesaria

Poda: No requerida

Fertilización: Si durante la plantación

Acolchado: Si, ayuda a mantener humedad

Riego: Auxiliar para su crecimiento

Trasplante: No, siembra de semilla

Manejo de plagas y enfermedades: -

Instalación de refuerzos estructurales: Ninguno

CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

Cableado eléctrico	Tubería de agua	Toxicidad o alergias	Otros
No Aplica	No Aplica	No	Ninguna

LITERATURA CONSULTADA

Andrade, G.M., Calderón de R.G., Camargo- Ricalde, S.L., Grether R., Hernández M., H., Martínez-Bernal A., Rico, L., Rzedowski, J., Sousa, S., M. 2007. Leguminosae, subfamilia Mimosoideae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 150: 1-229.

Anónimo. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación. México, DF. Segunda Sección 1-78, jueves 30 de diciembre de 2010.

Arias Montes, S & Aquino D. 2019. Cactaceae I. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 209: 1-278.

Bravo-Hollis, H. 1978. *Las Cactáceas de México*, Instituto de Biología, UNAM. 743 pp.

Calderón de Rzedowski, G. 1996. Plumbaginaceae, *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 44: 1-10.

Calderón de Rzedowski, G. & Teresa Germán, M. 1993. Meliaceae, *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 11: 1-22.

Carranza G., E. 2000. Opiliaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 81: 1-7.

Carranza, E. 2007. Convolvulaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 151: 1-127

Carranza G., E. y A. Blanco García. 2000. Bombacaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 90: 1-13.

Daniel, T. y S. Acosta. 2003. Acanthaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 117: 1-177.

Espejo-Serna, A.; López-Ferrari A. R. e I. Ramírez-Morillo. 2010. Bromeliaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 165: 1-145.

Espejo-Serna, A.; López-Ferrari A. R. y J. Ceja-Romero. 2009. Commelinaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 162: 1-125.

Fernández, R. 1996. Rhamnaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 43: 1-168

Fryxell, P. A. 1993. Malvaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 174: 1-16.

Hernández, H.M., M. Ricker, S. Rodríguez Rivera, M.A. Castillo Santiago, R.A. Hernández Juárez y D. Hernández. 2020. *Atlas de las leguminosas arbóreas de México: clado mimosoide*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México y Petróleos Mexicanos, Ciudad de México, México. 417 páginas.

Herrera, Y & P. M. Peterson. 2017. Gramineae, Subfamilia Chloridoideae I. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 199: 1-130.

García-Cruz, J. y R. Solano. 2003. Orchidaceae, Tribu Epidendreae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes* 119: 1-173.

James W. Byng, Mark W. Chase, Maarten J. M. Christenhusz, Michael F. Fay, Walter S. Judd, David J. Mabberley, Alexander N. Sennikov, Douglas E. Soltis, Pamela S. Soltis and Peter F. Stevens, An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV, *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2016, 181, 1–20

Juárez-Jaimes, V. y L. Lozada, 2003. Asclepiadaceae. En: Dávila A. P. D., J. L. Villaseñor R., R. Medina L. y O. Téllez V. (eds.). Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 37. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.

Magaña-Martínez, S. del R. 2019, Flora y Vegetación del ANP “Cerro de los Amoles” en los Municipios de Moroleón y Yuriria, Guanajuato, México. Tesis de licenciatura, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. 73 pp.

Martínez, M. Montero, J. Dean, E. Bye, R. Luna-Cavazos, M. Medina, J. & J. Rzedowski. 2020. Solanaceae I. In: Rzedowski, G. C. de y J. Rzedowski (eds.). Flora del Bajío y de regiones adyacentes 218: 1-231.

Mc Vaugh, R. 1984. Compositae, Flora Novo-Galiciana, Vol. 12, University of Michigan, Press ann arbor, Michigan, USA, 1157 pp.

Mc Vaugh, R. 1987. Leguminosae, Flora Novo-Galiciana, Vol. 5, University of Michigan, Press ann arbor, Michigan, USA, 786 pp.

Mickel, J.T. y A.R. Smith, 2004, The Pteridophytes of México, Memoir of The New York Botanical Garden, Vol. 88, Bronx, New York, USA 1055 pp.

Nash, D. L. and L. O. Williams. Compositae. 1976. Flora of Guatemala, 24(12):1-603.

Patiño Siciliano, A. 2020. Boraginaceae. In: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 212: 1-179

Pérez-Calix, E., Carranza González, E. 1999. In: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Ulmaceae. Flora de Bajío y de Regiones Adyacentes 75: 1-10.

Pérez-Calix, E. 2008. Crassulaceae. In: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 156: 1-141.

Pérez-Calix, E. 2009. Tiliaceae. In: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 160: 1-40

Rzedowski, J. 2006. Vegetación de México. 1er Edición digital. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 504 pp.

Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 1987. El bosque tropical caducifolio de la región mexicana del Bajío, TRACE 12: 12-21

Rzedowski, G. C. de y J. Rzedowski, 2001. Flora fanerogámica del Valle de México. 2a ed. Instituto de Ecología y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Rzedowski, G. C., German, T. 1993. Meliaceae. *In*: Rzedowski, G. C. de y J. Rzedowski (eds.). Flora de Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 11: 1-7.

Rzedowski, J. y F. Guevara Féfer. 1992. Burseraceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 3: 1-46.

Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 1995a. Polemoniaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 33: 1-41.

Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 1997. Leguminosae, subfamilia Caesalpinioideae *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 51: 1-111.

Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 200. Vitaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 131: 1-31.

Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 2008. Compositae, Tribu Heliantheae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 157: 1-344.

Rzedowski, J., Rzedowski G. C. de, P. Carrillo-Reyes. 2001. Compositae, tribu Heliantheae II. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes 172: 1-420.

Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 2002. Verbenaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes 100: 1-45.

Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 2004. Oleaceae, *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes 124: 1-40

Rzedowski, G. C. de y J. Rzedowski, 2004. Manual de malezas de la región de Salvatierra, Guanajuato. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Fascículo complementario XX. Instituto de Ecología-Centro Regional del Bajío. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. 2020. Documento Técnico Base del Inventario de Especies Vegetales Nativas del Estado de Guanajuato. SMAOT. Guanajuato, México.

Standley, P. 1920-1926. Trees and Shrubs of Mexico. Contributions From The United States National Herbarium Volume 23. Smithsonian Institution, United States National Museum. Parts 1-5: 1-1721 pp.

Standley, P. and J. Steyermark. 1946. Burseraceae, Geraniaceae, Leguminosae, Malpighiaceae, Oxalidaceae. Flora of Guatemala, 24(5):1-502.

Standley, P.; Williams, L. and D.G. Nash. 1974b. Acanthaceae, Bignoniaceae, Gesneriaceae, Lentibulariaceae, Martyniaceae, Orobanchaceae, Plantaginaceae. Flora of Guatemala, 24(10):153-466.

Standley, P. and J. Steyermark. 1949. Anacardiaceae, Bombacaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Polygalaceae, Rhamnaceae, Sapindaceae, Sterculiaceae, Tiliaceae. Flora of Guatemala, 24(6):1-440.

Steinmann, V. 2005. Urticaceae. *In*: J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.) Flora del Bajío y Regiones Adyacentes 134: 1-82.

Villareal Q., J. A. 1997. Compositae, tribu Tageteae. *In*: Rzedowski, G. C. de y J. Rzedowski (eds.). Flora del Bajío y de regiones adyacentes 113: 1-89.

Villaseñor Ríos, J. L. y F. J. Espinosa García, 1998. Catálogo de malezas de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario. Fondo de Cultura Económica. México, D.F.

Zamudio, S. (2012a). “La diversidad vegetal” en La Biodiversidad de Estado vol. II México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/ Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato (IEE), pp. 97-108.

Zamudio, S. (2012b). “Diversidad de Ecosistemas del Estado de Guanajuato” en La Biodiversidad de Estado vol. II México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/ Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato (IEE), pp. 21-55.

Páginas de internet consultadas

<https://www.tropicos.org/home>

verificación de nombres en proyecto APG IV.

12 de mayo de 2024,

<https://datosabiertos.unam.mx/biodiversidad/>

registros en colecciones

consultada 04-05-2024

Anexo 1

Listado florístico

Paleta vegetal Municipio Uriangato, Gto.

No de ficha	Familia	Nombre científico	Forma de crecimiento	Nombre común
1	Anacardiaceae	<i>Pistacia mexicana</i> Kunth	Árboles grandes	Lantrisco
2	Asparagaceae	<i>Yucca filifera</i> Chabaud	Árboles grandes	Palma
3	Boraginaceae	<i>Ehretia latifolia</i> Loisel.	Árboles grandes	Cuaquel, capulín blanco
4	Burseraceae	<i>Bursera bipinnata</i> (DC.) Engl.	Árboles grandes	Copal, copal chino
5	Burseraceae	<i>Bursera palmeri</i> S. Watson	Árboles grandes	Copal
6	Burseraceae	<i>Bursera penicillata</i> (DC.) Engl.	Árboles grandes	Copal
7	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tanquahuete</i> Sessé & Moc.	Árboles grandes	Palo Dorado, palo lechón, palo dorado, Pega hueso
8	Fabaceae	<i>Albizia occidentalis</i> Brandegee	Árboles grandes	Palo Blanco, Parotilla
9	Fabaceae	<i>Conzattia multiflora</i> (B.L. Rob.) Standl.	Árboles grandes	Palo blanco
10	Fabaceae	<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.	Árboles grandes	Tepeguaje
11	Fabaceae	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	Árboles grandes	Palo Prieto
12	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Árboles grandes	Guamúchil, pinzan
13	Fabaceae	<i>Prosopis laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst.	Árboles grandes	Mezquite
14	Fagaceae	<i>Quercus deserticola</i> Trel.	Árboles grandes	Encino
15	Malvaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	Árboles grandes	Pochote

16	Meliaceae	<i>Cedrela dugesii</i> S. Watson	Árboles grandes	Nogal cimarrón
17	Oleaceae	<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh.	Árboles grandes	Fresno
18	Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i> La Lave	Árboles grandes	Zapote blanco
19	Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Árboles grandes	Sauz, sauce
20	Cannabaceae	<i>Celtis caudata</i> Planch.	Árboles medianos	Palo de zorra
21	Euphorbiaceae	<i>Manihot caudata</i> Greenm.	Árboles medianos	Mano de león, trompillo
22	Fabaceae	<i>Senna polyantha</i> (Moc. & Sessé ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	Árboles medianos	Palo fierro, palo macho
23	Fabaceae	<i>Erythrina coralloides</i> DC.	Árboles medianos	Colorín, patol
24	Fabaceae	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	Árboles medianos	Palo verde
25	Fabaceae	<i>Vachellia schaffneri</i> (S. Watson) Seigler & Ebinger	Árboles medianos	Huizache chino
26	Malvaceae	<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr.	Árboles medianos	Sícu
27	Opiliaceae	<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl.	Árboles medianos	No Determinado
28	Convolvulaceae	<i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult.	Árboles chicos	Cazahuate, Palo bobo
29	Fabaceae	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Árboles chicos	Palo dulce, palo azul, varaduz
30	Acanthaceae	<i>Justicia candicans</i> (Nees) L. D. Benson	Arbustos	Muicle
31	Amaranthaceae	<i>Iresine cassiniiformis</i> S. Schauer	Arbustos	No Determinado
32	Amaranthaceae	<i>Iresine interrupta</i> Benth.	Arbustos	No Determinado
33	Asteraceae	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	Arbustos	No Determinado
34	Asteraceae	<i>Pittocaulon praecox</i> (Cav.) H. Rob. & Brettell	Arbustos	Palo bobo
35	Asteraceae	<i>Trixis inula</i> Crantz	Arbustos	No Determinado

36	Asteraceae	<i>Trixis mexicana</i> Lex. var. <i>mexicana</i>	Arbustos	No Determinado
37	Boraginaceae	<i>Tournefortia mutabilis</i> Vent.	Arbustos	No Determinado
38	Burseraceae	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. var. <i>fagaroides</i>	Arbustos	Papelillo o xixiote
39	Cannabaceae	<i>Celtis pallida</i> Torr.	Arbustos	No Determinado
40	Euphorbiaceae	<i>Jatropha dioica</i> Cerv.	Arbustos	Sangregrado
41	Euphorbiaceae	<i>Bernardia albida</i> Lundell	Arbustos	No Determinado
42	Fabaceae	<i>Brongniartia lupinoides</i> (Kunth) Taub.	Arbustos	Garbancillo
43	Fabaceae	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	Arbustos	No Determinado
44	Fabaceae	<i>Mimosa aculeaticarpa</i> Ortega var. <i>aculeaticarpa</i>	Arbustos	Uña de gato
45	Fabaceae	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	Arbustos	Huizache
46	Fabaceae	<i>Vachellia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Seigler & Ebinger	Arbustos	Tepame
47	Fabaceae	<i>Zapoteca formosa</i> (Kunth) H.M. Hern. subsp. <i>formosa</i>	Arbustos	No Determinado
48	Lythraceae	<i>Heimia salicifolia</i> (H.B.K.) Link	Arbustos	Granadilla
49	Malpighiaceae	<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.	Arbustos	No Determinado
50	Malvaceae	<i>Pavonia candida</i> (DC.) Fryxell	Arbustos	No Determinado
51	Namaceae	<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	Arbustos	Tabaco cimarrón
52	Oleaceae	<i>Forestiera phillyreoides</i> (Benth.) Torr.	Arbustos	Acebuche
53	Plumbaginaceae	<i>Plumbago pulchella</i> Boiss.	Arbustos	Aretes
54	Rhamnaceae	<i>Condalia mexicana</i> Schltdl var. <i>mexicana</i>	Arbustos	Granjeno
55	Rhamnaceae	<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl)	Arbustos	Capulincillo
56	Rubiaceae	<i>Randia thurberi</i> S. Watson	Arbustos	Crucillo

57	Rutaceae	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	Arbustos	Chivatillo
58	Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	Arbustos	Ocotillo
59	Solanaceae	<i>Solanum ferrugineum</i> Jacq.	Arbustos	Soza
60	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Arbustos	Frutilla
61	Vitaceae	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Arbustos	Tripa de vaca
62	Cactaceae	<i>Isolatocereus dumortieri</i> (Scheidw.) Backeb.	Cactáceas	Órgano
63	Cactaceae	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Console	Cactáceas	Garambullo
64	Cactaceae	<i>Nyctocereus serpentinus</i> (Lag. Y Rodr.) Britton y Rose	Cactáceas	Junco
65	Cactaceae	<i>Opuntia cochenillifera</i> (L.) Mill.	Cactáceas	Nopal
66	Cactaceae	<i>Opuntia leucotricha</i> DC.	Cactáceas	Nopal
67	Cactaceae	<i>Opuntia pubescens</i> J.C. Wendl. ex Pfeiff.	Cactáceas	Manca coyote
68	Cactaceae	<i>Pereskiaopsis diguetii</i> (F.A.C. Weber) Britton & Rose	Cactáceas	No Determinado
69	Cactaceae	<i>Stenocereus queretaroensis</i> (F.A.C. Weber) Buxb.	Cactáceas	Pitahayo
70	Apocynaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Herbáceas	Venillo
71	Asteraceae	<i>Acourtia reticulata</i> (Lag. ex D. Don) Reveal & R.M. King	Herbáceas	Cola de zorra
72	Asteraceae	<i>Tagetes lunulata</i> Ortega	Herbáceas	Cinco llagas
73	Asteraceae	<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	Herbáceas	Lampote
74	Bromeliaceae	<i>Tillandsia achyrostachys</i> E. Morren ex Baker	Herbáceas	Gallitos
75	Bromeliaceae	<i>Tillandsia cossoni</i> Baker	Herbáceas	Gallito
76	Bromeliaceae	<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir.	Herbáceas	Gallito
77	Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	Herbáceas	Gallitos

78	Crassulaceae	<i>Echeveria waltheri</i> Moran & Meyran	Herbáceas	Suculenta
79	Crassulaceae	<i>Sedum ebracteatum</i> Moc. & Sessé ex DC.	Herbáceas	Suculenta
80	Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L.	Herbáceas	No Determinado
81	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea convolvulacea</i>	Herbáceas	Camote de cerro
82	Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br.	Herbáceas	Casquillo
83	Martyniaceae	<i>Proboscidea louisianica</i> subsp. <i>fragrans</i> (Lindl.) Bretting	Herbáceas	Toritos
84	Menyanthaceae	<i>Nymphoides fallax</i> Ornduff	Herbáceas	Lirio
85	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis viscosa</i> Cav.	Herbáceas	No Determinado
86	Orchidaceae	<i>Laelia autumnalis</i> (La Llave & Lex.) Lindl.	Herbáceas	Flor de muertos
87	Orchidaceae	<i>Laelia speciosa</i> (Kunth) Schltr.	Herbáceas	Flor de corpus
88	Papaveraceae	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet subsp. <i>ochroleuca</i>	Herbáceas	Chicalote
89	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca icosandra</i> L.	Herbáceas	Congeran
90	Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	Herbáceas	Lengua de vaca
91	Polemoniaceae	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand	Herbáceas	Espinocilla
92	Polypodiaceae	<i>Phlebodium areolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm.	Herbáceas	Helecho
93	Selaginellaceae	<i>Selaginella lepidophylla</i> (Hook. & Grev.) Spring	Herbáceas	Doradilla
94	Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Herbáceas	Hierba mora

Anexo 2

Archivo fotográfico

Paleta vegetal Municipio Uriangato, Gto.



Bosque de *Quercus*, Lagunilla del Encinal la vegetación se observa fragmentada sin formar extensas coberturas de vegetación.



Bosque tropical caducifolio, cerrito colorado, se observa una cobertura vegetal de mas del 80%, con especies que van de los 4 hasta 8 metros de altura destacando individuos que alcanzan los 10 de altura.



Bosque tropical caducifolio, Peña de la Virgen, el bosque presenta una alta diversidad vegetal, dominado por *Lysiloma*, *Ceiba* y *Euphorbia tanquahuete*, con abundancia de epifitas del genero *Tillandsia*



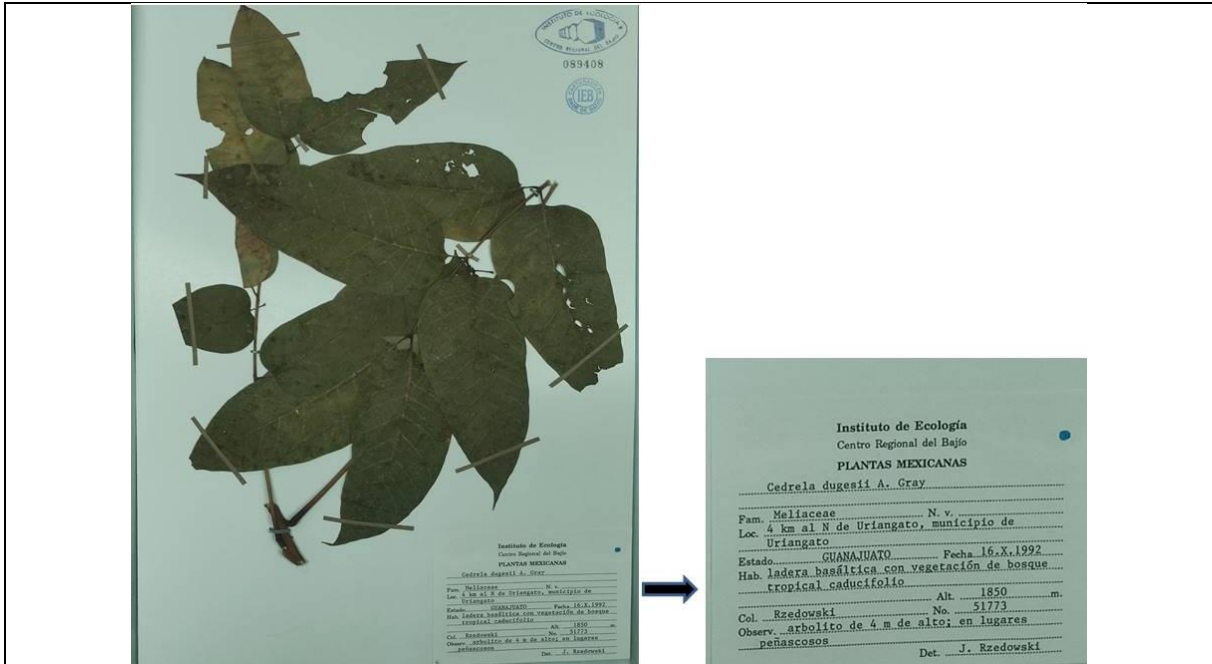
Bosque tropical caducifolio, Cerro del Comal, se observa la presencia abundante de “palma” (*Yucca filifera*), la conservación de esta vegetación se ve amenazada por los bancos de materiales que se encuentran cerca así como la tendencia a fraccionar para el desarrollo inmobiliario.



Bosque de Galería, al norte de la cabecera municipal se encuentra la desembocadura del arroyo Uriangato, el cual es transporta las aguas residuales de los municipios de Moroleon y Uriangato, por lo que presenta un alto grado de contaminación, sin embargo el desarro de esta vegetación se ha logrado por la permanencia del cauce a lo largo del año que evita la desecación, entre las especies arboreasas que se encuentras: *Prosopis laevigata* y *Salix humboldtiana*, otros elementos frecuentes son arbustos y herbaceas que se ven favorecidos por la presencia de materia orgánica, como el lirio acuatico (*Nymphoides fallax*).



Panoramica de la zona urbana de Uriangato desde la presa del conejo.



Ejemplar botánico en el herbario del Centro Regional del Bajío donde se encontraron 65 registros de plantas vasculares que corresponden al territorio del municipio de Uriangato, Gto.



Taller de flora y vegetación de Uriangato, coordinado por Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial municipal.



Reunión con habitantes de la comunidad “El Cerro” quienes poseen bosque de encino donde se encuentra *Laelia speciosa*, usada en ceremonia religiosa en Capacho, Michoacán.



Flor de corpus (*Laelia speciosa*), planta bajo protección especial conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, localizada en el bosque de Encino, se ha registrado que se usa en ceremonias religiosas para decorar las festividades, por lo que su extracción representa una amenaza a su permanencia en la zona.

Por tanto y con fundamento en el artículo 26 fracción I y VII de la Ley para el Gobierno y Administración de los municipios del Estado de Guanajuato, mando se imprima, publique, circule y se le dé el debido cumplimiento al presente.

Dado en la Presidencia Municipal de Uriangato, Guanajuato, a los 02 días del mes de julio del año 2025.

Juan Carlos Martínez

**JUAN CARLOS MARTÍNEZ CALDERÓN
PRESIDENTE MUNICIPAL.**



[Handwritten signature]

**LIC. RAFAEL MURILLO MARTÍNEZ
SECRETARIO DE AYUNTAMIENTO.**

