

Plantas de la **Reserva de la Biosfera Mapimí**



Por

Karina Magdalena Grajales Tam

Marzo 2015

Contenido

HERBÁCEAS

Lechona (*Baileya multiradiata*)
Hierba del negro (*Sphaeralcea angustifolia*)
Trompillo (*Solanum eleagnifolium*)
Verdolaga (*Portulaca oleracea*)

CACTÁCEAS

Chaute (*Ariocarpus fissuratus*)
Borrachitos (*Coryphantha macromeris*)
Biznaga meloncillo (*Echinocactus horizontlalonius*)
Manca caballo (*Echinocactus texensis*)
Alicoche real (*Echinocereus enneacanthus* subsp. *enneacanthus*)
Huevo de toro (*Echinocereus pectinatus*)
Nido de pájaro (*Echinomastus unguispinus* subsp. *duranguensis*)
Botón (*Ephithelanta micromeris*)
Viznaga (*Escobaria tuberculosa*)
Biznaga (*Ferocactus haematacanthus*)
Peyote (*Lophophora williamsii*)
Biznaga de chilitos (*Mammillaria heyderi* var. *gummifera*)
Chilitos (*Mammillaria lasiacantha*)
Chilitos (*Mammillaria pottsii*)
Cardenche, cholla (*Opuntia imbricata*)
Tasajillo (*Opuntia leptocaulis*)
Nopal cegador (*Opuntia microdasys*)
Nopal rastrero (*Opuntia rastrera*)
Perritos (*Opuntia schottii*)
Huevo de venado (*Peniocereus greggii*)

ÁRBOLES Y ARBUSTOS

Agave (*Agave aspérrima*)
Lechugilla (*Agave lechugilla*)
Yuca (*Yucca elata*)
Yuca (*Yucca torreyi*)
Chamizo, costilla de vaca (*Atriplex canescens*)
Agrillo (*Rhus microphylla*)
Palma abanico (*Washingtonia filifera*)
Jarilla (*Baccharis salicifolia*)
Estrellita (*Brickellia coulteri*)
Capitancilla, hierba del aire (*Trixis californica*)
Hojasén (*Flourensia cernua*)
Mariola (*Parthenium incanum*)

Sauce del desierto (*Chilopsis linearis*)
Guajillo, tronadora (*Tecoma stans*)
Chaparro prieto (*Cordia parvifolia*)
Azafrán (*Buddleja marrubifolia*)
Granjeno (*Celtis pallida*)
Popotillo (*Ephedra trifurca*)
Candelilla (*Euphorbia antisiphylitica*)
Sangregada, sangre de drago (*Jatropha dioica*)
Huizache (*Acacia constricta*)
Huizache, huizache chino (*Acacia farnesiana*)
Uña de gato (*Acacia greggii*)
Mezquite (*Prosopis glandulosa*)
Ocotillo (*Fouquieria splendens*)
Junco, abrojo. Corona de Cristo (*Koeberlinia spinosa*)
Calderona (*Krameria grayi*)
Vejjigas, salvia (*Salazaria mexicana*)
Liana (*Janusia gracilis*)
Tomatillo (*Hibiscus coulteri*, *Hibiscus denudatus*)
Frutilla (*Condalia warnockii*) Cuervilla
(*Ziziphus obtusifolia*) Chaparro
amargoso (*Castela texana*)
Garambullo (*Lycium berlandieri*)
Tabaco cimarrón (*Nicotiana glauca*)
Pino salado (*Tamarix ramosissima*)

Reserva de la Biosfera Mapimí

El Desierto Chihuahuense es uno de los desiertos biológicamente más ricos del mundo. Cubre una extensión aproximada de 630,000 km², abarcando parte del noreste de México, oeste de Texas, sur de Nuevo México y sureste de Arizona. En México, atraviesa los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí, y en los Estados Unidos de América, en Arizona, Nuevo México y Texas.



Fue la primer Reserva Biológica que se constituyó en México y América Latina, con una extensión de más de 342,387 ha., para la protección, conservación y desarrollo de los recursos naturales y de las comunidades que ahí subsisten.

Un clima semiárido y temperaturas extremas de más de 40 grados centígrados, lo han convertido en un sitio inhóspito para algunos y en una forma de vida para otros.

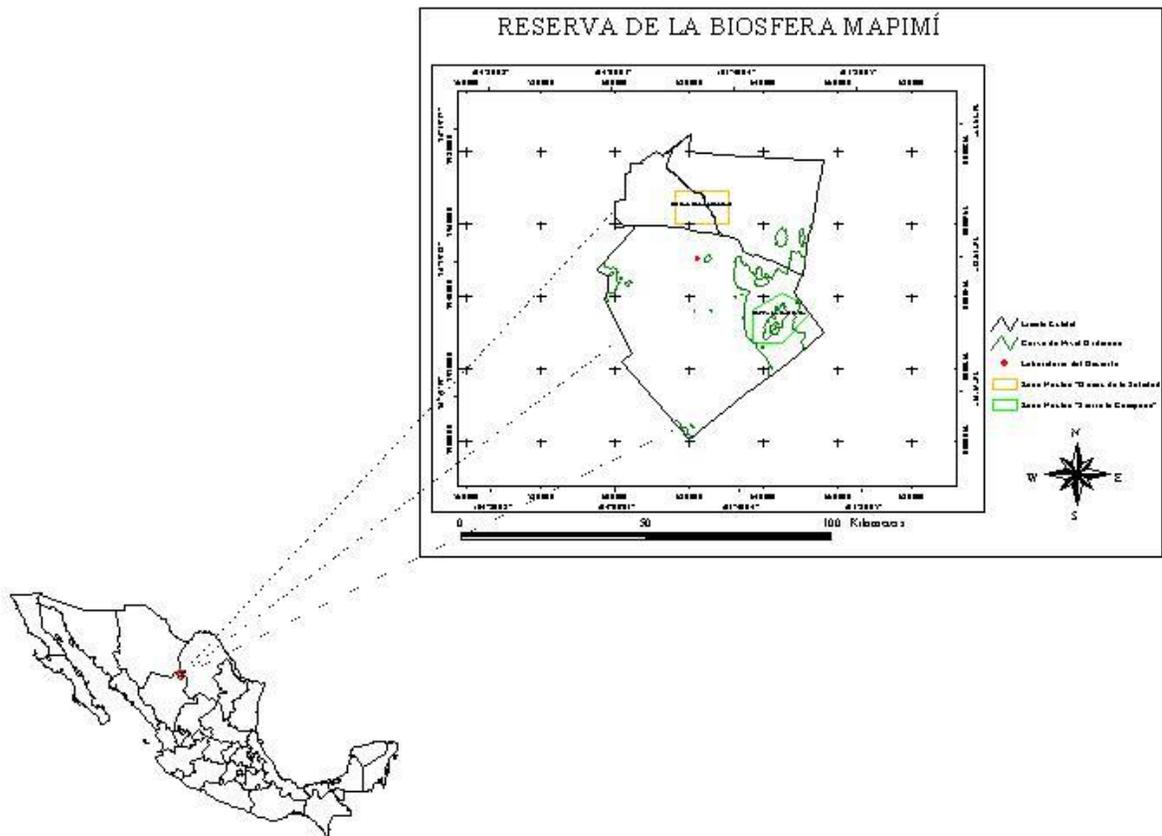
Fue un sitio habitado por grupos indígenas cazadores y recolectores nómadas, que dejaron algunos rastros de su presencia: morteros, fogatas, puntas de flecha y pinturas rupestres. Los bisontes y berrendos existían en ese tiempo, aunque hoy han desaparecido, más la región sigue siendo muy importante para más de 400 especies de plantas y casi 500 de animales.

Algunas rancherías dispersas y ranchos ganaderos predominan en la zona. La ganadería extensiva de bovinos y equinos, recolección de candelilla, extracción de sal de las laguna efímeras Las Palomas y del Rey),

agricultura de riego, producción de caprinos y minería (dolomita, zinc, cobre y plata), son el modo de vida de la población.

Sus formas de vida están adaptadas a las condiciones de sequía. Cactus, biznagas, chollas, pitayas, figuran entre las muchas especies de cactáceas, cuyas raíces extendidas y superficiales captan la poca lluvia que escurre y almacenan en sus tallos adquiriendo formas hinchadas y cónicas. Otras plantas como el mezquite tienen raíces más profundas para captar agua de los depósitos subterráneos.

La Reserva se encuentra situada dentro de la provincia biótica de la Altiplanicie Mexicana, en la región xerofítica. La vegetación está constituida por matorral xerófilo y pastizal halófilo, con una marcada variación en su composición y fisonomía, así como en sus características de relieve y de suelo. El matorral xerófilo presenta una gran cantidad de endemismos y de especies arbustivas micrófilas que le dan fisonomía de matorral. Existen alrededor de 403 especies de plantas, entre las que destacan las familias de las compuestas, los pastos, cactáceas y leguminosas. En la reserva se han identificado 71 familias, con 242 géneros y 403 especies, de las cuales 31 son endémicas al Desierto Chihuahuense.



HERBÁCEAS

Lechona

hierba amarilla



Baileya multiradiata Harv. & A. Gray

Familia Asteraceae

Planta anual, bianual de invierno o perenne; tallo ramificado desde la base; las hojas son enteras o profundamente lobuladas, la mayoría se agrupan en rosetas basales que alcanzan 50 cm de altura; flor amarilla. Florece entre abril y octubre.

Crece en suelos arenosos, planicies rocosas, pendientes, dunas, suelos poco salinos.

Es nativa de Estados Unidos y México, se encuentra en el desierto Chihuahuense, desde el S de California, S de Nuevo México hasta Texas, así como en Chihuahua, Durango, Coahuila.

Datos interesantes:

Tiene una sola flor por tallo. Los tallos y las hojas densamente pubescentes. En la medicina tradicional, se usa para curar granos en la piel, se lava la parte afectada con el cocimiento. Se conoce como tóxica al ganado. Varias especies de *Baileya*, son usadas como alimento por las larvas de algunas mariposas, como *Schinia miniana* (que come exclusivamente de este género).

Hierba del negro

Malvavisco, pinolillo, vara de San José,
varita de negro



Sphaeralcea angustifolia (Cav.) G.

Familia Malvaceae

Planta herbácea o algo leñosa en la base, hasta de 1.5 m de altura; tallos simples o ramificados; hojas alternas, de forma alargada, rugosas, de 8 a 10 cm de largo; flores de color violeta; fruto seco, casi globoso.

Crece a orillas de caminos, áreas de disturbio, campos de cultivo abandonados, áreas urbanas. En bosque de coníferas, selva baja caducifolia, matorral y pastizal de zonas áridas.

Es nativa de Estados Unidos y México. Se encuentra en Texas, Kansas, Colorado y Arizona, en Estados Unidos, y hasta el centro de México.

Datos interesantes:

Se usa en la medicina tradicional para fortalecer el pelo, dolor de estómago, diarrea, desinflamar las anginas, reumas, dolor de huesos, curar heridas y granos infectados. Además, tiene uso como pesticida y forrajero, es muy apetecido por las cabras.

Tiene uso ornamental, sobre todo en las regiones áridas.

Trompillo

buena mujer, cadillo, espinosilla, nana Juana, pera, tomate cimarrón, tomatito de buena mujer



Solanum eleagnifolium Cav.

Familia Solanaceae

Planta herbácea o arbusto hasta de 1 m de altura; tallos ramificados; los tallos y las nervaduras de las hojas, con espinas delgadas; hojas de forma alargada, de 5 a 7 cm de largo; flores agrupadas o una sola, de color morado; fruto globoso, color amarillo.

Florece de abril a noviembre.

Crece a orillas de caminos, terrenos baldíos, sitios perturbados. En matorral, pastizal y selva baja caducifolia.

Probablemente nativa de Estados Unidos y México. Se encuentra desde el centro de Estados Unidos al centro de México, Sudamérica y las Antillas.

Datos interesantes:

Se utiliza en la medicina tradicional para dolor de estómago, como purgante y para quitar las flemas en los caballos. Los frutos se utilizan para cuajar la leche para hacer quesos. Es una planta tóxica para el consumo humano y para el ganado.

Es una planta que se considera maleza en sitios de cultivo.

Verdolaga

uadela



Portulaca oleracea L.

Familia Portulacaceae

Planta anual, rastrera, carnosa; tallos ramificados, de 5 a 40 cm de largo, a veces de color rojizo; hojas gruesas y algo carnosas, ovales; flores amarillas; fruto seco, un poco alargado.

Florece de abril a julio.

Crece en sembradíos y jardines. En regiones templadas y tropicales del mundo.

Probablemente nativa de México. Se encuentra en las partes templadas y tropicales del mundo. En México se encuentra casi en todo el país.

Datos interesantes:

Hay evidencias en el registro arqueológico de su presencia en América antes de Colón, aunque se consideró durante mucho tiempo como originaria de Europa.

Es comestible y tiene uso medicinal, como diurética, refrescante, purgante, contra enfermedades de la vejiga e hígado, calmar dolores renales y cataratas.

Se considera como maleza en las zonas de cultivo.

CACTÁCEAS

Chaute

biznaga, cactus estrella,
cactus piedra, falso peyote,
peyote cimarrón, peyotillo



Ariocarpus fissuratus (Engelm.) K. Schumann

Familia Cactaceae

Es una planta pequeña, de 5 a 15 cm de diámetro; crece a nivel del suelo o sube ligeramente sobre el nivel de la tierra, color gris verdoso, amarillo en la madurez; los tubérculos o pencas crecen encimados, a menudo, con hendiduras en la superficie; flores rosas, malva violácea, o blanquecinas; fruto rara vez se ve, porque están por debajo de la lana central, de color blanco o verdoso.

Florece en septiembre.

Endémica del Desierto Chihuahuense. Crece desde Texas en Estados Unidos, a Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí, en México.

Datos interesantes:

Se le atribuyen propiedades medicinales por la presencia de alcaloides como la hordeina. Los indios del norte y centro de México lo consumen fresco o molido en agua. Los huicholes consideran que éste cactus es maligno y puede provocar locura permanente. La presencia de alcaloides. Le proporciona protección contra los herbívoros. Tiene usos ornamentales, es muy buscada por coleccionistas.

La especie no está citada en alguna categoría de riesgo de conservación, sin embargo las subespecies *Ariocarpus fissuratus bravoanus* y *Ariocarpus fissuratus hintonii* están en peligro de extinción.

Borrachitos

biznaga partida partida, claves,
Doña Ana, mulato



Coryphantha macromeris (Engel.) Lem.

Familia Cactaceae

Es una planta ramificada desde la base; tallo globoso cilíndrico, de 22 cm de ancho, color verde azulado; tubérculos prominentes, blandos de color verde oscuro; tubérculos cónicos, con espinas oscuras, poco flexibles y encurvadas; flores grandes, de 5 a 7 cm de diámetro de color púrpura hasta rosa; fruto verde.

Florece esporádicamente de mayo a septiembre.

Endémica del Desierto Chihuahuense. Crece desde el sur de Nuevo México, suroeste de Texas, en Estados Unidos y Chihuahua, Coahuila, Durango y Zacatecas, en México.

Datos interesantes:

Contiene alcaloides como la macromerina, una droga parecida a la mescalina, que puede causar efectos alucinógenos como extracto. Es utilizado por diversos chamanes en México; provoca náuseas, distorsión de las imágenes del entorno y sensación de irrealidad. Los Tarahumaras usaban este cactus en las ceremonias religiosas. Tiene uso ornamental.

Biznaga meloncillo

biznaga de dulce, manca caballo, biznaga meloncillo



Echinocactus horizontalonius Lem.

Familia Cactaceae

Planta solitaria; tallo globoso y cilíndrico, de 4 a 45 cm de alto, generalmente con 8 costillas, verde azulado; raíces fibrosas y gruesas; tubérculos redondeados en forma vertical, espinas densas, crecen en los bordes, grises y aplanadas; flores perfumadas, rosas; fruto seco, globoso y cilíndrico, rosa o rojo.

Crece desde el noroeste del desierto Sonorense, Arizona, Nuevo México, Texas en Estados Unidos, y Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Hidalgo. Arizona.

Datos interesantes:

La pulpa de estas plantas se emplea para la elaborar el dulce cristalizado llamado acitrón. Es una planta ornamental, codiciada por los comerciantes y coleccionistas.

Su estado de conservación es desconocido, sin embargo, es escasa en algunos sitios debido a las actividades humanas.

Manca caballo

biznaga



Echinocactus texensis Hopffer

Familia Cactaceae

Planta solitaria; tallo globoso y cilíndrico, de 10 a 30 cm de alto, con 15 a 30 costillas, con pequeñas protuberancias como tubérculos, con espinas gruesas, curvadas hacia el tallo, de color amarillento y rojo en las puntas, además de una espinas más gruesa que las demás, curvada hacia el tallo, color amarillo y tonos rojizos; flores de color guinda; fruto globoso, rojo.

Prefiere suelos rocosos a arenosos, incluyendo suelos salinos, con escasa vegetación alrededor.

Crece desde Nuevo México, Texas en Estados Unidos y en Coahuila, Durango, Nuevo León y Tamaulipas.

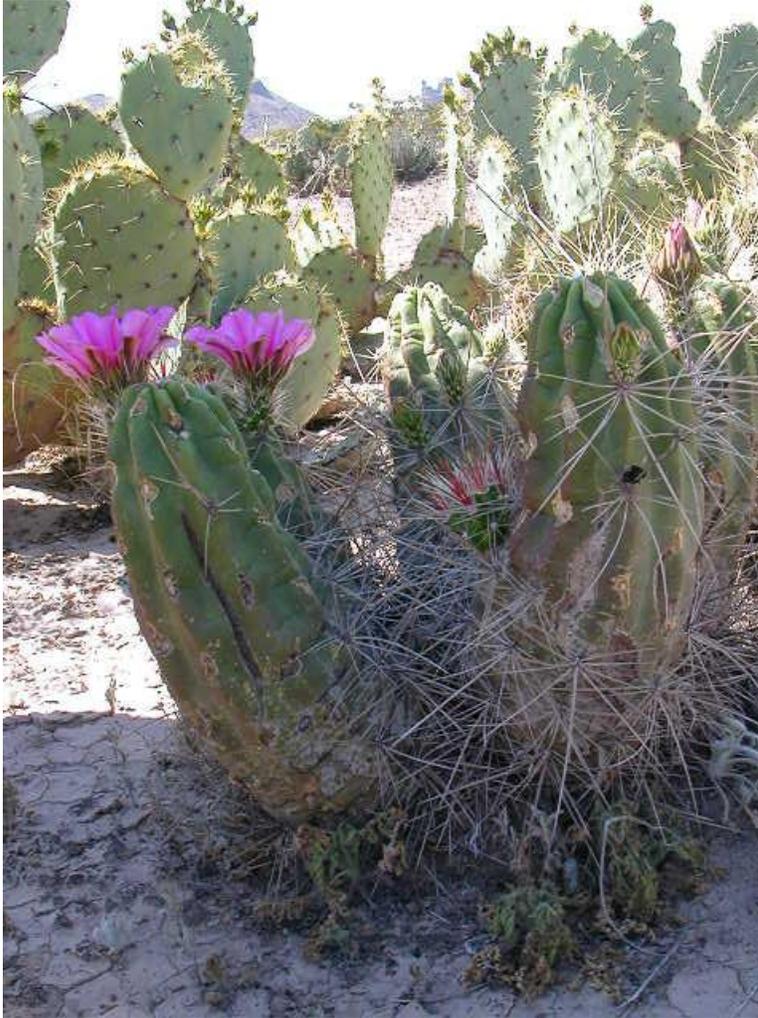
Datos interesantes:

Algunos grupos étnicos y los animales aprovechan los tallos en época de secas, para calmar la sed y el hambre, masticando la jugosa pulpa. Tiene uso ornamental y algunas son extraídas en forma irregular de la naturaleza.

No se cuenta con información sobre su conservación.

Alicoche real

pitaya



Echinocereus enneacanthus* subsp. *enneacanthus Engelm.

Familia Cactaceae

Planta que forma colonias; tallo cilíndrico, de 17 a 37 cm de largo, con 7 a 10 costillas, color verde claro; flor en forma de embudo, color magenta; fruto redonda u oval, con carne rosa sabor a fresas.

Habita en zonas de pastizal y matorral xerófilo.

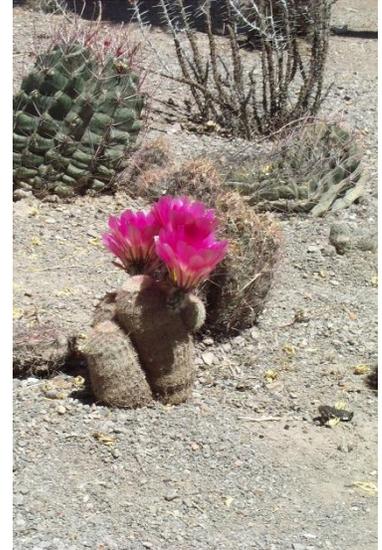
Endémica del Desierto Chihuahuense. Crece desde Texas, en Estados Unidos, hasta Chihuahua, Coahuila, Durango, San Luis Potosí, Tamaulipas, Nuevo León.

Datos interesantes:

El fruto es comestible, se preparan conservas. . La información es insuficiente en cuanto a su estado de conservación

Huevo de toro

alicoche peine



Echinocereus pectinatus (Scheldw.) Engelm.

Familia Cactaceae

Planta de tallo sencillo, erecto, cilíndrico, de 4 a 10 cm de diámetro, con numerosas espinas pequeñas, verde; flor rosa a magenta; fruto globoso, color verde.

Habita en zonas de pastizal y matorral xerófilo.

Endémica del Desierto Chihuahuense. Crece desde Texas, en Estados Unidos, hasta Chihuahua, Coahuila, Durango, San Luis Potosí, Tamaulipas, Nuevo León.

Datos interesantes:

Los frutos frescos son consumidos por los Seris y también es utilizado como forraje. Tiene uso ornamental, es una especie muy codiciada por los comerciantes y coleccionistas de plantas. La información es insuficiente en cuanto a su estado de conservación

Nido de pájaro



Echinomastus unguispinus subsp. duranguensis (Runge) U. Guzman

Familia Cactaceae

Planta solitaria, tallo esférico, densamente espinoso, color azul verdoso, hasta 25 cm de altura y 20 cm de diámetro; de 7 a 11 cm con espinas, con 13 a 21 costillas; tubérculos con surcos; flores en forma de embudo, de color amarillo verdoso; fruto seco, color ocre.

Prefiere los sitios con pastizal y matorral con lechuguilla.

Endémica del Desierto Chihuahuense. Se encuentra en Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí.

Datos interesantes:

Tiene uso ornamental. Su estado de conservación se encuentra amenazado por las actividades de pastoreo.

Botón

biznaga, biznaga blanca chilona,
mulata, mulato, rosapara, torunda



Ephithelanta micromeris (Engelm.) F.A.C. Weber ex Britton & Rose

Familia Cactaceae

Planta globular, generalmente sin ramificaciones; tallo con filas de pequeños tubérculos acomodados al azar en filas; tubérculos con lana blanca en la punta, con espinas curvadas hacia el tallo; el ápice con lana blanca, de donde surgen las flores, de color rosa; frutos cilíndricos de color rojo.

Habita en planicies arenosas con matorral xerófilo y paredones rocosos.

Se encuentra desde Texas y Arizona, en Estados Unidos, hasta Coahuila, Durango, Nuevo León y Zacatecas.

Datos interesantes:

Los tejidos del tallo contienen alcaloides alucinógenos que la hacen muy buscada por los indígenas. Los Tarahumaras de Chihuahua lo utilizan como el peyote, pues consideran que aumenta la visión y da fuerza a los corredores de grandes distancias, lo consumen fresco o seco.

Tiene uso ornamental, por lo que es muy buscada por los coleccionistas de plantas.

El uso de tierras para pastoreo, la extracción ilegal y la extracción de candelilla a puesto en riesgo su conservación, por lo que se reporta en la categoría de sujeta a protección especial.

Viznaga



Escobaria tuberculosa (Engelm.) Britton & Rose

Familia Cactaceae

Planta muy ramificada, crece en colonias; tallo cilíndrico, de 8 a 15 cm de altura, con tubérculos pequeños y numerosos; las flores nacen cerca del ápice, de color rosa; frutos carnosos, alargados, color rojo.

Crece en pendientes rocosas con matorral xerófilo.

Se encuentra desde Nuevo México, Texas en Estados Unidos, a Chihuahua, Coahuila y Durango.

Datos interesantes:

Tiene uso ornamental, es una de las cactáceas que más frecuentemente es anunciada para venta en internet. No hay información sobre su estado de conservación.

Biznaga

biznaga barril costillona,
viznaga ganchuda



Ferocactus haematacanthus Bravo ex Backeb. & F. M. Knuth

Familia Cactaceae

Planta solitaria o en grupo; tallo cilíndrico, hasta de 80 cm de altura, con 13 a 18 costillas gruesas, de las cuales, emergen areolas cubiertas de lana blanca y con espinas grandes, hasta de 10 cm de largo; flores amarillas; fruto globosos, color rojizo

Florece

Habita en matorral y pastizal xerófilo, con suelos arenosos o rocosos.

Endémica del Desierto Chihuahuense. Se encuentra en Arizona, Nuevo México, Texas en los Estados Unidos y en Chihuahua, Coahuila, Durango, San Luis Potosí, Zacatecas, en México.

Datos interesantes:

Sus frutos, llamados limillas, son comestibles. La parte central del tallo usa para hacer un dulce que llaman acitrón.

Tiene uso ornamental, por lo que es muy buscada por los coleccionistas de plantas por la belleza de sus flores, las espinas ganchudas y por su gran tamaño.

Se encuentra sujeta a protección especial para su conservación.

Peyote

amo de los venados, bacánoc, biznaga, botón de mescal, camaga (Tepehuano), challote, chice (Cora), divino luminoso, el capullo, el resplandeciente, hermano mayor, peyote chino, raíz del diablo, venado divino, venado sagrado, xicora



Lophophora williamsii (Lem. ex Salm-Dyck) J. M. Coult.

Familia Cactaceae

Planta cilíndrica, de 3 a 4 cm de altura, aplanada en la parte apical; tubérculos numerosos, pequeños, dispuestos en espiral, ocultos por numerosas espinas blancas y apretadas de 2 mm; flores apicales, de color rosado y blanco; fruto carnosos, de color rojo.

Florece

Habita en matorral y pastizal xerófilo, con suelos arenosos.

Se encuentra desde Texas en Estados Unidos, hasta Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Jalisco, Querétaro, en México

Datos interesantes:

Se utiliza en algunos rituales por coras, huicholes y tarahumaras, además de uso medicinal y ceremonial para curar males. Uno de los principales usos entre los indígenas de México y los indios de Norteamérica es el terapéutico; por su valor para inducir alucinaciones, el peyote se convirtió en la medicina más potente para ahuyentar el mal o las influencias sobrenaturales. Es una planta que contiene más de 50 alcaloides que actúan sobre el sistema nervioso central y es útil en tratamientos psiquiátricos.

Se han encontrados restos en sitios arqueológicos que tienen más de cuatro mil años. En algunos lugares son tan característicos que han determinado el nombre de la región, por ejemplo Peyotán, en el estado de Jalisco y Lomeríos de Peyotes, en Coahuila.

Su posesión es ilegal, excepto para miembros de la Native American Church, en los Estados Unidos y de la tribu Huichola, en México.

El tallo también se utiliza como curtiente. Tiene uso ornamental, muy buscada por coleccionistas.

Se encuentra sujeta a protección especial, debido a la presión de colecta, extracción ilegal de cactáceas, ganadería extensiva y extracción de candelilla e ixtle.

La presencia de compuestos alcaloides es muy común entre las cactáceas, sin embargo, el peyote ha sido una de las plantas más utilizadas con fines curativos y de rituales desde tiempos remotos por varias culturas.

Biznaga de chilitos

Biznaga



Mammillaria heyderi Muehlenfordt **var. *gummifera*** (Engelm.) L. D. Benson

Familia Cactaceae

Planta globosa; tubérculos alargados; flor color amarillo claro; fruto alargados, color rojo.
Crece en matorral y pastizal xerófilo.

Se encuentra en Arizona y Texas, en Estados Unidos y en Sonora, Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, en México.

Datos interesantes:

Al cortar los tubérculos, segregan látex. Su fruto es comestible y tiene uso ornamental. No existe suficiente información acerca de su estado de conservación.

Chilitos

pelotita de estambre



Mammillaria lasiacantha Engelm.

Planta globosa, muy pequeña, solitaria; tallo de 1 a 4 cm de altura, de color gris a verde, con muchas espinas, cortas, blancas; flores de 1 a 1.5 cm de diámetro, color blanco a rosa-crema; fruto cilíndrico, alargado, color rojo.

Florece de febrero a mayo.

Es casi endémica del desierto Chihuahuense, porque al parecer, también se encuentra en el desierto de Sonora. Crece en las zonas desérticas, con suelos rocosos y escasa vegetación de matorral y pastizal.

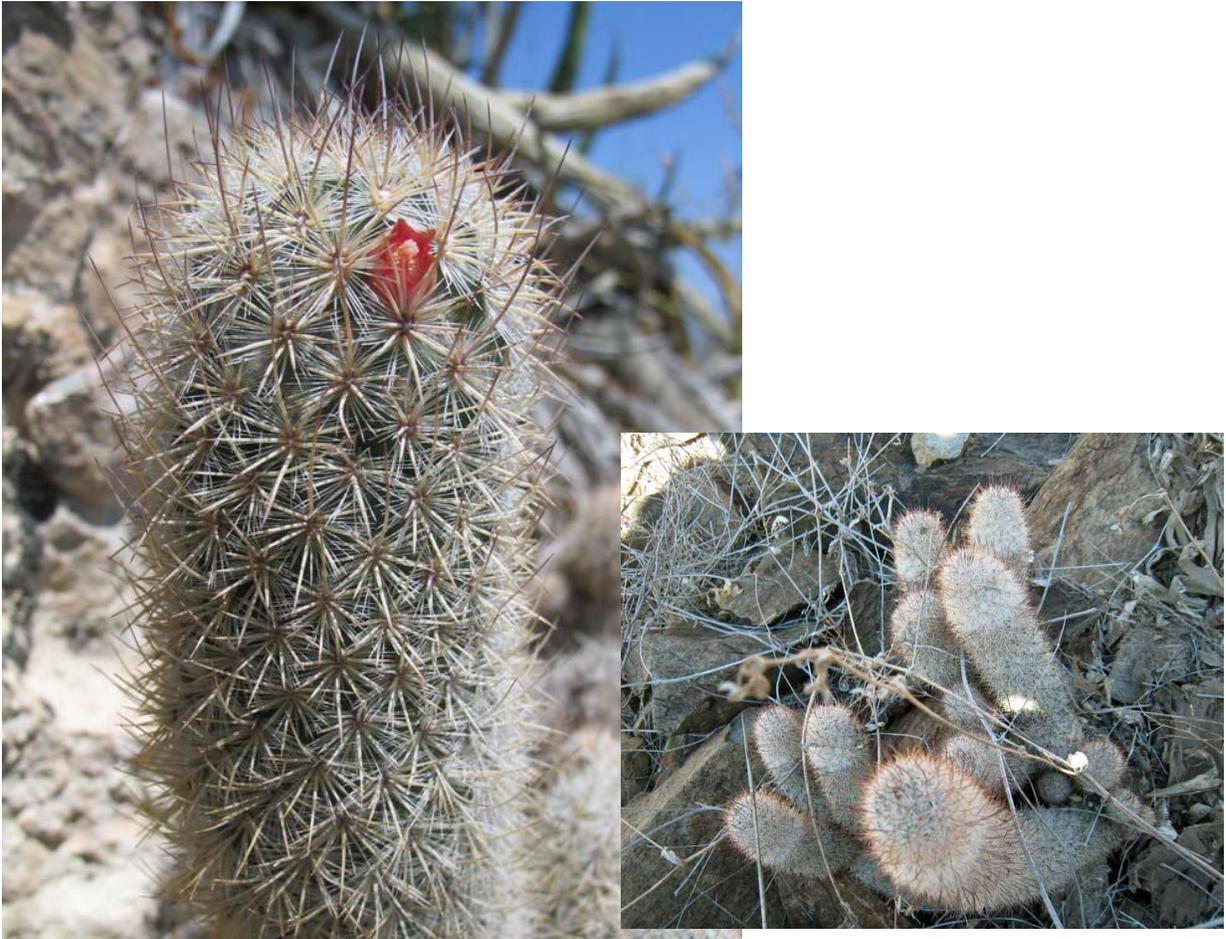
Es endémico de México. Se encuentra en Chihuahua, Coahuila, Durango y Zacatecas.

Datos interesantes:

Difiere de otras especies por la mayor cantidad de espinas y que crece solitario, generalmente. El fruto es comestible. Tiene uso ornamental, es una de las cactáceas frecuentemente anunciadas para venta en internet. No existe suficiente información acerca de su estado de conservación.

Chilitos

biznaga



Mammillaria pottsii Scheer ex Salm-Dyck

Planta generalmente ramificada en la base; tallo cilíndrico, de 8 a 12 cm de altura, pero puede crecer hasta los 30 cm, y 2 a 4 cm de diámetro; tubérculos numerosos, escondidos por las espinas cortas y densas; flores de color rojo, nacen alrededor de la parte superior; fruto alargado, de color rojo.

Crece

Endémica del desierto Chihuahuense. Se encuentra desde Texas, en Estados Unidos y hasta Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y Nuevo León.

Datos interesantes:

Tiene uso ornamental, al igual que otras especies de cactáceas del Desierto chihuahuense, son muy codiciados por los comerciantes y coleccionistas. No existe suficiente información acerca de su estado de conservación.

Cardenche

cholla



Opuntia imbricata (Haw.) DC

Familia Cactaceae

Es un arbusto carnoso de hasta 3 m de altura; con tallos cilíndricos y con tubérculos largos y gruesos; flores numerosas en la extremidad de las ramas, de 5 a 7 cm de diámetro, de color púrpura a rosado; fruto carnoso, de color amarillo, carnosos cuando maduran, con pocas espinas.

Crece desde Colorado y Kansas en Estados Unidos hasta el sur del Altiplano Mexicano.

Datos interesantes:

En la época de sequía los tubérculos terminales caen de las ramas y pueden enraizarse en la temporada de lluvia siguiente, asegurando multiplicación vegetativa

Las plantas vivas son usadas como paredes vivas. La parte leñosa de las ramas se usa en la fabricación de artesanías. En la época de sequía, se usan los frutos como forraje. Los artículos, después de quemar las espinas se emplean como forraje

El fruto es comestible. En la medicina tradicional, el fruto o tuna, se utiliza contra la diabetes y los tubérculos para soldar huesos.

En el norte de México y sur de los Estados Unidos esta especie constituye un problema en los agostaderos en los cuales por efecto del sobrepastoreo se convierte en una especie invasora.

Tasajillo

agujilla, alfilerillo, catalinaria



Opuntia leptocaulis DC.

Familia Cactaceae

Arbusto de 1 a 1.5 m de altura; los tallos son cilíndricos, de 10 a 40 cm de largo y de 3 a 5 cm de diámetro; tiene segmentos ramificados largos y cilíndricos, con tubérculos y espinas blancas; las flores son pequeñas, de color verde o amarillo; el fruto es una tuna con espinas diminutas, color rojo.

Florece de abril y mayo.

Crece desde el este de Arizona, Oklahoma y Texas en los Estados Unidos y hasta el sur de Puebla, en México.

Datos interesantes:

Las flores abren por la tarde. Es fácil de reconocer por sus tallos delgados, largos y frutos rojos, los cuales aparecen en la época más calurosa del año: en mayo y junio; su maduración es lenta durante el verano y los frutos aún se encuentran en las plantas en el invierno. Los tallos a menudo se entrelazan, formando matorrales frágiles y están propensos a romperse al más leve contacto, al caer al suelo, fácilmente echan raíces que dan crecimiento a nuevas plantas.

Los grupos indígenas, cosechaban los frutos para comérselos frescos.

El fruto se come para quitar el dolor de anginas; la raíz se mezcla con la corteza de mezquite y sirve para la fiebre intestinal.

Nopal cegador

Cegador, ciega Borrego, nopal real, nopalillo cegador, tlatoca-nochtli



Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.

Fam. Cactaceae

Arbusto de hasta 1 m de altura, muy ramificado; pencas de 8 a 15 cm de largo, de color verde claro, cubiertas por una pubescencia blanca, no presenta espinas pero si, unas areolas parecidas a un cojincillo con gloquidios (parecidas a espinas, muy delgadas y pequeñas); las flores son de color amarillo pálido, con las puntas rojizas; el fruto carnoso, de rojo.

Florece de marzo a mayo.

El nopal cegador es una cactácea endémica al Desierto Chihuahuense. Crece en Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Jalisco, Nuevo León, Querétaro, Zacatecas, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí y norte de Hidalgo.

Datos interesantes:

Las flores producen néctar y viven solo un día. Su polinizador principal es la abeja oligoléctica (*Diadasia* sp.). Los frutos maduran en verano.

El fruto es comestible.

Es utilizada como cercado y forraje para ganado bovino, caprino y ovino. Durante los años secos, en el Bolsón de Mapimí se queman las espinas para que el ganado pueda comer las pencas, ya que los gloquidios que se desprenden producen heridas en los ojos. Las pencas también se usan como leña.

Es una especie considerada como indeseable en los agostaderos.

Tiene uso ornamental por ser muy decorativa. Es uno de los cactus más cultivados para este fin, se venden numerosas variedades.

En algunos sitios, es extraída del medio natural para introducirla a jardines y venderla. Su estado de conservación es vulnerable, debido a que atraviesa problemas antropogénicos como extracción ilegal, ganadería extensiva y extracción de candelilla.

Nopal rastrero

Arrastradillo. Cuija, nopal, penca redonda, rastrero



Opuntia rastrera F.A.C. Weber

Fam. Cactaceae

Arbusto rastrero; los artículos o pencas son redondos de 10 a 20 cm de diámetro, con espinas blancas y la base oscura; flor amarilla, 4 a 6 cm de diámetro, de color amarilla; frutos carnosos, de color rojo.

Florece

Crece desde San Luis Potosí, Zacatecas, Nuevo León, Coahuila y partes áridas de Durango y Chihuahua.

Datos interesantes:

Tiene muchas semillas pero se reproduce sobre todo de forma vegetativa. Los frutos son comestibles y las pencas jóvenes se utilizan como verduras. Esta especie constituye un recurso forrajero muy importante en el norte de México, pues se utiliza como forraje, ya sea de manera directa o una vez quemadas las espinas mediante fuego. Es muy apreciada por el ganado. En el Bolsón de Mapimí, en año seco, se queman las espinas para que el ganado lo aproveche.

Las pencas y los frutos se usan para consumo humano, las pencas se pueden guisar de muy distintas maneras; los frutos se comen crudos.

En la medicina tradicional, las pencas y el tallo se usan en la medicina tradicional como remedio para la diabetes, ardores de la piel por quemaduras, dolor de cabeza y fiebre.

Las pencas secas se usan como leña y para preparar pintura a base de cal y la planta completa se utiliza como cercado.

Perritos

clavelina



Opuntia schottii Engelmann

Fam. Cactaceae

Son plantas postradas que llegan a formar densas colonias, tubérculos en forma de clava, se desprenden fácilmente, de 6 a 7 cm de longitud y 2 cm de diámetro, con espinas largas de 4 a 6 cm, de aplanados en la base, flor amarilla, fruto con espinas, color amarillo.

Crece desde el sur y oeste de Texas, Nuevo México, en Estados Unidos y en Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas hasta el norte de Durango.

En la Reserva se distinguen dos variedades: *Opuntia schottii* var. *schottii* y *Opuntia schottii* var. *grahamii*.

Datos interesantes:

Se utilizan como plantas ornamentales.

Huevo de venado

Órgano, pitayo, Regina, reina de la noche, saramatracá



Peniocereus greggii Scheer ex Salm-Dyck

Planta de tallo cilíndrico, de 20 a 60 cm de largo, costillas 4 o 5, abundantes espinas pequeñas; raíz tuberosa, en forma de papa, muy grande, puede crecer hasta un metro de largo, con un peso de 5 a 20 kg; flor nocturna, perfumada, hasta de 15 cm de diámetro, de color blanca; fruto carnoso, de color rojo.

Crece en suelos arenosos con vegetación de matorral y pastizal.

Se encuentra desde Arizona, en Estados Unidos y hasta Sonora, Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y Nuevo León.

Datos interesantes:

Suele crecer escondida entre arbustos o completamente al descubierto.

Depende al 100% de la polinizadores que le permitan realizar este proceso para asegurar su permanencia; es polinizada por una especie de palomilla de la familia Sphingidae.

El fruto es comestible; en Arizona los indios cocinan la raíz como si fuera una papa.

La raíz es el órgano que se piensa tiene propiedades curativas y alucinógenas. En la década de 1930, este cactus fue diezmado en un área grande de su rango de distribución en Sonora y Arizona, cuando aumentó la extracción de los tubérculos que eran vendidos a tiendas de plantas medicinales para controlar la diabetes.

Los indios navajo emplean la raíces como sustituto de jabón.

Tiene uso ornamental.

Se encuentra sujeta a protección especial.

ÁRBOLES Y ARBUSTOS

Maguey



Agave asperrima ^{Jacobi}

Fam. Agavaceae

Maguey que se caracteriza por tener hojas más anchas a la mitad o arriba de la mitad, así como el dorso de la hoja rasposo.

Crece en los matorrales y pastizales de zonas áridas y semiáridas del sur de Texas, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí.

El maguey (*Agave asperrima*) es después de la lechugilla (*A. lechugilla*) la agavácea más abundante en el desierto chihuahuense.

Datos interesantes:

Tiene varios usos desde tiempos prehispánicos: sacan hilos, tejer costales, tapetes, morrales, ceñidores, redes de pesca y cordeles; las pencas enteras se usan para techar las casas a modo de tejado, los quiotes secos (tallo floral que alcanza más de tres metros) sirven como vigas y como cercas para delimitar terrenos; las púas o espinas se utilizaban como clavos y como agujas; de las raíces se elaboraban cepillos, escobas y canastas; del jugo del maguey además de la miel, se obtenía la bebida ritual por excelencia: el pulque. Sin embargo, de esta multiplicidad de usos, sólo unos cuantos han prevalecido y se han transformado a lo largo de la historia. Su mayor uso en la actualidad se expresa en la fabricación de pulque, mezcal, vinagre, miel y azúcar.

Es una especie que ayuda a la conservación del suelo, ya que lo retiene; en algunas regiones se cultivan delimitando bordos o terrazas para evitar la erosión y el deslave de las tierras.

Lechugilla



Agave lechugilla Torr.

Familia Agavaceae

Forma una roseta de hojas suculentas de hasta 45cm de altura de 60 cm de ancho; las hojas, llamadas “pencas”, son fuertes y rígidas, con puntas endurecidas y muy afiladas; las flores son de color amarillo con tinte rojizo y se encuentran en una inflorescencia que alcanza los 4 m de altura.

Crece en abundancia en sitios con suelo somero en las zonas áridas y semiáridas desde el sur de Estados Unidos hasta el centro de México (Hidalgo, y Distrito Federal).

Datos interesantes:

La planta florece una vez en la vida antes de morir. El néctar de las flores es un gran nutriente en la dieta de insectos, murciélagos y algunas aves. En México, se usa para evitar la caída de cabello y para el tratamiento de la caspa, tiña y orzuela. El tallo se utiliza para el tratamiento de la diabetes. Tiene un alto contenido de saponinas, las cuales, le brindan propiedades parecidas a las del jabón por lo que se emplea como sustituto de éste. La fibra obtenida de las hojas (ixtle) se utiliza para la elaboración de bolsas, cuerdas, tapetes y otros utensilios.

Es resistente a la herbivoría, así como al ataque de plagas y condiciones ambientales extremas.

Yucca



Yucca elata Engelm.

Familia Agavaceae

Las yucas, son plantas suculentas, características por sus rosetas de hojas con forma de espadas y por sus racimos de flores blancas; el tallo es color castaño, cilíndrico y puede alcanzar 5 m de altura.

Florece de mayo a junio.

Yucca elata, es nativa del suroeste de Norteamérica. Crece en el desierto Sonorense y chihuahuense, en los Estados Unidos: oeste de Texas, Nuevo México, Arizona y el norte de México (Chihuahua, Sonora, Coahuila, Durango).

Datos interesantes:

Las plantas maduras son una reminiscencia de las palmeras en miniatura. Las flores son polinizadas por varias especies de lepidópteros, de la familia Prodoxidae. El insecto se encarga de transportar el polen desde los estambres de la flor masculina hacia el estigma de la flor

femenina, pero a la vez deposita sus huevos en el ovario de la flor; al nacer la oruga, se alimenta de las semillas de la planta, pero deja suficientes para que ésta se reproduzca.

Dentro del tronco, tiene una sustancia química que produce espuma en el agua. Los nativos americanos utilizaban sus tallos y raíces para elaborar champú y jabón. Así mismo, utilizaban las fibras de las hojas para tejer cestos, esferas, sandalias y las redes; las flores se las comían, las cuales son ricas en vitamina C. El ganado y algunos animales silvestres como el venado se comen las flores.

Yucca



Yucca torreyi Shafer

Familia Agavaceae

Es una palma grande; el tallo mide de 2 a 5 m de altura, tiene hojas en forma de espada, de color amarillo-verde; las flores son en forma de campana, de color crema.

Florece de marzo a mayo.

Se encuentra en las llanuras pedregosas y suaves del centro de Texas a Nuevo México y el norte de México.

Datos interesantes:

La *Yucca torreyi*, al igual que otras yucas, es polinizada exclusivamente por las polillas femeninas del género *Tegeticula*. Después de aparearse, la polilla hembra recoge una bola de polen en los estigmas que se colocan sobre el ovario. Más tarde, cuando las semillas en el interior del ovario se desarrollan, los huevos de la polilla eclosionan en larvas pequeñas que se alimentan de las semillas. Aunque parezca una relación destructiva, la polilla y la *Yucca* salen ganando en este "acuerdo", pues las flores se aseguran de la polinización y a las orugas se les garantiza un suministro de alimentos constante. Dado que las orugas comen sólo una fracción de las semillas, quedan muchas más para ser dispersadas a finales del verano.

Chamizo

cenizo, costilla de vaca, saladillo



Atriplex canescens (Pursh) Nutt.

Familia Amaranthaceae

Arbusto perenne, tieso-rígido, ramificado, de 1.5 m de altura; raíces gruesas; las flores son inconspicuas, los frutos son alados, con una sola semilla.

Florece entre junio y agosto.

Crece en zonas áridas y semiáridas, áreas perturbadas.

Es originarios de las zonas áridas de América del Norte. En México se encuentra en Baja California, Coahuila, Chihuahua, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, zacatecas, Durango y Nuevo León.

Datos interesantes:

Los frutos son alados, estas alas son formadas a partir de las brácteas florales y están diseñadas para la dispersión por el viento. Algunas plantas tienen flores pistiladas o femeninas, otros llevan flores masculinas y estaminadas. El viento sopla el polen de las plantas masculinas a las pistiladas. La proporción de sexos varía de un lugar a otro, por lo general es alrededor del 60 por ciento de plantas femeninas, 36 por ciento de masculinas y 4 por ciento "indecisos". Las plantas masculinas requieren menos agua que las femeninas, por lo que las femeninas tienden a cambiar de sexo durante la sequía o en respuesta a la competencia de las plantas cercanas. Las femeninas también pueden cambiar el sexo después de una producción de semillas, porque la producción de polen requiere menos energía que la producción de frutas, pueden acumular reservas de energía para el año siguiente.

El chamizo tiene propiedades nutritivas que lo hacen un forraje importante para el ganado, particularmente en invierno cuando éste presenta una más alta digestibilidad y contenido de proteína que la mayoría de las plantas forrajeras del agostadero. Las especies de chamizo, tienen una importancia significativa en la revegetación de tierras con problemas de salinidad en ambientes de baja precipitación, Son reconocidos por la tolerancia a la sequía y a suelos salinos.

Tiene usos en la medicina tradicional, como emético (vómito), utilizando las hojas cocidas.

Agrillo



Rhus microphylla Engelm.

Familia Anacardiaceae

Es un arbusto ancho de 4 a 5 m de altura, a menudo crece tan ancho como alto; hojas pequeñas y brillantes; flores son pequeñas, de color blanco;

Florece entre abril y mayo.

Crece en los matorrales xerófilos del suroeste de Estados y del norte de México.

Datos interesantes:

Los frutos son más vistosos que las flores, succulentos y se pueden encontrar a lo largo de la primavera y el verano.

Es un arbusto que pierde las hojas al llegar las primeras heladas. Las flores nacen en la punta de las ramas, cuando están sin hojas.

En el estado de Chihuahua, se ha usado para el tratamiento de la leucemia. En otros lugares, los frutos se utilizan para preparar agua fresca: los remojan en agua hasta que adquieren un color rosado, después se cuela, se le agrega agua y azúcar.

Palma de abanico

washingtonia, palma de California,
palmera del desierto, palmera de abanicos



Washingtonia filifera (Linden ex André) H. Wendl. ex Bary

Familia Arecaceae

Árbol de hasta de 20 m de altura; tronco grueso, anillos marcados; hojas en forma de abanico, divididas en segmentos largos, colgantes y con los bordes filamentosos; las flores se agrupan en racimos, olorosas, de color blanco crema; fruto pequeños, de color negruzco.

Florece entre primavera y verano, según el lugar.

Crece en zonas áridas y semiáridas, en cañones, arroyos y manantiales.

Se encuentra en California y Arizona, en Estados Unidos y en el norte de México.

Datos interesantes:

Originaria de los desiertos de California y del sudeste de Arizona. Los fósiles muestran que desde hace diez millones de años la especie se extiende desde el desierto de Mojave a la costa del Pacífico. Los cambios geológicos y climáticos que hubo en gran parte de esta zona, ocasionaron que hoy se encuentre en los desiertos del oeste de Arizona y en el sureste de California, por lo general en los cañones laterales inclinados cerca de arroyos pequeños.

La fronda es en realidad una sola hoja que puede alcanzar 1.8 m o más de ancho. Los pliegues en forma de acordeón le proporcionan rigidez a la hoja, evitando que se aplaste. Las hojas se acumulan alrededor del tronco a medida que mueren, eventualmente haciendo una falda peluda unos 12 o 15 metros de alto.

Los antiguos nativos americanos, daban muchos usos a la palma: las hojas las utilizaban en los techos, tejían las fibras de las hojas, haciendo cuerdas y cestos, preservaban los frutos y las semillas para molerlas

y hacer harina. Las aves y los coyotes se comen las frutas. Las semillas pasan sin degradarse en el tracto digestivo del coyote, así que contribuyen a su dispersión.

Sus pequeños frutos se recolectan cuando maduran y pueden consumirse frescos o secos, y añadirse a postres y bebidas. Las bases de las hojas tiernas, pueden consumirse crudas o cocidas.

Jarilla

jara, jara amarilla, jara blanca, jara mexicana



Baccharis salicifolia (Ruiz & Pavon) Pers.

Familia Asteraceae

Es un arbusto de 2 m de altura, ramificado; las hojas son pegajosas, de margen dentado-aserrado de hasta 12 cm de largo; las flores se agrupan en inflorescencias.

Florece de julio a enero.

Crece en las orillas de arroyos y ríos, en claros de bosque y ambiente ruderal.

Se encuentra en Colorado, Texas, en Estados Unidos y de Baja California hasta Sudamérica.

Datos interesantes:

En la época de floración, las flores son visitadas por muchos insectos, como abejas, avispas y mariposas.

Esta especie está acostumbrada a temperaturas tropicales y no le importa el calor del desierto, siempre y cuando sus raíces tengan acceso al agua. A pesar de sus hojas largas y estrechas y el hábitat ribereño, no es un sauce. Suele crecer en abundancia en lugares inundables a lo largo de cauces de agua, a los lados de caminos y en la cercanía de asentamientos humanos.

Se utiliza en la medicina tradicional para problemas biliares y curar infecciones de la piel.

Estrellita



Brickellia coulteri Gray

Familia Asteraceae

Arbusto de tallo delgado, hasta de 60 cm de altura; hojas de margen aserrado, de 3 cm de largo, de color verde a rojizo; flores de color amarillo.

Florece de marzo a junio.

Crece desde el sur de Arizona, en Estados Unidos, hasta el centro de México.

Datos interesantes:

Tiende a crecer en la sombra de árboles como el mezquite. Las flores aparecen solo en la punta del tallo. Las semillas son transportadas por el viento en mayo y junio. Es probable que el frío del invierno sea el que impide que viva más al norte del continente.

Capitancilla

hierba del aire



Trixis californica Kell.

Familia Asteraceae

Arbusto hasta de 1 m de altura; tallo color café; hojas largas, de 2 cm de largo, de color verde, las flores son pequeñas, de color amarillo.

Florece en marzo, pero puede florecer esporádicamente en otras épocas del año.

Crece en las laderas rocosas, en el matorral y pastizal.

Se encuentra en California, Texas, en Estados Unidos y hasta el norte de México.

Datos interesantes:

Se utiliza en la medicina tradicional para ataques y mareos.

Hojasén

hojasé, hoja ancha



Flourensia cernua DC.

Familia Asteraceae

Arbusto hasta de 1.50 m de altura; raíces extendidas; hojas lisas u onduladas, de forma oval; flores amarillas; fruto en forma de vaina, color amarillo.

Florece desde julio a octubre.

Crece en las zonas áridas, en matorral y pastizal.

Endémica del desierto Chihuahuense. Se encuentra en Texas y Nuevo México, en Estados Unidos y en Chihuahua, Coahuila, Durango, zacatecas, San Luis Potosí, Hidalgo, en México.

Datos interesantes:

Es una especie característica del desierto Chihuahuense. *Cernua* significa asintiendo con la cabeza, y se refiere a las cabezas amarillas. Aunque las hojas se ponen marrones cuando las temperaturas caen por debajo de cero, a menudo permanecen en la planta durante todo el invierno. Un nuevo crecimiento de hojas se produce en la primavera. Las hojas tienen resinas, lo que las hace brillantes, son olorosas y tiene un sabor amargo.

Tiene propiedades medicinales, se utiliza para el dolor de estómago, diarrea y cólicos. Las hojas tienen propiedades purgativas y se usan para curar la disentería y como expectorantes.

A veces forma rodales casi puros en los valles y pendientes suaves. El sobrepastoreo por el ganado pudo haber favorecido su crecimiento y expansión en el desierto.

Se han realizado estudios para conocer su uso potencial como planta forrajera, ya que tiene un valor nutricional parecido a la alfalfa.

Mariola

copalillo, guayule hembra,
hierba blanca, hierba ceniza,
tataniní



Parthenium incanum H.B.K.

Familia Asteraceae

Arbusto perenne de 1 m de altura; hojas alternas, de hasta 6 cm de largo y 2 cm de ancho, profundamente divididas en lóbulos con pelos largos por ambos lados; las flores se encuentran agrupadas en cabezuelas compactas, de color blanco; fruto seco y no se abre, contiene una sola semilla.

Florece de mayo a septiembre.

Crece en lugares rocosos, pastizales, orillas de caminos, matorral xerófilo, especialmente en áreas perturbadas.

Se encuentra desde Arizona, Estados Unidos, hasta Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, Nuevo León, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.

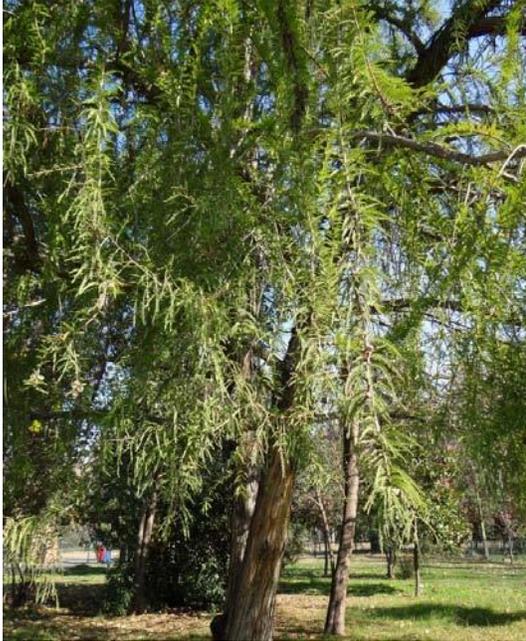
Datos interesantes:

Es una planta aromática, pariente cercano al guayule (*P. argentatum*), con la cual, hibridiza rara vez; con esta especie, de la cual, se utiliza el látex para adhesivos para madera, combustibles, para fabricar neumáticos, en la elaboración de tuberías de hule, industria del vestido, productos recreativos, látex para barnices, lacas y aceites obtenidos de las resinas; aglomerados y empaques obtenidos del caucho y para pulpa para papel. Además, las tribus indígenas que habitaban en la zona norte de México y obtenían una goma elástica con la que manufacturaban pelotas para los "juegos de pelota" ceremoniales.

La Mariola, se utiliza para la recuperación de terrenos degradados en regiones semiáridas, además de ser una planta medicinal, pues se utiliza en problemas hepáticos y dolores estomacales. El ganado caprino la consume.

Sauce del desierto

falso sauce, jano, mimbre



Chilopsis linearis (Cav.) Sweet

Familia Bignoniaceae

Es un arbusto deciduo o un árbol pequeño de 2 a 9 m de altura; las hojas son lineales y curvadas, de 10 a 26 cm de longitud y 2 a 4 mm de ancho; las flores están en un racimo; el fruto produce numerosas semillas, de color café claro.

Florece de abril a agosto.

Crece en suelos arenosos, cercanos a cauces de arroyos.

Se encuentra en Texas y Nuevo México, en Estados Unidos y hasta el centro de México.

Datos interesantes:

Pierde las hojas en el otoño. Aunque lo llaman "sauce del desierto", no es un sauce verdadero; sus flores grandes de color rosa y lavanda y las vainas alargadas como cintas que cuelgan de las ramas grises lo delatan. En su hábitat, el sauce del desierto podría ser considerado como el equivalente cercano a los sauces: también crece en las llanuras inundables. Presenta características adaptativas a los ambientes áridos: las raíces se extienden a quince metros o más en la tierra en busca de agua; una capa de cera sobre las hojas evita la pérdida de humedad a través de la superficie de la hoja; cuando las temperaturas de verano se elevan y la sequía se extiende demasiado, deja caer sus hojas y se vuelve inactivo. Una vez que comienzan las lluvias de verano, vuelven a brotar las hojas.

Las abejas son sus principales polinizadores. También es visitada por colibríes.

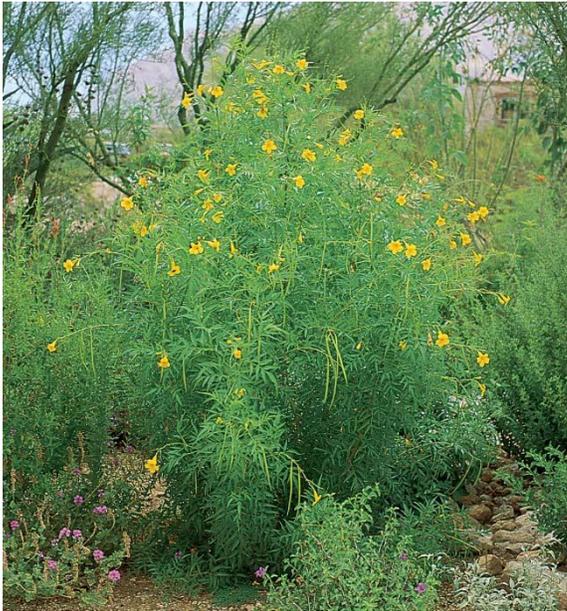
Se utiliza para control de la erosión, pues por ser una planta longeva, ayuda a la estabilización de los trayectos de los bancos de agua. En algunos sitios de regiones áridas, lo usan como planta de ornato. Esta

planta tiende a crecer alta y densa y es usada como cortina para tapar vistas no deseables, cortinas rompe vientos y ruido.

En la medicina tradicional, se usa para la tos y como estimulante del corazón. Tiene uso ornamental.

Guajillo

tronadora



Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth

Familia Bignoniaceae

Arbusto siempre verde, de 1.5 a 2 m de altura; ramas cilíndricas, las ramillas con pubescencia; hojas compuestas, alargadas, margen aserrado, de 4 a 10 cm de largo; flores en forma de embudo, dispuestas en racimos, en el extremo de las ramas, de color amarillo; fruto seco, con muchas semillas.

Florece entre abril y agosto.

Crece en suelos arenosos o de grava, sobre faldas de cerros, barrancas y sitios pedregosos. Matorral y pastizal.

Se encuentra desde California, Utah y Texas, en Estados Unidos y hasta el centro de México.

Datos interesantes:

Es una especie tropical, donde es un árbol de hasta 8 m de altura. Las flores amarillas y el fruto largo y estrecho son una característica de la especie. El nombre científico del género *Tecoma* deriva del náhuatl tecomaxochitl que significa flor en forma de copa; y el nombre de la especie *stans* proviene del latín *stare* que significa estar derecho, haciendo referencia a su apariencia recta.

Las plantas mueren cuando la temperatura baja más de cero grados centígrados. Requieren de abundante humedad durante los meses cálidos. Los arbustos se pueden encontrar en las orillas de los presones o cuerpos de agua, orillas de los caminos y cercanos a las viviendas, quizás donde encuentran suficiente humedad para apoyar el crecimiento exuberante en verano. Están vivos durante el invierno.

Es una planta que tiene una larga vida lo cual ayuda a controlar la erosión. Se usa como cortina para tapar vistas no deseables, cortinas rompe vientos y ruido. Cuando florece, es una fuente atractiva para los colibríes

Es una planta generalmente utilizada en la medicina popular, empleada para el tratamiento de la sífilis y la diabetes.

Chaparro prieto



Cordia parvifolia A. DC.

Familia Boraginaceae

Arbusto perenne; tallo rígido, arqueado; hojas pequeñas, de color gris-verde; flores en racimos, de color blanco; fruto pequeño.

Florece a finales de la primavera y hasta otoño

Es un arbusto nativo del norte de México. Crece en llanuras aluviales, laderas rocosas con vegetación de matorral y pastizal en Baja California, Sonora, Sinaloa, Durango, Zacatecas, Chihuahua, Coahuila.

Datos interesantes:

Cuando las condiciones de humedad y calor aumentan, desencadenan la floración. El fruto es pequeño, no se ve a simple vista como las flores.

Cordia parviflora, al igual que otras especies de *Cordia*, sirven de alimento a las larvas de algunas especies de mariposas.

Se usa como estimulante, usando las hojas cocidas.

Azafrán



Buddleja marrubiifolia Benth.

Familia Buddlejaceae

Es un arbusto perenne; tallo ramificado, de aspecto aterciopelado, de color gris cenizo, las hojas son sésiles, muy pequeñas, pubescentes y con las nervaduras sobresaliendo en el envés; flores color anaranjado, muy pequeñas, agrupadas en racimos.

Florece en la primavera y hasta el otoño.

Crece en suelos calizos y de yeso, de matorrales y pastizales.

Es endémico del desierto Chihuahuense. Se encuentra desde el sur de Texas hasta San Luis Potosí, en México.

Datos interesantes:

El follaje dura hasta bien entrado el invierno. Las flores son polinizadas por mariposas.

Las hojas se utilizan para hacer infusiones que sirven para aliviar el dolor de estómago, como aperitivo y diurético. Las flores tiñen de amarillo y se usan para teñir mantequilla, queso, etc

En Tucson, Arizona se cultiva para atraer mariposas y en Francia se comercializa en viveros alpinos.

Granjeno

Acebuche, granjeno amarillo



Celtis pallida Torr.

Familia Cannabaceae

Arbusto hasta de 3 m de altura; ramas con espinas; hojas pequeñas y rasposas; flores pequeñas, de color blanco, fruto de color anaranjado.

Datos interesantes:

El fruto es comestible, de sabor agrío. Sirve de alimento a las aves, mamíferos, además de ser hospedero de larvas de mariposa. En ésta región, las hojas de granjeno molidas y mezcladas con sebo de res, se aplican como cataplasmas sobre granos e inflamaciones para que supuren. En el noreste del país las hojas molidas se colocan en las sienas para mitigar el dolor de cabeza.

Se utiliza para control de la erosión y debido a su follaje denso, es utilizada como cortina rompe vientos.

Tiene uso ornamental.

Popotillo

canutillo



Ephedra trifurca Torr. ex S. Watson

Familia Ephedraceae

Es un arbusto sin hojas; los tallos son verdes, delgados, de hasta 4 m de altura, con ramas erectas, bifurcadas; las hojas son muy pequeñas, de 1 a 3 mm de largo; las flores son pequeñas.

Florece en marzo y abril.

Crece en matorral y pastizal de zonas áridas. Es común en los suelos de arena, grava y llanuras con dunas.

Se encuentra desde Arizona y Nuevo México, en Estados Unidos y en Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, en México.

Datos interesantes:

Las plantas masculinas producen conos de polen en los nudos y las plantas femeninas producen conos de semillas que son un poco más grandes y cada uno contiene una semilla en un sobre parecido al papel.

Los tallos se utilizan para hacer infusiones que sirven para enfermedades venéreas y problemas renales; también se consume para adelgazar, en mezcla con otras plantas. En medicina veterinaria, se usa para favorecer el parto.

Esta especie no contienen efedrina, o al menos, no se ha encontrado en especies americanas, pero quizás tiene algunos compuestos que funcionan como estimulantes, supresor del apetito, y un descongestionante, como algunos otros miembros de este género. El pulverizado de los tallos, es usado por los indios nativos del norte de América para úlceras sifilíticas También se pueden utilizar como una cataplasma en otras llagas en la piel.

Candelilla

candelaria



Euphorbia antisiphylitica Zucc.

Familia Euphorbiaceae

Es un arbusto perenne, de hasta 90 cm de altura; los tallos son muy delgados, de color gris-verde; la raíz es relativamente pequeña; las hojas son alargadas, de color verde; las flores son de color rosa; el fruto es una cápsula, con tres semillas.

Florece en la temporada de lluvias.

Crece en matorral y pastizal de zonas áridas. Es común en los suelos de roca ígnea.

Se encuentra desde Texas, en Estados Unidos, hasta Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas,

Datos interesantes:

Los tallos son más delgados que un lápiz, tienen una gruesa capa de cera y al rascarlos, se pueden ver los tejidos verdes. La mayoría de las veces las plantas están sin hojas, es una adaptación para el ahorro de agua en el entorno árido. Además, como una respuesta adaptiva a las condiciones ambientales extremas de las regiones áridas, la candelilla produce cera que le permite conservar la poca humedad que capta en la temporada de lluvias.

El nombre de candelilla, parece que hace referencia a la apariencia de los tallos como velas (candelas). La cera de la candelilla tiene un gran número de aplicaciones industriales y de uso doméstico: se extrae y se utiliza para la elaboración de velas, jabones, chiles, pomadas, cosméticos, pinturas, recubrimientos para frutos de exportación, revestimientos aisladores, goma de mascar, ceras para calzado, envases desechables y productos para pulir y dar brillo a los automóviles, muebles y pisos, moldes dentales, materiales eléctricos y aislantes, cableado de computadoras y fabricación de papel térmico.

En el poblado el Cinco, ubicado en el ejido La Soledad (dentro de la Reserva), se recolectan los tallos de la candelilla, para ponerlos a hervir en agua con ácido sulfúrico para extraer la cera.

El látex de la planta, era utilizado por los indígenas para tratar la sífilis. Actualmente, se utiliza como purgante, y se aplica como antiséptico para curar mezquinos y otras afecciones de la piel.

La candelilla ha sido sobreexplotada en algunas áreas de su distribución, donde se han realizado reforestaciones para la conservación de este recurso.

Sangregada

Sangre de drago, sangregrao, telondilla



Jatropha dioica Cerv.

Familia Euphorbiaceae

Arbusto o subarbusto hasta 1.5 m de altura; tallo carnoso, flexible, con látex incoloro, ramas rojizas; hojas más largas que anchas; flores pequeñas, agrupadas, de color rosa; fruto globoso de 1.5 cm de largo, con una semilla.

Habita en sitios de climas seco y semiseco, desde los 1100 a los 2550 msnm. Planta bien representada en bosque tropical caducifolio, matorral xerófilo y pastizal.

Es e n d é m i c a de México. Se encuentra desde Texas y Chihuahua a Oaxaca.

Datos interesantes:

El nombre común hace referencia a que tiene un jugo incoloro que cambia a rojo oscuro al contacto con el aire.

Es una planta de uso muy antiguo. Su uso como fijador o amacizador de dientes, cuando se mastican tallos y raíces, está avalado por estudios clínicos. También se utiliza para evitar la caída de cabello, contra las várices y golpes, heridas y sarna en la piel, ojos irritados, mal de oídos, entre otros. Tiene propiedades astringentes

En algunos municipios de México, existen comunidades rurales que producen y comercializan en muy pequeña escala, un shampoo de Sangre de draco para combatir la caída de cabello.

Los tallos se usan en la manufactura de canastos.

Huizache

espinoso blanco, chaparro prieto



Acacia constricta Benth.

Familia Fabaceae

Arbusto de hasta 2 m de alto; tallos de color café, con espinas blancas; hojas pequeñas, de 2 a 4 cm de largo; flores pequeñas, de color amarillo; fruto en forma de vaina.

Florece entre abril y mayo.

Crece en suelos pedregosos. Matorral y pastizal.

Se encuentra en Arizona, Nuevo México y Texas, en Estados Unidos y Sonora, Chihuahua, Coahuila, Durango, San Luis Potosí, Zacatecas, Nuevo León, Tamaulipas, en México.

Datos interesantes:

Las plantas pueden estar sin hojas gran parte del tiempo. Llegan a medir 1.5 m de altura, se reconocen fácilmente por su corteza de color caoba y rígida, con espinas rectas y blancas. Las flores crecen formando apretadas bolitas, son amarillas, solo algunas producen frutos. El resto, cae sin fertilizar. En primavera y verano, las flores despiden un olor dulce a gran distancia. De hecho, un pariente cercano, una especie subtropical conocida como acacia dulce o huizache, se cultiva en Francia para su uso en perfumes.

En la medicina tradicional se usan las hojas y las semillas maceradas contra la diarrea.

Huizache

aromo, espino, flor de niño,
guizache, huizache chino



Acacia farnesiana (L.) Willd.

Familia Agavaceae

Arbusto o árbol de hasta 5 m de altura; tallo muy ramificado; raíces verticales; hojas de 2 a 6 cm de largo; flores agrupadas en cabezuelas, de color amarillo; fruto en forma de vaina, color verde inmaduro y negro en la madurez.

Florece durante todo el año, particularmente de noviembre a mayo.

Se encuentra cerca de corrientes de agua permanente o temporales en la región semiárida, terrenos con disturbio, parcelas abandonadas, orilla de caminos. Matorral y pastizal.

Originaria de América tropical. Crece desde el suroeste de Estados Unidos hasta Sudamérica.

Datos interesantes:

Se puede encontrar con flor prácticamente durante todo el año, pero sobre todo en los primeros meses, que es cuando llama la atención por su colorido y por su aroma.

El fruto tierno es comestible. También se le menciona como planta forrajera y medicinal. En otros países se le aprecia en la industria tintórea por su contenido en taninos y en perfumería, extrayendo la esencia de sus flores. La corteza y los frutos se usan en curtiduría.

Las flores se utilizan para el dolor de cabeza, a manera de ungüento y en infusión para tratar la dispepsia (trastornos gástricos); el fruto verde es astringente y al coserlo se utiliza contra la disentería, inflamación de la piel, membranas mucosas, etc., la raíz se usa como supuesto remedio contra la tuberculosis; las hojas secas pulverizadas se aplican sobre heridas; la corteza machacada se unta en la encía para aliviar el dolor de

muelas y si se cose, se le agrega sal, y limón, se pueden hacer gárgaras para el dolor de garganta; la resina se usa para aliviar la tos seca. También se utiliza contra la diarrea, tifoidea, bazo crecido, nubes en los ojos.

Uña de gato

chaparro prieto, gatuño, tesota, uña de gato



Acacia greggii A. gray

Familia Fabaceae

Arbusto o árbol de hasta de 10 m de alto; tallo de color rojizo; hojas compuestas; las flores se encuentran en racimo, son de color crema o amarillo claro; el fruto es una vaina, de color café, con semillas en forma de lenteja, de color café.

Florece en abril y mayo.

Es común en los arroyos

Es una especie endémica del suroeste de Estados Unidos y norte de México.

Datos interesantes:

El árbol tiene numerosas espinas ganchudas con la forma y el tamaño de la garra de un gato, distintivas de la especie.. Es común en los arroyos donde sus raíces tienen acceso a aguas profundas. Por lo general, pierde sus hojas durante la mayor parte del año.

Como la mayoría de las semillas de muchas leguminosas, las de uña de gato no germinarán hasta que hayan sido escarificada o pasadas por el tracto digestivo de algún animal. Las flores tienen un aroma dulce y atraen a una amplia variedad de abejas, avispas, hormigas y mariposas. Las hormigas son conocidas por utilizar los nectarios extraflorales como fuente de alimento y agua, y puede proporcionar algún tipo de defensa de la planta contra insectos herbívoros.

Es común, que el muérdago del desierto (*Phoradendron californicum*) parasite al huizache.

Es una planta forrajera para el ganado. Los frutos son comestibles, pero las semillas maduras son tóxicas. Los tallos eran utilizados para la construcción y fabricación de herramientas.

Es una especie tolerante al clima frío, más que otras especies. Puede vivir hasta los cien años o más.

Mezquite



Prosopis glandulosa Torr.

Familia Fabaceae

Árboles o arbustos armados de espinas; tallo usualmente de 1 a 3 m de altura; hojas compuestas, de 1 a 8 cm de largo; pinnas de 4.5 a 10.5 cm de largo; de 15 a 24 pares de folíolos; flores pequeñas, amarillas, abundantes, aromáticas; el fruto es una vaina recta de hasta 20 cm de largo.

Florece en primavera o verano.

Crece, en matorral xerófilo y pastizal. Se encuentra desde el suroeste de Estados Unidos y hasta el norte de México.

Datos interesantes:

Producen mucho néctar que atrae a las abejas y otros insectos. La maduración de las vainas justo antes de las lluvias de verano es una característica de la planta.

Algunos pueblos nativos de Norteamérica difícilmente podrían haber sobrevivido sin el mezquite. La mayoría de las tribus han usado todas las partes de la planta, como las vainas ricas en azúcares y de las raíces fibrosas. Tradicionalmente, las vainas se colectan en seco y luego se tuestan. Las vainas ya tostadas se golpean para extraer las semillas y estas se muelen para obtener una harina de textura fina, que se utilizaba para hacer pan.

La madera dura, resistente al agua no sólo ha proporcionado combustible y materiales de construcción, también para la fabricación de muchos objetos útiles-como bolos, pelotas, palos para sembrar, punzones, mazas, platos, morteros, cunas y mucho más. Las raíces después de haber sido separadas en fibras, se utilizan para hacer cuerdas.

Las hojas, se utilizan en medicina tradicional para el dolor de ojos, trastornos estomacales, erupciones cutáneas, dolor de garganta, diarrea, indigestión crónica, hernia umbilical, constipación, tumores, dolor de estómago, etc. La corteza de los troncos se utiliza como té medicinal, tintes para el cabello, pintura y cerámica; así como carbón para asar comida. La goma es usada en Sonora como antiséptico.

Sin embargo, en algunos pastizales se trata de erradicar el mezquite,

Ocotillo



Fouquieria splendens Engelm.

Familia Fouquieriaceae

Árbol o arbusto de hasta 10 m de altura; tallo ramificado, corteza exfoliante, con espinas rectas y curvas; hojas lineares a ovadas; flores agrupadas densamente, de color rojo; fruto seco.

Florece en marzo y abril.

Crece sobre laderas pedregosas, terrenos planos. Matorral y pastizal.

Se encuentra desde el sureste de California, Texas y hasta el norte de México.

Datos interesantes:

Las semillas son planas y se producen en abundancia en mayo y junio. Aunque muchas pueden germinar durante la temporada de lluvias de verano, pocos sobreviven hasta el verano siguiente. Los que lo hacen a su segundo año tienen una buena oportunidad de vivir hasta los siguientes años.

La mayor parte del año, los tallos largos y elegantes de ocotillo se encuentran sin hojas, excepto por las espinas grises rígidas. Con las primeras lluvias, esto cambia, literalmente durante la noche, comienzan a salir los primeros brotes de las hojas nuevas en todo el tallo; en un plazo de cinco días, las hojas aumentan de tamaño, posteriormente, en cinco semanas, se vuelven amarillas y caen. Mientras tanto, se aprovechan de la tierra recién húmeda para producir los azúcares necesarios para el crecimiento. Dependiendo de las lluvias, una planta puede ganar y perder sus hojas seis o más veces al año, aunque tres o cuatro son más habituales. Bajo su superficie gris cerosa, los tallos tienen clorofila para realizar la fotosíntesis y aunque produce solo un poco de azúcares, esto le permite desarrollar las hojas rápidamente una vez que llueve. Las flores, son una fuente importante de alimento para colibríes durante su migración del Sur de Estados Unidos hacia el noroeste de México, en las montañas. Así mismo, muchas abejas y aves también visitan las flores.

Las flores se utilizan en la medicina tradicional para curar la tos, como purgante, para hemorragias, para corregir la menstruación atrasada, etc.

Junco

abrojo, corona de Cristo,
itamo real



Koeberlinia spinosa Zucc.

Familia Koeberliniaceae

Arbusto o árbol hasta de 5 m de altura; tallos rectos, ramificados, de color verde; las hojas son rudimentarias, en forma de pequeñas escamas de hoja caduca; las flores son blancas a verdosas; frutos de color negro brillante.

Florece de noviembre a abril.

Crece en zonas áridas y semi áridas. Matorral

Se encuentra desde el suroeste de Estados Unidos hasta el centro de México.

Datos interesantes:

La familia la que pertenece, con un único género y única especie. La mayoría de la fotosíntesis se produce en las ramas del tallo verde. Las ramas son rígidas y forman un ángulo recto, todas las ramas, incluso la más corta, termina en una espina larga y afilada. El ganado evita acercarse a ellas. En ocasiones forma matorrales impenetrables.

Las ramas sin hojas son verde oscuro, una indicación de que contienen clorofila y puede fabricar los azúcares necesarios para el crecimiento. Esto es típico de algunas plantas del desierto y puede ser una ventaja en un clima seco, ya que se reduce drásticamente la pérdida de agua. Por otra parte, al eliminar el área potencial o la superficie fotosintética, una planta con hojas está restringida a crecer más lentamente.

Koeberlinia es uno de los géneros de plantas más característicos de las zonas áridas del norte del Se utiliza para problemas digestivos.

Calderona

chacate, fajuy, guachapurillo, tajuy



Krameria grayi Rose & Painter

Familia Krameriacea

Arbusto perenne de hasta de 1 m de altura; tallo ramificado, de color café oscuro; hojas lineares, con pubescencia, de 1 a 3 cm de largo; flores solitarias, de color, blancas y sépalos rojo-violeta; fruto goboso, con aguijones al madurar.

Florece de mayo a octubre.

Crece en zonas áridas. Matorral y pastizal.

Se encuentra desde el suroeste de Estados Unidos hasta el centro de México.

Se distribuye desde el sur de California, sur de Nevada, sur de Arizona, en los Estados Unidos; en México se encuentra en Baja California, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Jalisco, Michoacán e Hidalgo.

Datos interesantes:

El género *Krameria* se encuentra únicamente en América, particularmente en zonas tropicales y áridas. Se parece a mucho a otros arbustos del desierto pues también en las puntas de los tallos presenta espinas y su follaje es gris. A diferencia de la mayoría de las plantas del desierto, es una planta parásita. Se adhiere a las raíces de arbustos comunes como la jarilla y toma agua y quizás otros nutrientes de su huésped.

Los pétalos reales son apenas perceptibles, y dos de ellos están modificados, no se parecen a los pétalos en absoluto, se parecen más a glándulas, que es exactamente lo que son: las flores son polinizadas por insectos, y la mayoría de éstas, ofrecen néctar (aceite) como recompensa a los polinizadores, las abejas del género *Centris* colectan el aceite de las glándulas y lo combinan con el polen de otras plantas, ésta mezcla la utilizan como alimento para sus larvas.

Se utiliza en medicina tradicional, con la raíz se hace una infusión para anemia, problemas menstruales y para limpiar los riñones.

De sus raíces se extrae un material colorante.

Vejigas

salvia



Salazaria mexicana Torr.

Familia Lamiaceae

Arbusto perenne de hasta 1 m de altura; hojas pequeñas, ovadas a elípticas, hasta 1.5 cm de largo; flores tubulares, con un labio superior de color blanco y un labio inferior de color violeta oscuro.

Florece en marzo y septiembre.

Crece en laderas, zonas planas. Bosque, matorral, pastizal.

Se encuentra desde el suroeste de Estados Unidos hasta el sur de México.

Datos interesantes:

Salazaria es la única especie de este género. Su nombre científico es en honor al astrónomo mexicano José Salazar y Larregui. Recibe su nombre común por el fruto, el cual, consta de cuatro lóbulos duros rodeados de globos como de papel; el globo se infla con la maduración de las semillas, más del doble de su tamaño. Cuando esté totalmente expandido, los globos atrapan el aire y este actúa como mecanismo de dispersión. Las flores de 2 labios se desarrollan en pares (de espaldas la una de la otra), el labio superior es de color blanco y peludo, mientras que el labio inferior es de tres lóbulos y de color violeta oscuro intenso. Cuando las flores están presentes. Las ramas son delgadas y flexibles, están por parejas a lo largo de los tallos principales.

Liana



Janusia gracilis A. Gray

Familia Malpigiaceae

Arbusto parecido a una liana; tallos leñosos, verdes; flores amarillas; fruto seco, con alas semejantes al papel, para poder dispersarse por el viento.

Los tallos trepan a las ramas de otras plantas vecinas. Después de las fuertes lluvias, las flores comienzan a crecer en los tallos de la enredadera. Cada flor tiene un par de glándulas en la base de cada sépalo (cáliz), que en cualquier otra flor, éstos exudan néctar, pero en *Janusia* producen aceite. Las abejas de los géneros *Centris* colectan el aceite de las glándulas y lo combinan con el polen, la mezcla la usan alimentar a la larva.

Tomatillo



Hibiscus coulteri Harv. ex A. Gray

Familia Malvaceae



Hibiscus denudatus Benth.

Una de las plantas más hermosas del desierto, las flores de estas especies, florecen en casi cualquier época del año, después de que las lluvias han humedecido a fondo el suelo. Desde la distancia, las flores de color amarillo y blanco parecen flotar en el aire, ya que el delgado tallo no se ve. De cerca, se puede ver la mancha roja en la base de cada pétalo y el cepillo de estambres y estilos en el centro. Las plantas a menudo buscan apoyo entre las ramas de otros árboles y arbustos.

Frutilla



Condalia warnockii M. C. Johnst.

Familia Rhamnaceae

Es un arbusto espinoso, tallo rígido, de 0.5 a 3 m de altura, ramificado, las ramas están arqueadas hacia abajo, con espinas flexibles; hojas pequeñas, de 3 a 7 mm de largo; flores pequeñas, de color; fruto jugoso, de color rojo oscuro.

Florece después de las lluvias.

Datos interesantes:

Frutos suculentos, especialmente dulces, sobre todo en comparación con otros frutos de otras especies de *Condalia*.

Cuervilla



Ziziphus obtusifolia (Hook. Ex T. & Gray) A. Gray

Familia Rhamnaceae

Florecen durante todo el año,

Crece en una gran variedad de tipos de suelo: sitios de arena y grava, laderas rocosas. Esta flexibilidad se refleja en su distribución, desde el sur de Nuevo México en el Centro de Texas y hasta el Sur de México.

Datos interesantes:

Sus ramas están en zigzag, son de color gris ceniza, tiene pelos aterciopelados. Cada rama forma un ángulo recto con el tronco principal y termina en punta aguda y rígida, las pequeñas hojas caen durante los periodos secos. Las flores son poco visibles. Con el tiempo producen frutos suculentos, azul oscuro, como los ciruelos pero en miniatura, las aves las consumen con frecuencia.

Los pueblos originarios de norteamérica, la utilizaban en la medicina y como alimento. Las raíces pueden ser especialmente útiles: los indios Pima, las remojan en agua para disminuir el dolor de los ojos y los indios Seris los hacen polvo para el tratamiento de la piel y llagas en el cuero cabelludo.

Chaparro amargoso



Castela texana (Torr. & A. Gray) Rose

Familia Simaroubaceae

Es un arbusto leñoso que alcanza de 1 a 2 metros y medio de altura, con corteza grisáceo; tallo y ramas con espinas alternas; de 5 a 6 cm de largo; las flores son de color rojo, al igual que el fruto.

Crece en la región árida del norte de nuestro país, especialmente en Durango, Tamaulipas, S.L.P. y Nuevo León.

Datos interesantes:

Se utiliza para fiebres. Problemas intestinales y problemas en la piel. Para amibas se utiliza la corteza, en lugar de emetina.

Garambullo



Lycium berlandieri Dunal

Familia Solanaceae

Es un arbusto espinoso de unos cuatro metros de altura, con corteza gris o gris pálida. Las hojas de color verde brillante, generalmente de menos de una pulgada de largo, se agrupan en racimos. Al igual que las hojas de los arbustos del desierto muchos brotan y soltar en respuesta a la lluvia y la sequía. Los planes pueden sobrevivir en un estado sin hojas durante muchos meses.

Datos interesantes:

Las flores son blancas, pequeñas y aparecen en casi cualquier época del año, después de lluvias abundantes. Huelen como la miel y las abejas y las mariposas son atraídas en abundancia. Es heterostilas: algunas flores con estambres largos y estilos cortos, mientras que otros tienen flores con estambres cortos y los estilos largos.

Los frutos son pequeños, en forma de baya, de color rojo y de sabor dulce, son ávidamente buscados por los pájaros y otros animales. Pero, debido a las floraciones esporádicas, los frutos son un recurso impredecible.

Tabaco cimarrón



Nicotiana glauca Graham.

Familia Solanaceae

Es arbusto de 1.5 a 6 m de alto, con hojas ovadas o lanceoladas-oblongas, de 5-17 cm, enteras, azulosas, con largo pecíolo; flores de unos 4 cm, tubulosas, amarillentas, con cinco dientes; fruto, una cápsula de 1-1.5.

Se usa para dolores de aire y especialmente de cabeza (punzada), dolor de garganta, reumas y artritis, para los espolones en los talones, sanar heridas, cólicos, mal de orín. Las varas sirven para hacer techos, algunas personas utilizan la miel de sus flores. Se reporta como venenosa para el ganado.

Pino salado



Tamarix ramosissima Ledeb.

Familia Tamaricaceae

En algunos lugares, estos árboles fueron densamente plantados a lo largo de carreteras, ciudades y campos, pues sirven de cortavientos. Las abejas aman las flores rosadas o blancas, para las palomas y otras aves, los tienen como refugio. Esta especie fue introducida de Eurasia.

Es un árbol de ribera que crece en los regímenes de flujos artificiales creados por las represas hidroeléctricas. Uno de los secretos de su éxito es la producción de semillas prolíficas, literalmente, decenas de miles de semillas son producidas por árbol cada año. Otro es el tiempo: se dispersan en mayo y junio, las semillas germinan en el suelo húmedo, llegan las lluvias del verano, trayendo mayores flujos, las plántulas son lo suficientemente bien establecidas para resistir el desarraigo. Los árboles maduros también resisten inundaciones: sus raíces pueden sobrevivir hasta tres meses de inmersión. Por otra parte, eliminan el exceso de sal de las glándulas en las hojas y las plantas jóvenes pueden sobrevivir en suelos que son demasiado salados para la mayoría de los árboles nativos.

Varias especies crecen a lo largo de los ríos y de zonas húmedas. Son difíciles de distinguir. Muchas personas son muy alérgicas al polen del pino salado, la cual se produce en marzo y abril, cuando las plantas florecen.

Oreganillo



Aloysia wrightii A. Heller

Familia Verbenaceae

Las pequeñas hojas de este arbusto de entre 4 y 5-cinco pies de altura están grabadas con un patrón de panal. Cuando se aplastan o se frotran, huelen parecido al orégano, de ahí el nombre común de Oreganillo. Es muy visitadas por abejas, al parecer les gustan sus dulces flores blancas. Al igual que muchos arbustos del desierto, florece en primavera y otra vez en verano cuando las lluvias han sido suficientes. Las hojas se marchitan y caen durante los períodos secos, las hojas nuevas aparecen después de la lluvia cuando el suelo está húmedo otra vez.

Suele ser bastante común en las pendientes rocosas y arroyos a lo largo del desierto.

Muchos arbustos del desierto, entre ellos, el oreganillo, no parecen cambiar de tamaño casi nada una vez que alcanzan la madurez. El lento crecimiento de las plantas leñosas se asocia a menudo con una larga vida: la gobernadora vive más de setenta años.

Orégano



Lippia graveolens H. B. K.

Familia Verbenaceae

El orégano comprende varias especies de plantas que son utilizadas con fines culinarios, siendo las más comunes el *Origanum vulgare*, nativo de Europa, y *Lippia graveolens*, originario de México.

L. graveolens se encuentra en el centro-sur de Texas, S Chihuahua, Sonora, Coahuila, Zacatecas, San Luis Potosí, Nuevo León, sur de Tamaulipas, hasta Centro América. Crece desde los 50 hasta los 3100 m, en suelos rocosos, planicies, laderas. Se encuentra en bosques de pino-encino, chaparral, matorral, pastizal.

Es un arbusto delgado de hasta 2m de altura, las ramas con pelos cortos; tiene las hojas divididas con muchos pelos en el anverso, son suaves al tacto, con soportes en la base de las hojas. Las flores son blancas y se encuentran agrupadas en forma alargada, florece de marzo a diciembre. Es una planta silvestre y de cultivo, se encuentra en huertos familiares y jardines. Las hojas se utilizan como condimento, por lo que la recolección de sus hojas es una actividad de gran importancia para muchas familias campesinas de nuestro país.

El orégano también tiene propiedades medicinales. Es utilizado principalmente para algunos padecimientos respiratorios como la tos, catarro, asma, bronquitis; también se emplea contra la diabetes, dolor de oídos, fiebre, trastornos digestivos como diarrea, cólicos e indigestión, infecciones respiratorias e intestinales. También se emplea contra parásitos intestinales, antiinflamatorio, analgésico, antioxidante, para estimular el flujo sanguíneo en el área de la pelvis y el útero, y para fomentar la menstruación. Por ser potencialmente abortiva, se recomienda moderar su uso durante el embarazo. Las partes ricas en su aceite esencial son las hojas y los tallos.

Gobernadora



Larrea tridentata (Sessé & Moc. ex DC.)

Familia Zygophyllaceae

La gobernadora, tiene varias propiedades medicinales, se utiliza para miembros rígidos, llagas, picaduras de serpientes, dolores menstruales, y muchos otros males. Parece probable que las mismas sustancias químicas que hacen que la gobernadora sea una verdadera farmacia, aunque también la hacen desagradable para los insectos y mamíferos, pues muy pocos animales pueden consumir el follaje resinoso sin que tenga efectos nocivos en ellos. Las excepciones incluyen un pequeño saltamontes del desierto y un bastón que han adaptado tan a fondo a la creosota follaje arbusto que comen nada más.

Aunque el follaje tiene la intención de ser repelente, sus flores amarillas no lo son, y cuando florece en la primavera, una multitud de insectos, entre ellos un centenar de especies distintas de abejas, visitan las flores. Algunos son totalmente dependientes del polen y néctar de la gobernadora. Dependiendo de la cantidad de lluvia, las flores pueden aparecer en otras épocas del año también.

Es un arbusto abundante en las zonas con grava, arenosas y laderas rocosas del desierto Chihuahuense, la gobernadora es una planta del desierto por excelencia. Las resinas en las hojas ayudan a prevenir la pérdida de agua, así como el hábito que tienen las plantas de dejar caer algunas hojas durante periodos secos. La gobernadora, puede seguir fabricando los azúcares necesarios para su crecimiento mucho después de la sequedad del suelo, a diferencia de otras plantas que entran en dormancia. Cuando la lluvia renueva la humedad del suelo, la gobernadora responde rápidamente con nuevos tallos y hojas.

Son plantas que viven a una edad muy avanzada. Como los tallos más viejos en el centro de la matriz de la planta, tallos nuevos en el perímetro. El anillo resultante de tallos, esencialmente un clon de la planta original, puede sobrevivir durante cien años o más.

Verdolaga
