Fichas Biológicas
Jardín Botánico
“Quetzatcoatl 9”
ENP-9 “Pedro de Alba”
UNAM

Lista de especies

Echeveria crenulata
Echeveria gibbiflora
Echeveria juarezensis
Echeveria pulidonis
Echeveria nuda
Echeveria secunda
Echeveria walpoleana

Echinocactus grusonnii
Ferocactus latispinus
Furcrea macdougalii
Graptopetalum paraguayense
Hylocereus undatus
Mammillaria haageana var. san angelensis

Mammillaria magnimamma
Manfreda scabra
Myrtillocactus geometrizans
Opuntia ficus-indica
Opuntia joconostle
Opuntia robusta
Pachycereus marginatus

Pereskia aculeata
Pereskia lychnidiflora
Pereskiopsis rotundifolia
Sedum amecamecanum
Sedum griseum
Sedum palmeri
Sedum rubrotinctum

Condiciones de Cultivo (Recuver para el Jardín Botánico “Quetzalcóatl 9, 2019)

Condiciones de luz

Luz directa
Los rayos solares insiden directamente sobre la planta por más de ocho horas.

Luz indirecta
Los rayos solares no caen directamente sobre la planta, solo llega el reflejo de la luz, debido a la presencia de un plástico, cortina, malla o pared que refleja la luz.

Forma de Riego

Poco
Cuando el agua de riego se absorbe de inmediato.

Moderado
Cuando el riego inunda el sustrato por un instante y luego se sigue absorbiendo el agua.

Abundante
Cuando el riego ha inundado el sustrato y permanece así por más de treinta segundos.

Agave angustifolia

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. angustifolia*** Haw.
NCBI, 2019.

Nombre común: agave mezcalero, alineño, barranca, criollo, espadín, delgadillo, criollo, chato, dob yee.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta hasta 80 cm de diámetro

Inflorescencia: 2.50 m-3.50 m

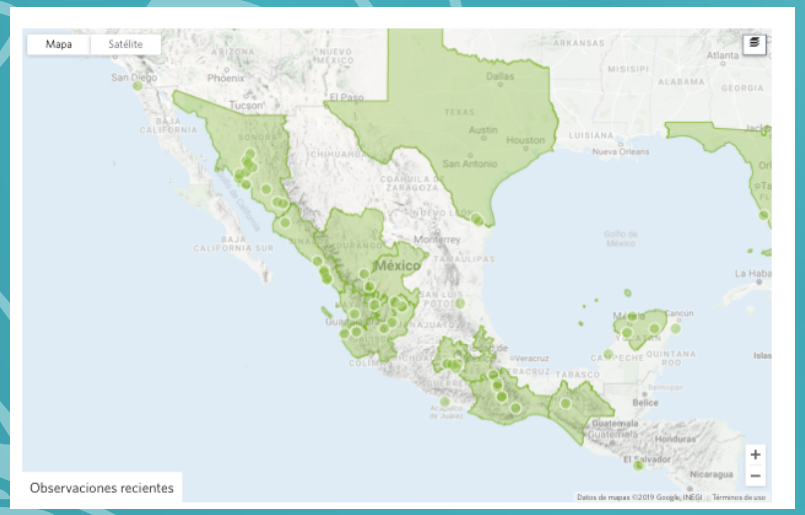
Floración: febrero- abril

Reproducción: Por semilla y bulbillos, polinización por murciélagos, colibríes y abejas. Ciclo de vida de 10 años.

Distribución: Aguascalientes. Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Puebla, Oaxaca, Yucatán, Sonosa, Sinaloa. Tropicos, 2019.

Usos: Elaboración de mezcal, textiles y leña

Sin Categoría de Protección.



Distribución en México Naturalista, 2019.

Agave attenuata

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. attenuata*** Salm-Dyck.
NCBI, 2019.

Nombre común:
Maguey cabeza de león.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta de 1 m de ancho y 70 cm de alto
Hojas: ovaladas, márgenes ondulados, verde a blancuzco
Espinas: curvas y oscuras
Inflorescencia: ramificada, hasta 4 m de alto
Floración: septiembre a diciembre
Reproducción: semilla y bulbillos, polinización por murciélagos, colibríes y abejas. Ciclo de vida 25 a 30 años.

Distribución: Baja California, Sonora, Sinaloa, Jalisco, Michoacán Puebla, Guerrero y Oaxaca.

Uso: Ornamental

Sin Categoría de Protección.

Distribución en México Naturalista, 2019.

Agave horrida

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. horrida*** Lem ex Jacobi.
Tropicos, 2019.

Nombre común: mexcalmetl

Condiciones de Cultivo

Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: Roseta de 1 m de ancho y 70 cm de alto
Floración: amarilla y morado

Reproducción: semilla y bulbillos, polinización por murciélagos, colibríes y abejas. Ciclo vida de 25 años.

Distribución: México, Morelos, San Luis Potosí, Puebla, Veracruz.

Usos: Elaboración de aguamiel y material de construcción

Sin Categoría de Protección.

Agave macroacantha

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. macroacantha*** Zucc.
NCBI, 2019.

Nombre común: maguey mexicano, Barril verde, Estafalalate, Maguey, Maguey cinco añero, Maguey esfacelalate

Condiciones de Cultivo

Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: Roseta de hasta 70 cm

Hojas: ovaladas, márgenes ondulados, verde a blancuzco
Espinas: oscuras
Inflorescencia: ramificada, hasta 4 m de alto
Floración: septiembre a diciembre
Reproducción: bulbillos y semilla, polinización por murciélagos, colibíes y abejas. Ciclo de vida de 20 años.

Distribución: Característico de las partes interiores y secas en el Valle de Tehuacán, Sierras de Oaxaca y Sonora.

Uso: Ornamental

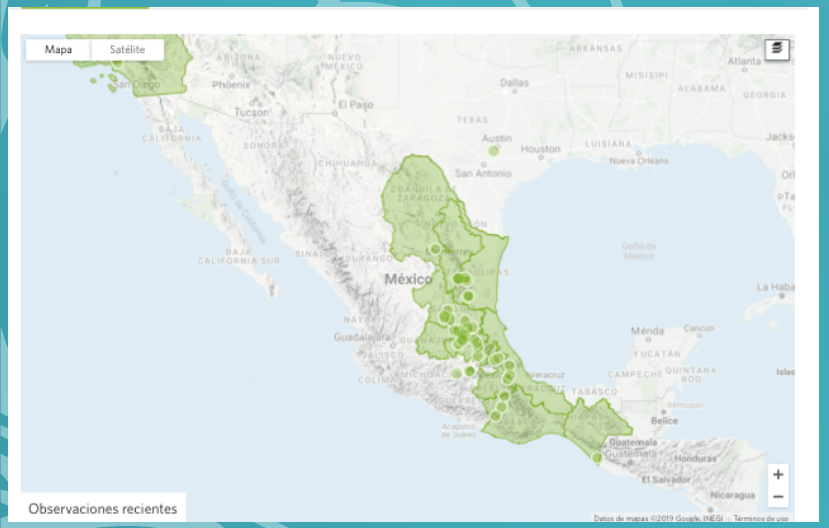
Sin Categoría de Protección.

Agave mitis

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. mitis*** Salm-Dyck.
NCBI, 2019.

Nombre común: Maguey, Maguey de peña

Condiciones de Cultivo



Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: Roseta hasta 1 m de diámetro

Hojas: ovaladas, márgenes ondulados, verde a blancuzco
Espinas: curvas y oscuras
Inflorescencia: hasta 2 m de alto
Floración: abril-mayo
Reproducción: semilla, por bulbillo, polinización por murciélagos, colibríes y abejas. Ciclo de vida 25 años.

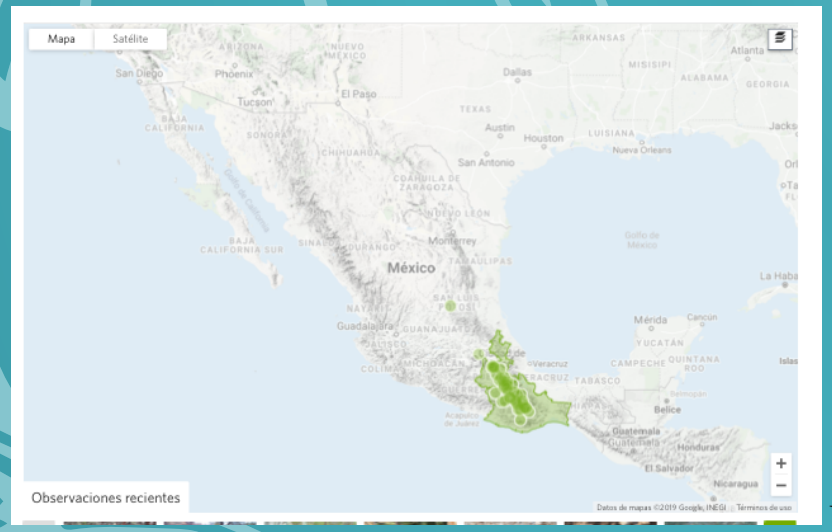
Distribución: Coahuila, Tamaulipas, Edo. de México, Morelos, San Luis Potosí, Puebla, Oaxaca y Veracruz.

Uso: Ornamental

Sin Categoría de Protección.

Agave potatorum

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. potatorum*** Zucc.
NCBI, 2019.



Nombre común: maguey papalome, tobalá, papalometl, magueycillo.

Condiciones de Cultivo

Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: Roseta 1 m de ancho

Hojas: ovaladas, márgenes ondulados, verde a blancuzco
Floración: noviembre a diciembre
Reproducción: semilla, polinización por murciélagos, colibríes y abejas. Ciclo de vida de 10 años.

Distribución: Oaxaca y Guerrero.

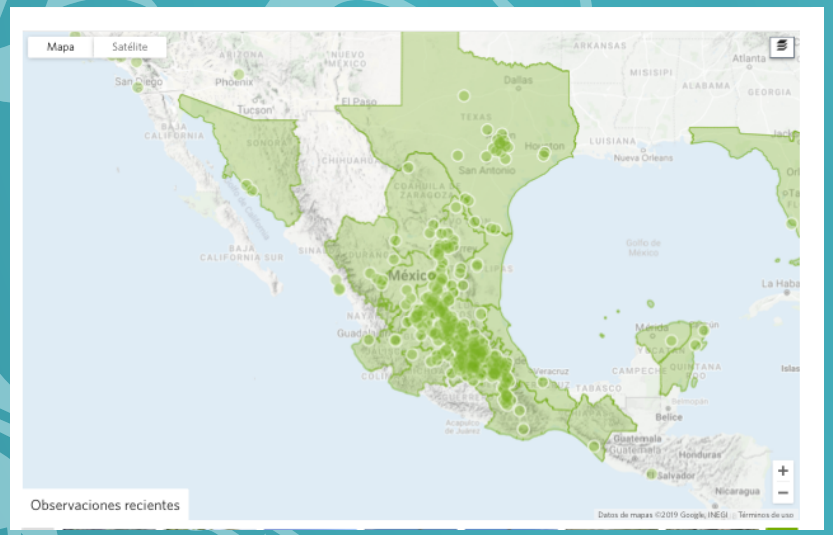
Uso: Elaboración de mezcal.

Sin Categoría de Protección.

Agave salmiana

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. salmiana*** Otto ex Salm-Dyck.
NCBI, 2019.

Nombre común: maguey cimarrón, maguey verde, maguey prieto, aguamielero, pulquero.



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Roseta de hasta 4 m de diámetro
Floración: febrero-marzo
Reproducción: semilla y bulbillos, polinización por murciélagos, colibríes y abejas

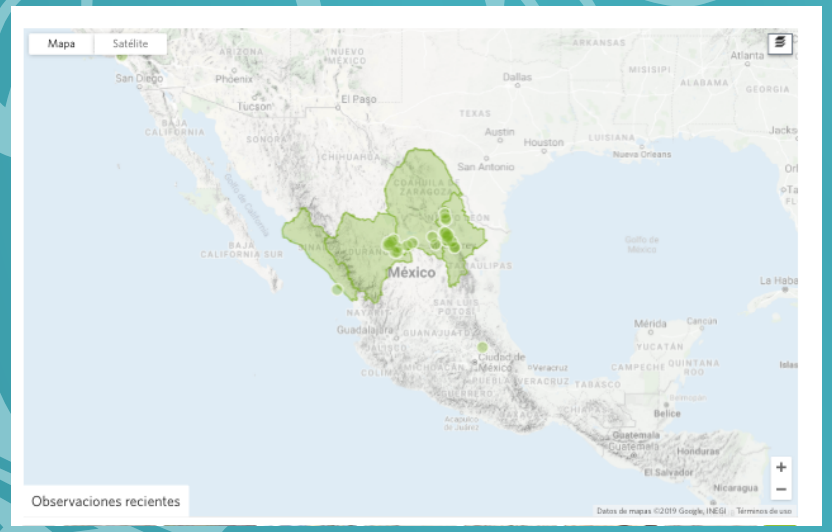
Distribución: Sonora, Coahuila, Durango, Tamaulipas, Zacatecas, Edo de México, Morelos, San Luis Potosí, Jalisco, Puebla, Veracruz, Oaxaca, Chiapas.

Usos: Elaboración de aguamiel, pulque y construcción

Sin Categoría de Protección.

Agave victoriae-reginae

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Agave***
Especie: ***A. victoriae-reginae*** T. Moore.
NCBI, 2019.



Distribución en México Naturalista, 2019.

Nombre común: maguey reina

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Roseta de hasta 60 cm

Inflorescencia: 2.5-3.5m de alto;

Reproducción: semillas 4x 2.5-3.5 mm. Plantas acauales o con tallo muy corto no visible, compactas, globosas o deprimido-globosas, ampliamente ovoides cuando inician floración, 20 a 65 cm de diámetro y hasta 60 cm de alto.

Distribución: Se localiza sobre escarpes de fuerte pendiente de la Sierra Madre Oriental en Sinaloa, Durango, Nuevo León y Coahuila.

Uso: Ornamental (ilegal).

Categoría de Protección: En Peligro de Extinción. SEMARNAT, 2019.

Astrophytum myriostigma

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Astrophytum***
Especie: ***A. myriostigma*** Lem.
NCBI, 2019.

Nombre común: Bonete de obispo

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: globosa con altura de 10 hasta 60 cm.

Diámetro: de 10 a 20 cm.
Inflorescencia: marrón, rojo
Floración: Junio –Julio

Reproducción: Sexual.

Distribución: San Luis Potosí y Tamaulipas,

Uso: Ornamental (ilegal).

Categoría de Protección: Amenazada. SEMARNAT, 2019.

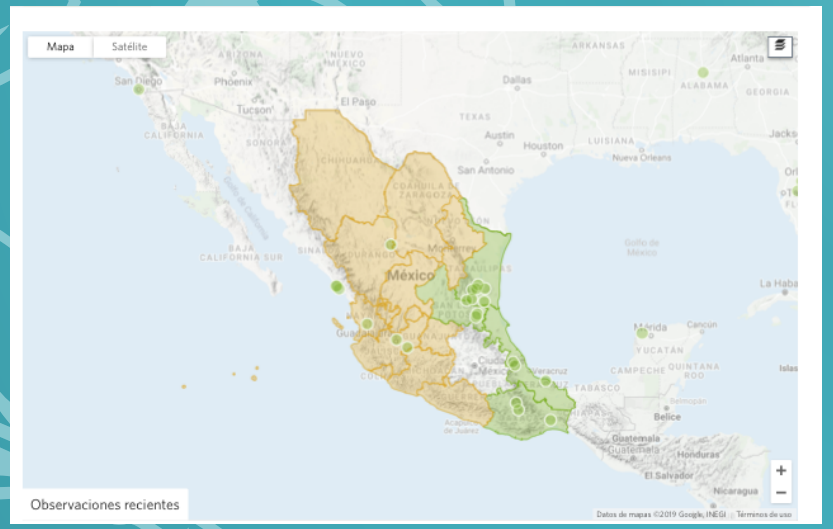
Distribución en México Naturalista, 2019.

Beaucarnea recurvata

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Nolinoideae
Género: ***Beaucarnea***
Especie: ***B. recurvata*** Lem.
NCBI, 2019.

Nombre común: pata de elefante, soyate, palma barrigona

Condiciones de Cultivo



Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: arborescente

Diámetro: de 2 a 3 m.

Altura: de 4.00 a 15.00 m.

Inflorescencia: 0.90 cm – 1.30 cm, color de flor: amarillo pálido, época de floración de marzo a junio

Reproducción: semilla.

Ubicación natural: Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz y Oaxaca.

Uso: Ornamental (ilegal).

Categoría de Protección: Amenazada. SEMARNAT, 2019.

Beaucarnea stricta

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Nolinoideae
Género: ***Beaucarnea***
Especie: ***B. stricta*** (Lem.) Baker
Tropicos, 2019.

Nombre común: Soyate de Tehuantepec, pata de elefante

Condiciones de Cultivo

Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: arborescente

Diámetro: hasta 20 cm

Altura: de 6 a 10 m.

Inflorescencia: 0.90 cm – 1.30 cm, **flores** amarillas con época de floración de febrero a marzo.

Reproducción: Por semilla,

Distribución: Puebla y Oaxaca.

Uso: Ornamental (ilegal).

Categoría de Protección: Amenazada

SEMARNAT, 2019.

Beschorneria yuccoides

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Beschorneria***
Especie: ***B. yuccoides*** K. Koch
NCBI, 2019.

Nombre común: Amole

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta con diámetro de hasta 1.5 m

Altura: de 1m hasta 2 m.

Inflorescencia:1-1.8m;

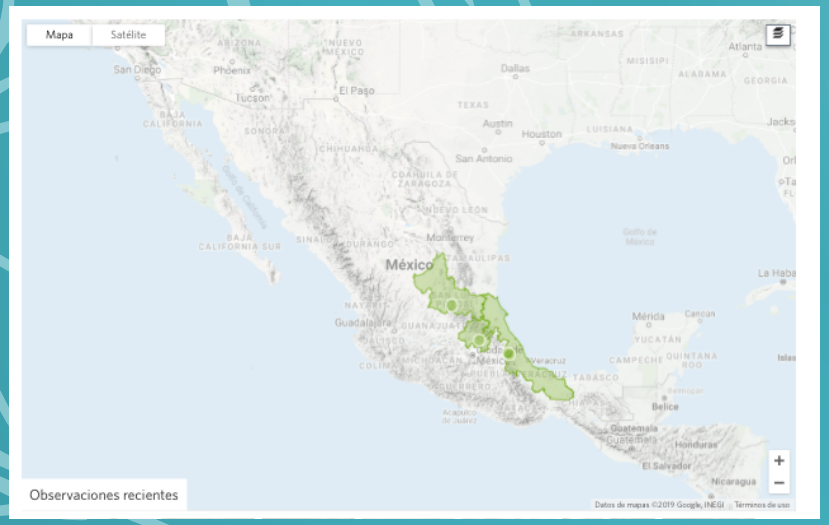
Floración: roja

Reproducción: semillas, vegetativa

Distribución: Hidalgo

Uso: Elaboración de jabón.

Sin Categoría de Protección.

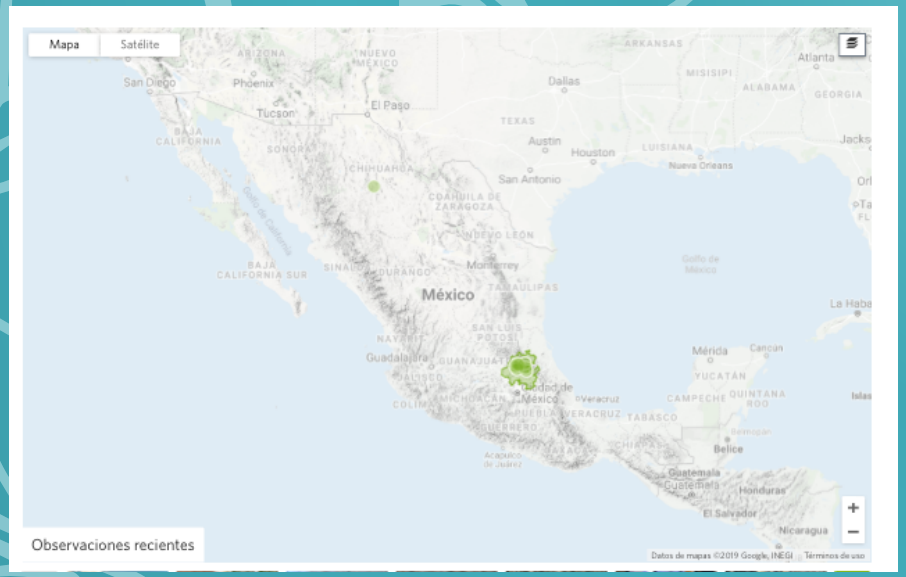


Distribución en México Naturalista, 2019.

Cephalocereus senilis

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Cephalocereus***
Especie: ***C. senilis*** (Haw) Pfeiff.
NCBI, 2019.

Nombre común: viejito



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: columnar

Diámetro: hasta 20 cm

Altura: de 5.00 a 15.00 m.

Inflorescencia: 0.90cm – 1.30 cm

Color de flor: rojo

Época de floración: Febrero - Marzo

Reproducción: sexual

Distribución: Guanajuato e Hidalgo.

Uso: Ornamental (ilegal).

Categoría de Protección: Amenazada SEMARNAT, 2019.

Cercidium praecox

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Fabales
Familia: Fabaceae
Subfamilia: Cesalpinioidaeae
Género: Cercidium
Especie: ***C. praecox*** (Ruiz & Pav. Ex. Hook.) Harms
Sinonimia; Parkinsonia praecox (Ruiz & Pav.) J. Hawkins
NCBI, 2019.

Nombre común: palo verde, árbol del manteco

Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: árbol

Diámetro: hasta 20 cm

Altura: de 5.00 a 15.00 m.

Inflorescencia: 0.90cm – 1.30 cm, flores rojas con época de floración de febrero a marzo.

Reproducción: sexual

Distribución: Baja California, Sonora, Sinaloa, Durango, Michoacán, Veracruz, Oaxaca, Puebla.

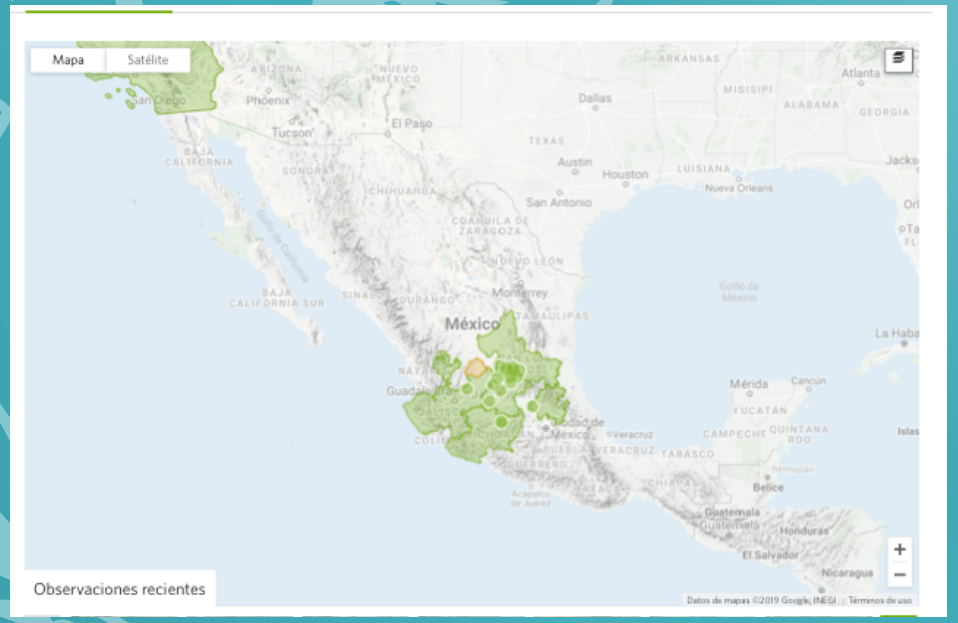
Uso: Leña

Sin Categoría de Protección.

Echeveria agavoides

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. agavoides*** Lem.
NCBI, 2019.

Nombre común: magueyito



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 12 cm

Inflorescencia: 50 cm de altura

Color de flor: anaranjado - rojo

Época de floración: Febrero - Marzo

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Veracruz, Jalisco, Michoacán, San Luis Potosí.

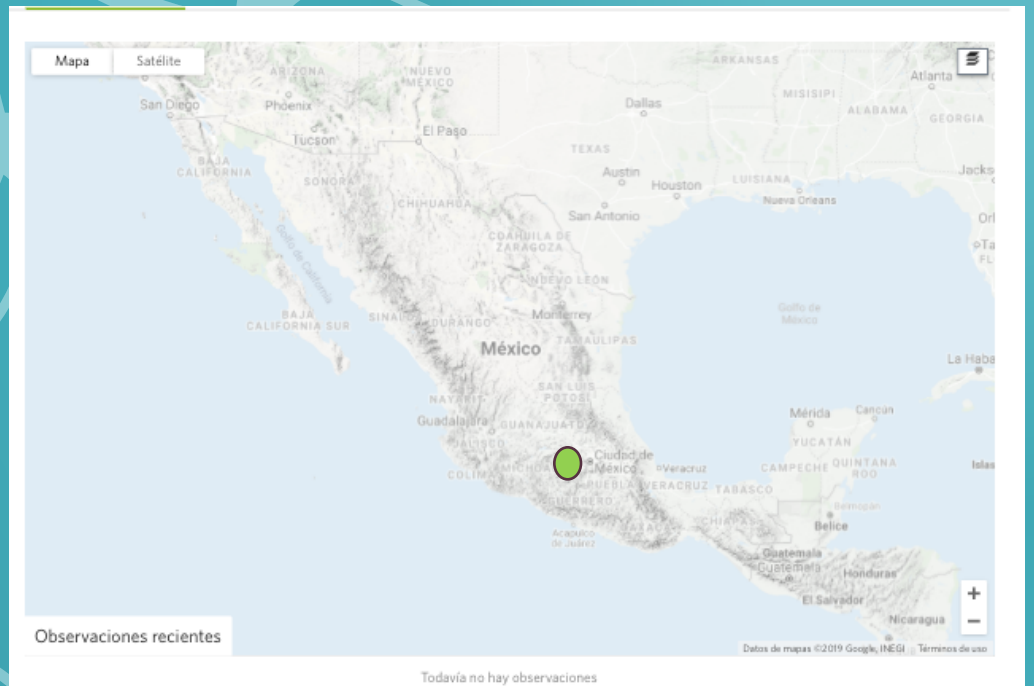
Uso: Ornamental

Sin Categoría de Protección.

Echeveria crenulata

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. crenulata*** Rose
NCBI, 2019.

Nombre común: Oreja de burro



Distribución en México Naturalista, 2019. Modificado

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 25 cm

Inflorescencia: 50 cm de altura

Color de flor: rosa-amarillo

Reproducción: por semilla

Distribución: Morelos

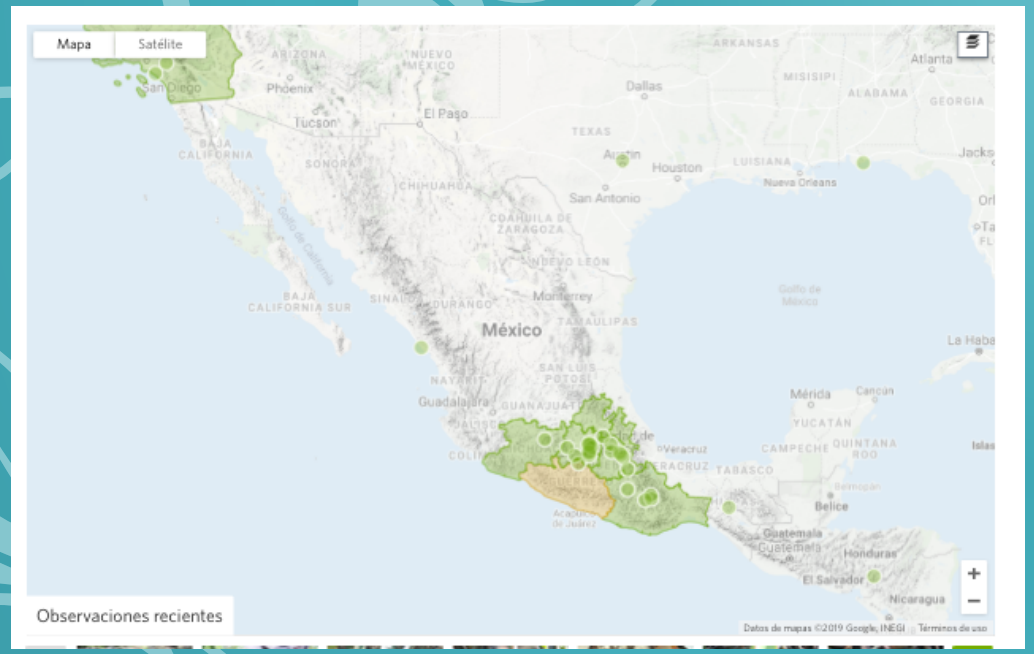
Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Echeveria gibbiflora

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. gibbiflora*** Lindl
NCBI, 2019.

Nombre común: Tememetla, lengua de vaca, oreja de burro, siempreviva orejona.



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 55 cm

Inflorescencia: 100 cm de altura

Color de flor: rojo – rosa

Época de floración: Diciembre - Enero

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Distrito federal, Edo. de México, Michoacán, Guerrero y Oaxaca

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Echeveria juarezensis

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. juarezensis*** Lindl
NCBI, 2019.

Nombre común: Conchitas

Distribución en México Kew, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 13 cm

Inflorescencia: 20 cm de altura

Color de flor: rojo – amarillo

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Jalisco, Michoacán, Guerrero y Oaxaca

Uso: Ornamental

Sin Categoría de Protección.

Echeveria pulidonis

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. pulidonis*** E. Walther
NCBI, 2019.

Nombre común: Conchitas

Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 12 cm

Inflorescencia: 18 cm de altura

Color de flor: amarillo

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Chiapas (Naturalista, 2019), Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz (Kew, 2019)

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Echeveria nuda

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. nuda*** Lindl
NCBI, 2019.

Nombre común: Conchitas

Distribución en México Kew, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 8 cm

Inflorescencia: 40 cm de altura

Color de flor: amarillo - rosa

Época de floración: Diciembre - Enero

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Zacatecas, San Luis Potosí, Puebla, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Campeche, Yucatán.

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Echeveria walpoleana

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. walpoleana*** Rose
NCBI, 2019.

Nombre común: Conchitas

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 20 cm

Inflorescencia: hasta 90 cm de altura

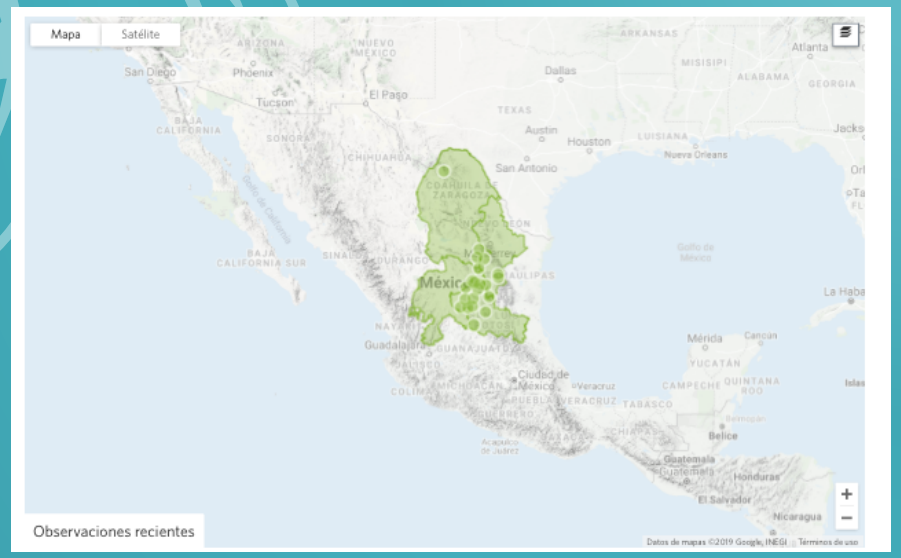
Color de flor: rojo - anaranjado

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas

Uso: Ornamental

Sin Categoría de Protección.



Distribución en México Naturalista, 2019.

Echinocactus grusonii

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Echinocactus***
Especie: ***E. grusonii*** Hildm.
NCBI, 2019.

Nombre común: Asiento de suegra, barril de oro, biznaga amarilla, bola de oro.

Condiciones de Cultivo

Distribución en México Kew, 2019.

Forma de vida: globosa

Diámetro: hasta 80 cm

Inflorescencia: hasta 1.30 cm de altura

Espinas: amarillo oro,

Color de flor: amarillo

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Nuevo León, Zacatecas, Hidalgo y Querétaro.

Categoría de Protección: En peligro de extinción. SEMARNAT, 2019.

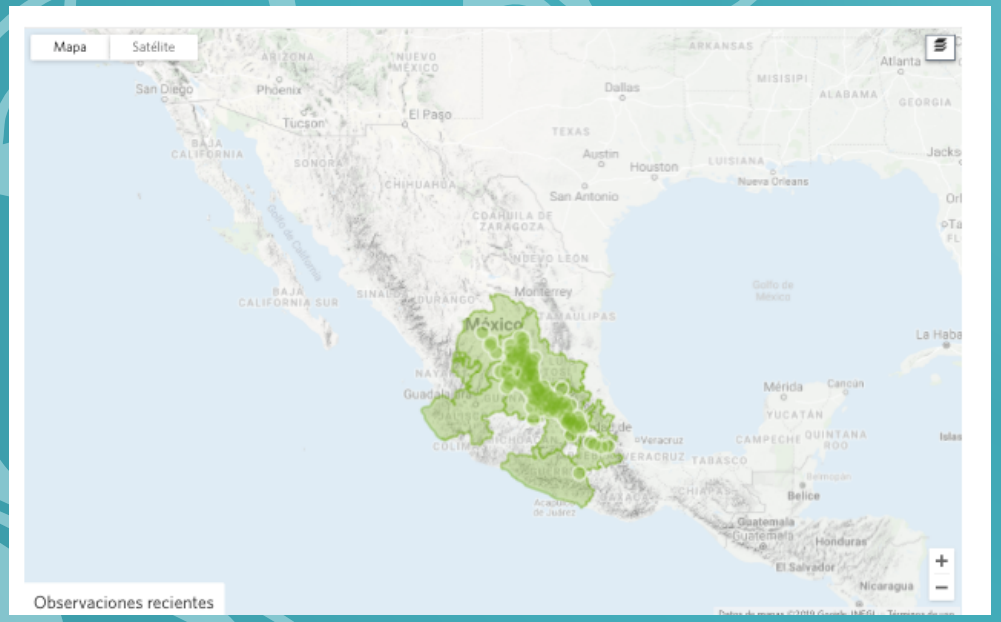
Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Ferocactus latispinus

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Ferocactus***
Especie: ***F. latispinus*** (Haw.) Britton & Rose
NCBI, 2019.

Nombre común: Biznaga ganchuda, biznaga de chilitos, pochas.



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: globosa

Diámetro: hasta 80 cm

Inflorescencia: hasta de 3.5cm

Espinas: amarillo oro, tinte castaño cuando envejece. Blancas o rojizas.

Color de flor: blancas o rojas.

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Hidalgo, Querétaro, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco y Puebla.

Uso: Ornamental (ilegal).

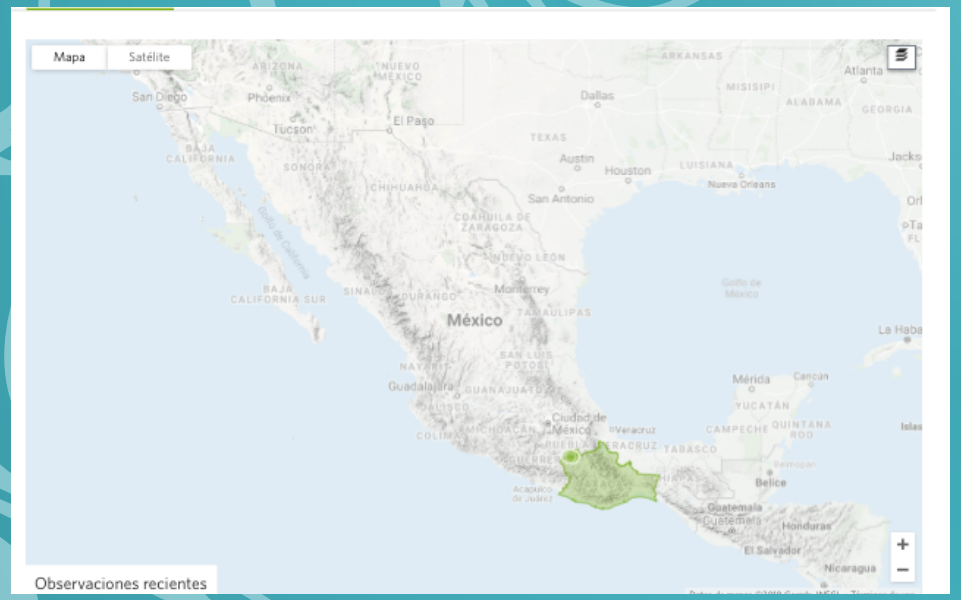
Categoría de Protección: En Peligro de Extinción.

SEMARNAT, 2019.

Furcraea macdougalii

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Furcraea***
Especie: ***F. macdougalii*** Matuda
NCBI, 2019.

Nombre común: Amole de huaco



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida : arborescente

Diámetro: hasta 6.00 m.

Altura: de 6 a 9 m de alto en condiciones óptimas.

Inflorescencia: hasta 1.30 m de altura

Color de flor: blancuzco

Época de floración: Septiembre - Diciembre

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Chiapas, Oaxaca y Puebla.

Uso: Elaboración de jabón (ilegal)

Categoría de Protección: Amenazada SEMARNAT, 2019.

Graptopetalum paraguayense

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Graptopetalum***
Especie: ***G. paraguayense*** (N.E.Br.) E. Walther
NCBI, 2019.

Nombre común: Madreperla, Marmolitos.

Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro: hasta 6 cm

Altura: hasta 20 cm

Inflorescencia:

Color de flor: Blanco

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Tamaulipas

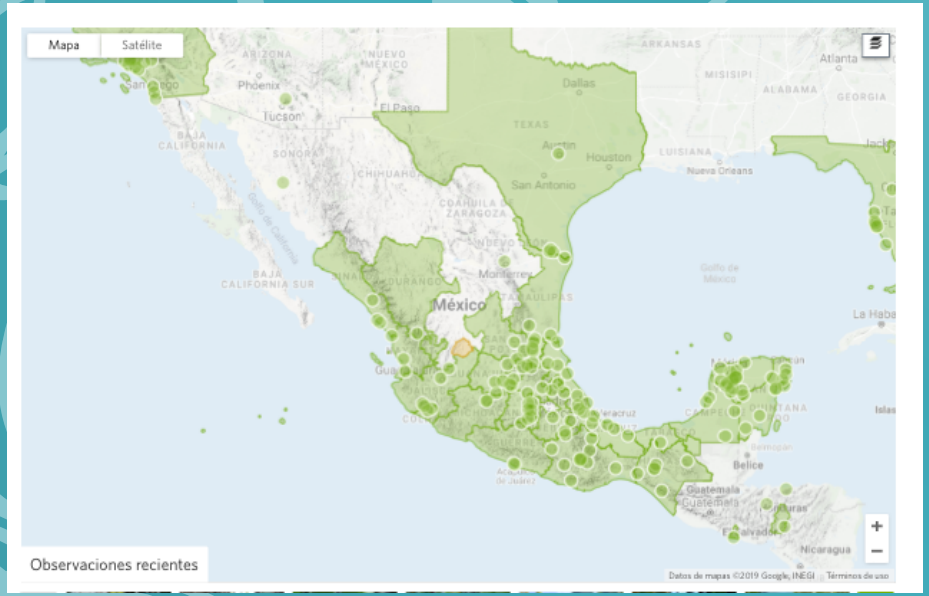
Uso: Ornamental

Sin Categoría de Protección.

Hylocereus undatus

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Hylocereus***
Especie: ***H. undatus*** (Haw.) Britton & Rose
NCBI, 2019.

Nombre común: Pitahaya



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: rastrero, trepador.

Diámetro: de 1cm a 4 cm.

Altura: hasta 10 m de alto en condiciones óptimas.

Inflorescencia: de 25 a 30 cm de largo.

Color de flor: blanco

Época de floración: agosto-septiembre

Reproducción: vegetativa y semilla, polinización por murciélagos

Distribución: Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Puebla, Oaxaca, Chiapas, Quintana Roo, Yuctán, Campeche, Veracruz, Tamaulipas, San Luis Potosí.

Usos: Ornamental, El fruto es comestible, leña.

Sin Categoría de Protección.

Mammillaria haageana var. san angelensis

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Mammillaria***
Especie: ***M. haageana var. san angelensis*** Pfeiff.
NCBI, 2019.

Nombre común: Biznaga de san ángel

Forma de vida: globosa

Diámetro: hasta 7 cm.

Altura: hasta 12 cm.

Inflorescencia: hasta 1.30 m de altura

Color de flor: rojo carmín

Época de floración: Septiembre - Diciembre

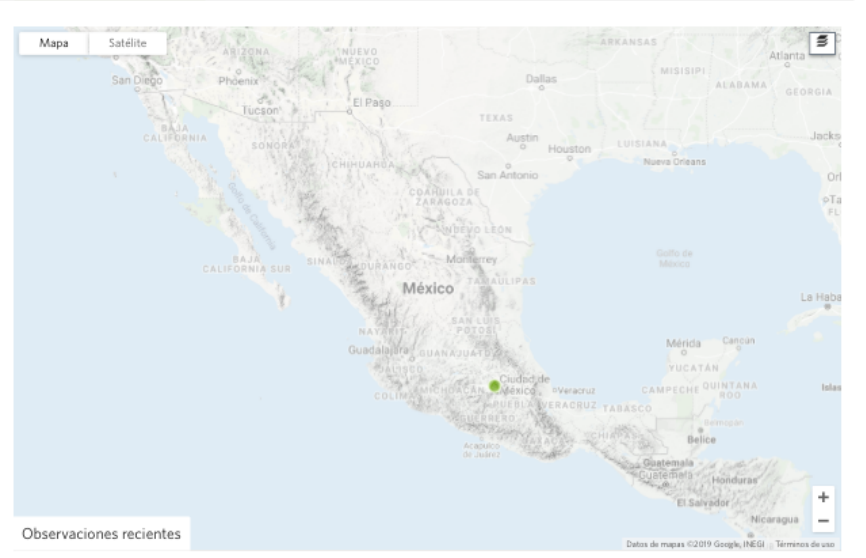
Reproducción: semilla, sexual.

Distribución: Ciudad de México.

Uso: Ornamental (ilegal).

Categoría de Protección: En Peligro de Extinción. SEMARNAT, 2019.

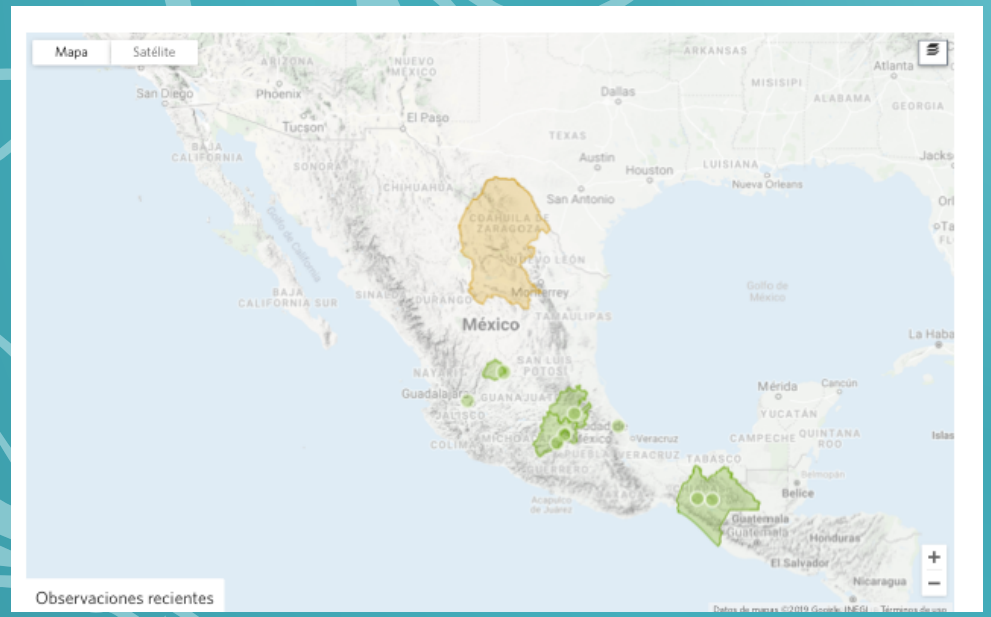
Condiciones de Cultivo



Distribución en México Naturalista, 2019.

Manfreda scabra

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Subfamilia: Agavoidae
Género: ***Manfreda***
Especie: ***M. scabra*** (Ortega)McVaugh
NCBI, 2019.



Nombre común: Amole, shishi

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: roseta

Diámetro:. De 1.50 hasta 2.00 m

Altura: De 0.70 m hasta 1.0 m

Inflorescencia: alcanza hasta 4.50 m de altura

Color de flor: amarillo

Época de floración: junio - agosto

Reproducción:.

Distribución: Aguscalientes, Morelos y Veracruz..

Uso: Elaboración de jabón

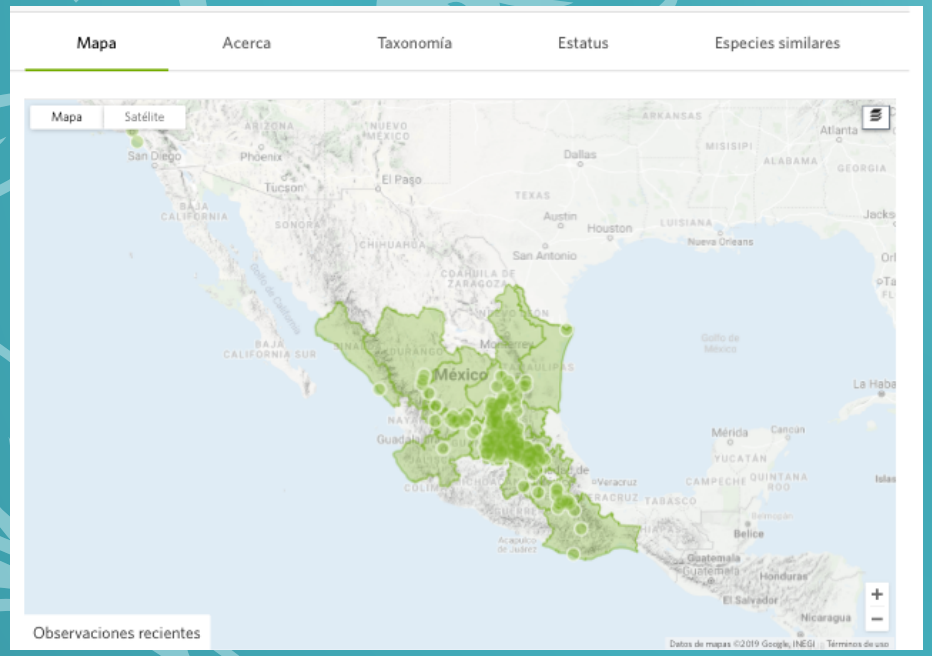
Sin Categoría de Protección.

Distribución en México Naturalista, 2019.

Myrtillocactus geometrizans

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Myrtillocactus***
Especie: ***M. geometrizans*** (Mart. Ex Pfeiff.) Console
NCBI, 2019.

Nombre común: Garambullo, Garbancillo



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: columnar

Diámetro: los tallos miden entre 6 y 12 cm.

Altura: de 2.00m hasta los 7.00m

Color de flor: verde amarillento, blanco amarillento.

Distribución: Aguascalientes, Sonora, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Zacatecas.

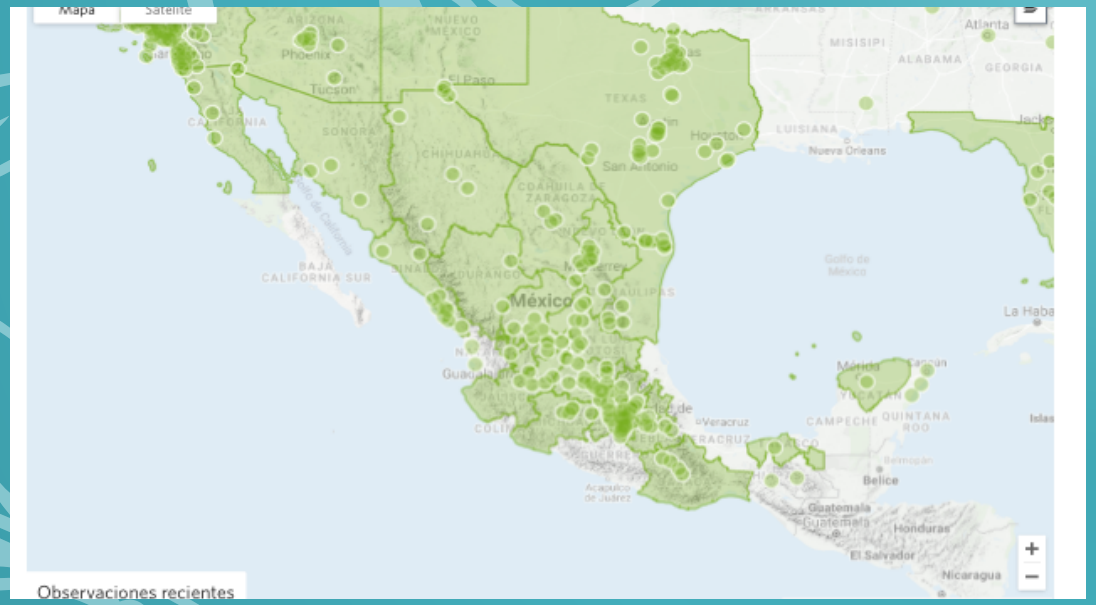
Uso: Fruto comestible.

Sin Categoría de Protección.

Opuntia ficus-indica

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Opuntia***
Especie: ***O. ficus-indica*** (L.) Mill.
NCBI, 2019.

Nombre común: Chumbera, Nopal, Nopal de castilla, Nopal de huerta, Nopal diamante, Nopal manso, Nopal mantequilla, Nopal oreja de elefante



Distribución en México
Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: cladodios

Altura: hasta 2.5m de altura

Color de flor: diversos entre amarillo y rojo.

Reproducción: sexual y vegetativa.

Distribución: Todo el país.

Usos: Cladodio Comestible, fruto comestible, leña, medicinal. Cultivo

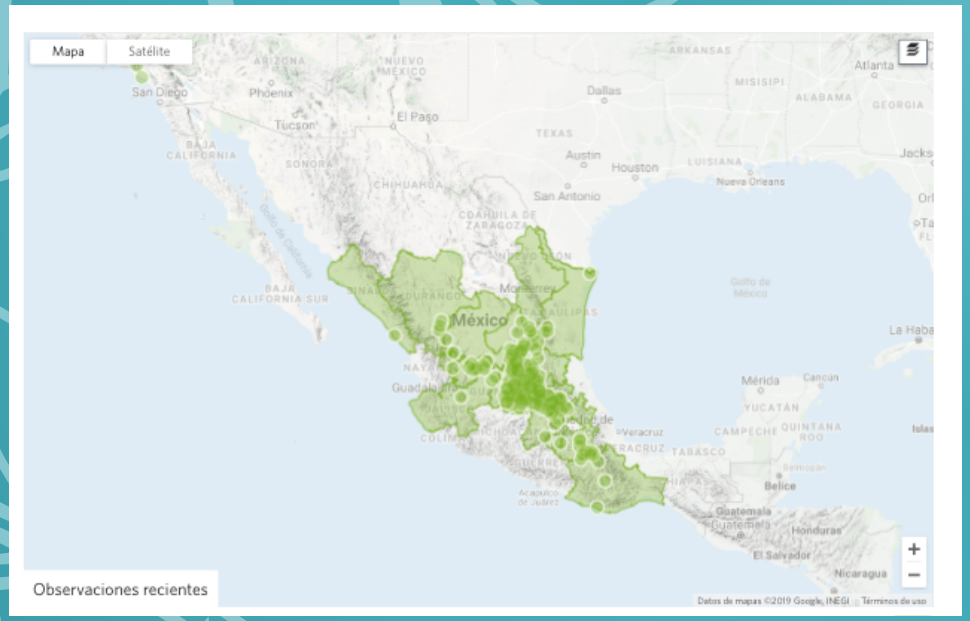
Sin Categoría de Protección.

Opuntia joconostle

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Opuntia***
Especie: ***O. joconostle*** F.A.C. Weber ex Diguet
NCBI, 2019.

Nombre común: Duraznillo, Huevo de gato, Nopal xoconostle, Tuna xoconostle, Xoconostle

Condiciones de Cultivo



Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: cladodios

Altura: hasta 2.5 m de altura

Inflorescencia: de 6.5cm de largo

Color de flor: amarillo.

Época de floración: durante todo el año.

Reproducción: por semilla y vegetativa.

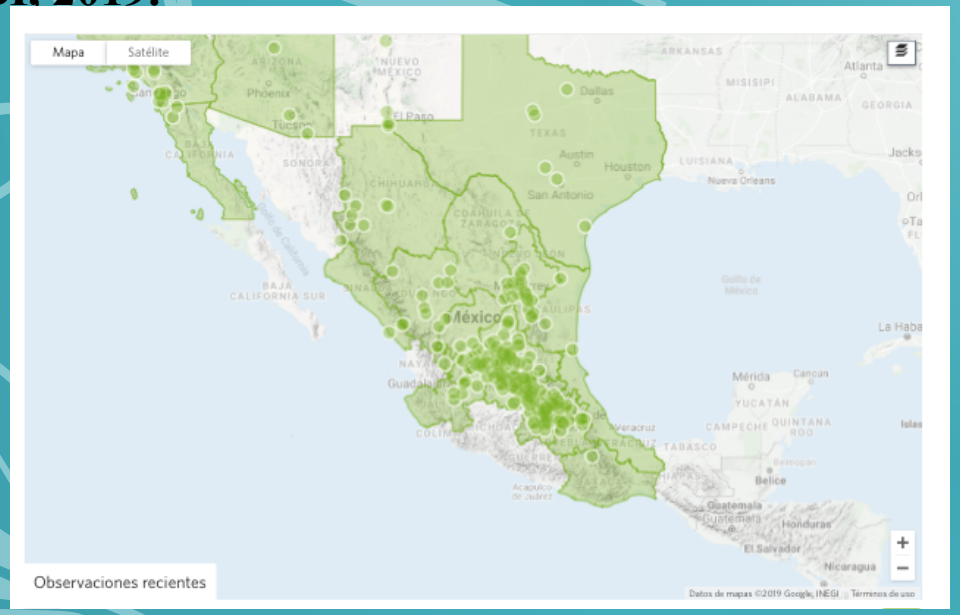
Distribución: Durango, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Hidalgo.

Usos: Cladodio Comestible, fruto comestible, leña, medicinal. Cultivo

Sin Categoría de Protección.

Opuntia robusta

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Opuntia***
Especie: ***O. robusta*** H.L. Wendl. ex. Pfeiff.
NCBI, 2019.



Nombre común: Nopal gordo, camueso, nopal taponochtle, nopal tapón

Condiciones de Cultivo

Distribución en México Naturalista, 2019.

Forma de vida: Cladodios.

Altura: de 1.0 a 1.5m de alto.

Inflorescencia: de 5 a 7 cm de largo.

Color de flor: amarillo.

Época de floración: de Abril a Mayo

Reproducción: Sexual y vegetativa

Distribución: Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, Jalisco, Aguascalientes, San Luis Potosí, Veracruz, Puebla, Michoacán, Guerrero y Oaxaca.

Usos: Cladodio Comestible, leña.

Sin Categoría de Protección.

Lophocereus marginatus

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Lophocereus***
Especie: ***L. marginatus*** (DC.) S. Arias & Terrazas
Sinonimia: Pachycereus marginatus (DC.) Britton & Rose
NCBI, 2019.

Nombre común: Órgano, cardón, órgano parado, Chilayo, Malinche,

Distribución en México Kew, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Columnar

Altura: de 3 a 4.5 m de alto.

Inflorescencia: de 5 a 7 cm de largo.

Color de flor: amarillo.

Reproducción: Sexual

Distribución: Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Colima, San Luis Potosí, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Usos: Cerca viva y leña.

Sin Categoría de Protección.

Pereskia aculeata

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Pereskia***
Especie: ***P. aculeata*** Mill.
NCBI, 2019.

Nombre común: Bugambilia blanca, Cacto rosa

Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: trepadora.

Altura: hasta 10 m de altura.

Inflorescencia: de 5 a 7 cm de largo.

Color de flor: blanco, crema o rosado.

Reproducción: Sexual

Distribución: Nuevo León, Tamaulipas, Jalisco, Edo de México, Guerrero.

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Leuenbergia lychnidiflora

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Leuenbergia***
Especie: L. lychnidiflora (DC.) Lode
Sinonimia: ***Pereskia lychnidiflora*** (DC.)
NCBI, 2019.

Nombre común: Cactus
árbol del matrimonio

Distribución en México
Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: arborescente

Diámetro: hasta 3.5 m

Altura: hasta 15m.

Inflorescencia: 18 cm de altura

Color de flor: rojo, amarillo, anaranjado.

Época de floración: Junio - Septiembre

Reproducción: sexual **y** vegetativa

Distribución: Oaxaca.

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Pereskiopsis rotundifolia

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Subfamilia: Cactoidae
Género: ***Pereskiopsis***
Especie: ***P. rotundifolia*** (DC.) Britton & Rose
NCBI, 2019.

Nombre común: Tzompahuitztli

Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: arbustivo.

Diámetro: hasta 3.00m

Altura: de 2.00m hasta 4.00m.

Inflorescencia: de 2.5 a 4 cm.

Color de flor: amarillo, anaranjado.

Época de floración: Mayo- Julio

Reproducción: vegetativa

Distribución: Oaxaca.

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Echeveria spectabilis

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. spectabilis*** Alexander
NCBI, 2019.

Nombre común: Conchita, Echeveria

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Roseta

Diámetro: hasta 3.5 cm

Inflorescencia: 18 cm de altura

Color de flor: Blancuzco

Reproducción: sexual y vegetativa.

Distribución: Sierra Juárez, Oaxaca.

Uso: Ornamental.

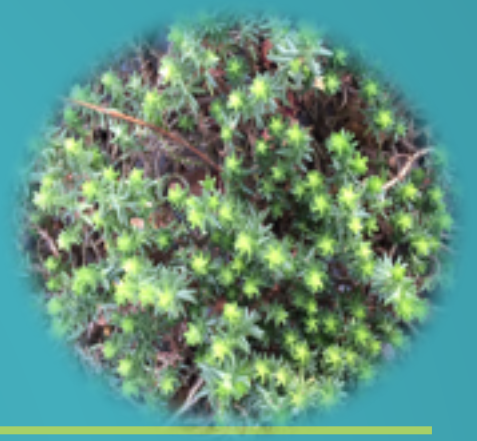
Sin Categoría de Protección.

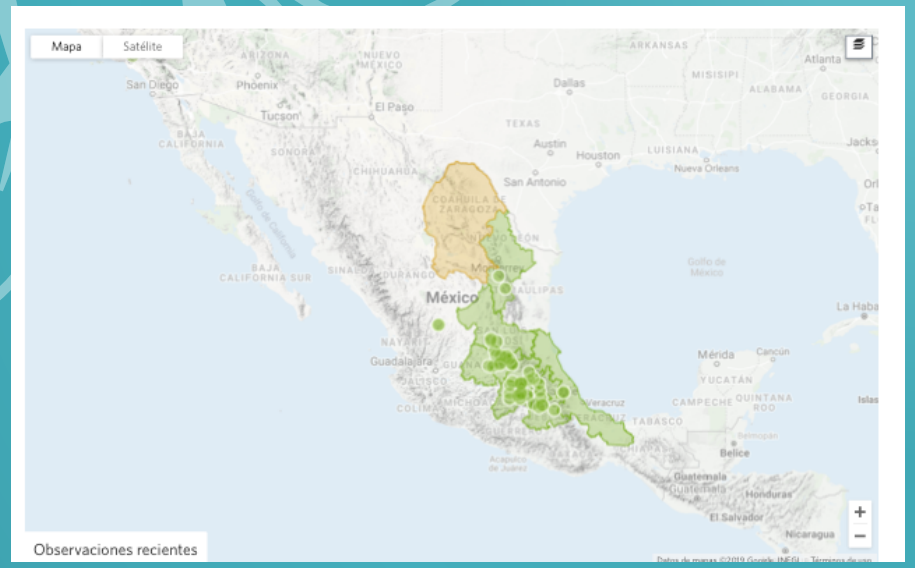
Distribución en México Naturalista, 2019.

Sedum moranense

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Sedum***
Especie: ***S. moraense*** Kunth
NCBI, 2019.

Nombre común: Jaspalache





Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Cespitosa

Diámetro: hasta 4cm cm

Inflorescencia: 15 cm de altura

Color de flor: amarillo

Época de floración: Marzo - Abril

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Chihuahua, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Edo. De México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz, Tamaulipas y Zacatecas.

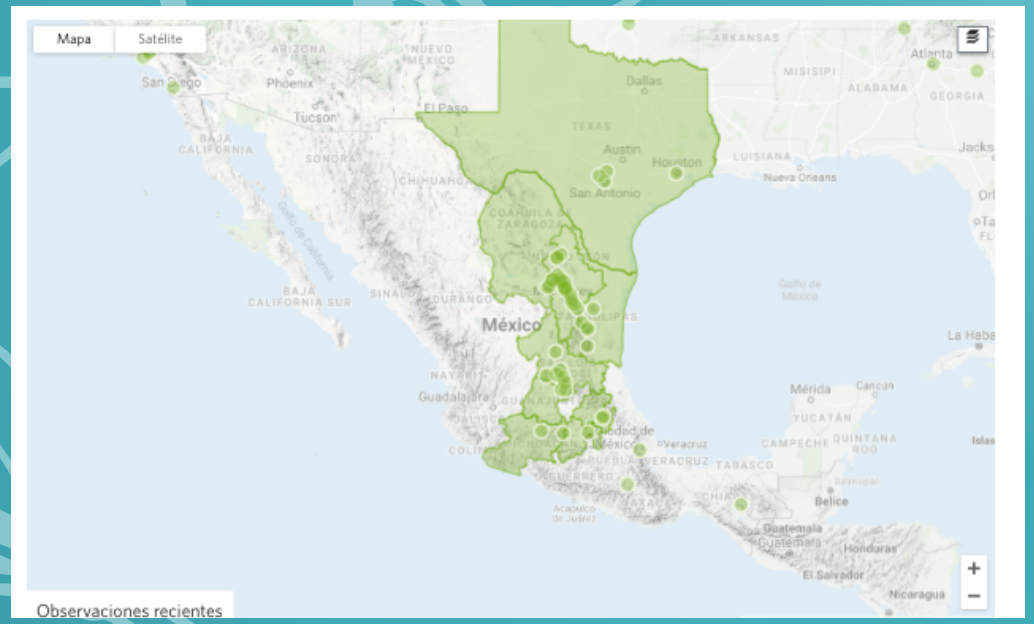
Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Sedum palmeri

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Sedum***
Especie: ***S. palmeri*** S. Watson.
NCBI, 2019.

Nombre común: Sedum



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Roseta

Diámetro: hasta 4cm cm

Inflorescencia: 15 cm de altura

Color de flor: amarillo

Época de floración: Marzo - Abril

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Coahuila, Tamaulipas, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí y Michoacán.

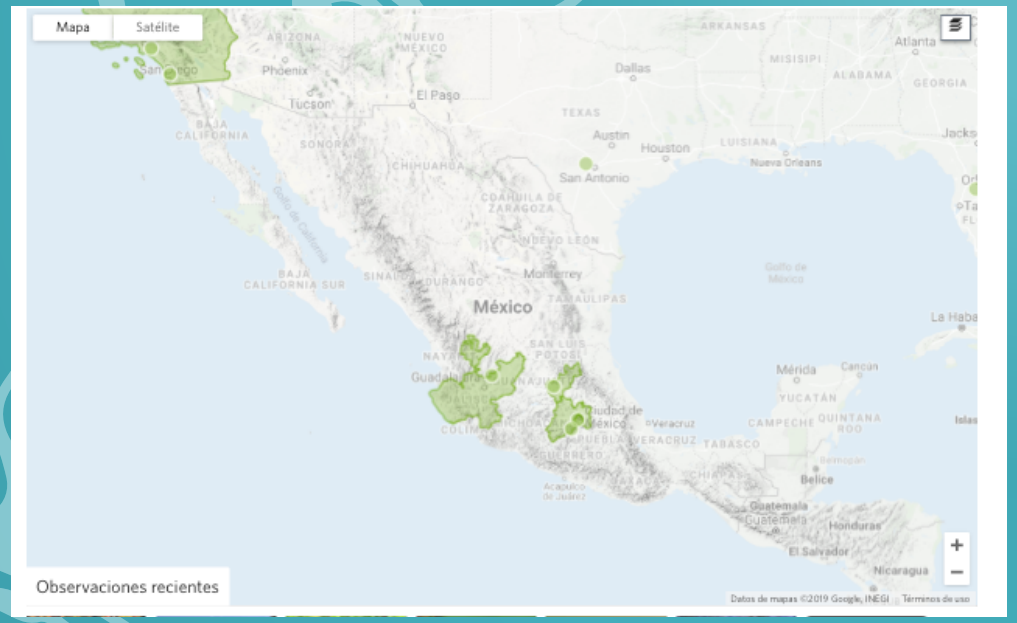
Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Sedum rubrotinctum

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Sedum***
Especie: ***S. rubrotinctum*** R.T. Clausen.
NCBI, 2019.

Nombre común: dedos de dios, dedos.



Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Cespitosa

Diámetro: hasta 4 cm

Inflorescencia: 15 cm de altura

Color de flor: amarillo

Época de floración: Marzo - Abril

Reproducción: semilla, vegetativa

Distribución: Jalisco, Guanajuato, y Edo. de México.

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Echeveria secunda

Taxonomía
Dominio: Eukaryota
Reino: Plantae
División: Tracheophyta
Clase: Equisetopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Crassulaceae
Subfamilia: Sempervivoideae
Género: ***Echeveria***
Especie: ***E. secunda*** Booth.ex Lindl.
NCBI, 2019.

Nombre común: Conchita

Distribución en México Naturalista, 2019.

Condiciones de Cultivo

Forma de vida: Roseta

Diámetro: hasta 8 cm

Inflorescencia: 30 cm de altura

Color de flor: rosa - amarillo

Época de floración: mayo - Junio

Reproducción: Por Semilla y vegetativa

Distribución: Guanajuato, San Luis Potosí, Hidalgo y Estado de México.

Uso: Ornamental.

Sin Categoría de Protección.

Referencias:

- CONABIO (2019). Biodiversidad Mexicana. Recuperado de: https://www.biodiversidad.gob.mx
- KewScience (2019). World Checklist of Select Plants. (WCSP). Recuperado de: https://wcsp.science.kew.org/prepareChecklist.do;jsessionid=9066BC9ED9B6CE3165DE5DAAA7361324.kppapp05-wcsp?checklist=selected_families%40%40074150320190936626
- Naturalista (2019). Naturalista.mx. Recuperado de: https://www.naturalista.mx
- NCBI (2019). National Center of Biotechnology information. Recuperado de: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/guide/taxonomy/
- Recuver (2019). Naturación Jardín Botánico "Quetzalcóatl 9".México.
- Reyes, S.P.J., Islas, L.M.A., González, Z.O., Carrillo, R.P., Vergara, S.F.R. y Brachet, I.C.P. (2011). *Echeveria.* Manual del perfil diagnóstico del género *Echeveria* en México. UACh. Edo. de México. Recuperado de: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/225088/Echeveria_manual_del_perfil_diagn_stico_del_genero_echeveria_en_mexico.pdf
- SEMARNAT (2010). NOM-059-SEMARNAT-2010. Diario Oficial. Jueves 30 de diciembre de 2010. Recuperado de: https://www.biodiversidad.gob.mx/especies/pdf/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf
- Trópicos.(2019). Missouri Botanical Garden. Taxonomy. Recuperado de: http://www.tropicos.org