



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES



***Guía de Campo de Cactáceas y Agaváceas
del Jardín Botánico de la UANL, Sede
Linares, Nuevo León***

Proyecto:

Conservación y Divulgación de la Biodiversidad y Riqueza
Biocultural del Noreste de México a través del Jardín
Etnobiológico de la Universidad Autónoma de Nuevo León
(Fondo: CONAHCYT F003; Clave: RENAJEB-2023-10)

Linares, N.L.

Febrero 2024



Guía de Campo de Cactáceas y Agaváceas del Jardín Etnobiológico de la UANL, Sede Linares, Nuevo León

Lugar: Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León

Fotografías: Jardín Botánico Efraim Hernández Xolocotzi

Autores:

Dr. Fernando N. González Saldívar: Responsable Técnico de la UMA-JB-EHX

Dr. César M. Cantú Ayala: Coordinador General del JB-EHX

Dr. José I. Uvalle Saucedo: Miembro del Grupo Técnico del JB-EHX

Dr. Humberto González Rodríguez: Miembro del Grupo Técnico del JB-EHX

Dr. Carlos Ramírez Martínez: Miembro del Grupo Técnico del JB-EHX.

Ing. Gilberto Carlos García Leal: Apoyo Técnico

Ing. Francisco Silva Ruiz: Apoyo Técnico

Director de la Facultad de Ciencias Forestales:

Dr. Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez



Estructura General de la Guía

Parte de la guía	Contenido
Identificación de la especie	El nombre común y científico de la especie.
Descripción	Descripción de las características generales de la especie
Fotografías	Se anexa una fotografía representativa de la especie.
Generalidades	Distribución geográfica, usos y su presencia con las asociaciones vegetales.
Mapa de Distribución Geográfica.	Mapa indicando su presencia estatal-regional (sombreado verde) y sitios de registro (puntos rojos).
Estatus de conservación en la NOM-059-SEMARNAT-2010	Se indica el estatus de conservación según la NOM-059-SEMARNAT-2010
Estatus en la IUCN	Se indica el estatus de conservación según la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
Estatus en el CITES	Se indica el estatus de conservación según el Apéndice de La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres



Introducción

Las cactáceas contribuyen con cerca de 2,000 especies del número total, a nivel global, de las plantas vasculares (Bravo y Sánchez, 1991). La familia Cactaceae se distribuye principalmente en Norteamérica. México es uno de los centros con mayor diversidad de especies, donde las cactáceas ocupan el quinto lugar en riqueza con 46 géneros y 660 especies, de las cuales más del 70% son endémicas a su territorio (Ortega y Álvarez, 2010). Cumplen una función importante en los ecosistemas constituyendo un elemento esencial en el hábitat, debido a su sistema radicular amplio y superficial que forma una malla que interviene en los procesos de prevención de la erosión y la desertificación de los suelos y, además, que la raíces poseen pelos absorbentes caducos que constituyen una fuente continua de materia orgánica que se incorpora al suelo (Magallanes, 1997).

Las cactáceas son catalogadas como miembros prominentes de listas de especies en riesgo de extinción, tanto a nivel nacional como internacional. Esto, incluso para aquellos que no se han estudiado en detalle, y dada la necesidad de evaluar estas especies todavía hay un importante sesgo de información (Zepeda-Martínez *et al.*, 2013). A nivel nacional, la NOM-049.SEMARNAT-2010 comprende un total 2,636 taxa en alguna de las cuatro categorías de riesgo de extinción, de las cuales 1,033 son plantas; a la familia Cactaceae corresponden 269 taxa, es decir el 26% de los taxa vegetales en riesgo de extinción.

Por otra parte, la familia Agavaceae cuya distribución se restringe al continente americano, en el que México es el centro de mayor diversidad taxonómica del grupo, con el 75% del total de especies, y el 55% de éstas endémicas a su territorio (García-Mendoza y Galván, 1995; García-Mendoza, 1995). Muchas especies son útiles como fuente de alimento, bebida, vestido, utensilios y como ornamentales (Ojeda y Ludlow, 1995), formando parte de la cultura y religión de muchos pueblos indígenas (Goncalves, 1978; Granados, 1993).



La presente guía de campo es el resultado de la suma de esfuerzos y sinergias del equipo de trabajo de la Facultad de Ciencias Forestales de la UANL, en donde se muestran las principales especies de cactáceas y agaváceas presentes en el Jardín Botánico Efraim Hernández Xolotozi, ubicado en Linares, Nuevo León. La guía está dirigida al público especializado y no especializado interesado.



CACTÁCEAS



***Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck.**

“Jacubo”, “cruceta”, “pitaya”, “pitayo”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Acanthocereus tetragonus

Descripción

- Tallos: erectos, generalmente de 2 hasta 7 m; en lugares abiertos dan la apariencia de estar arqueados o recostados.
- Espinas: grises, aciculares hasta subuladas, su espina central es más larga que las radiales.
- Flores: de 14 a 20 cm de longitud, con segmentos exteriores verdes y segmentos interiores blancos.
- Fruto: oblongo, rojo y es comestible.

Asociación vegetal

- Matorral espinoso tamaulipeco, selva baja caducifolia, ampliamente cultivado como planta ornamental.

Usos

- Comestible, se usa la parte tierna de la planta o tallo para ser hervida y consumida como habitualmente se come el nopal, además es ornamental.

Distribución geográfica

La especie tiene amplia distribución en el oriente de México; en los estados de Campeche, Chiapas, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán. Además, de localizarse en América Central, el Caribe y en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/157908Acanthocereus-tetragonus>)
28 de noviembre del 2023.

***Ancistrocactus scheeri* (Salm-Dyck) Britton & Rose.**
“Biznaga de anzuelos”, “biznaga bola ganchuda”,
“biznaga ganchudilla”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Ancistrocactus scheeri

Descripción

- Planta: especímenes simples de tallos globosos, elipsoideo-ovoides de 3-5 a 15 cm de altura y de 3.5 a 10 cm de diámetro.
- Espinas: espinas radiales de 12 a 20 mm de longitud, aciculares, de 1 cm de largo, de color gris claro.
- Flores: de color amarillo en el borde y la franja central verdosa de 2.5 a 3 cm de longitud.
- Fruto: pequeño, de 1.2 a 2.5 cm de longitud, tono verde.
- Semillas: ovoides, de 2 mm de longitud.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo, matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Además, en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/870745-Ancistrocactus-scheeri>)
28 de noviembre del 2023.

***Ariocarpus fissuratus* var. *lloydii* (Rose) Marshall**
“Biznaga peyotillo”, “chaute”, “falso peyote”, “peyote cimarrón”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice I.

Ariocarpus fissuratus

Descripción

- Planta: subglobosas, con el ápice aplanado o algo convexo, hasta 15 cm de diámetro; de color verde grisáceo o verde pardusco.
- Flores: brotando en la región florífera basal del surco de los tubérculos jóvenes del ápice, de 3 a 4 cm de diámetro, de color blanco hasta púrpúreo.
- Fruto: ovoide, de color verde pálido, de 10 mm de longitud.
- Semillas: tuberculado-rugosas, negras.

Asociación vegetal

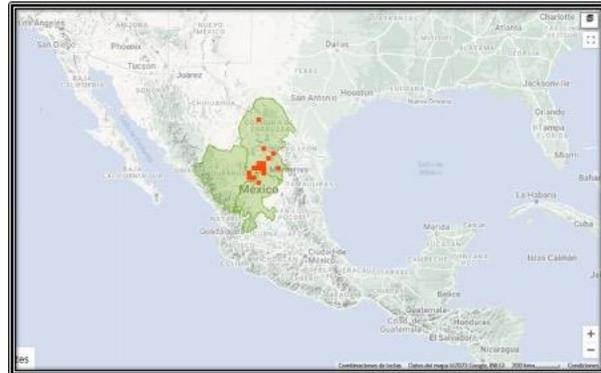
- Matorral xerófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se reporta solo para el Estado de Coahuila.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/314278-Ariocarpus-fissuratus-lloydii>)
28 de noviembre del 2023.

***Ariocarpus kotschoubeyanus* (Lem.) K. Schum.**
**“Pezuña de venado”, “biznaga maguey pata de venado”,
“peyote”, “pata de venado”**



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección especial (Pr).

IUCN: Casi amenazado (Nt).

CITES: Apéndice I.

Ariocarpus kotschoubeyanus

Descripción

- Planta: simple, tallo casi enterrado, con la porción aérea apenas emergiendo de la superficie del suelo, de 7 cm de diámetro.
- Flores: 2.5 a 3 cm de longitud, de color rosa claro hasta carmín, con la franja media más oscura.
- Fruto: claviforme, de 5 a 18 mm de longitud y de 1 a 3 mm de diámetro, rojizo hasta rosado.
- Semillas: de 1 mm de longitud, ovoides, negras, tuberculadas.

Asociación vegetal

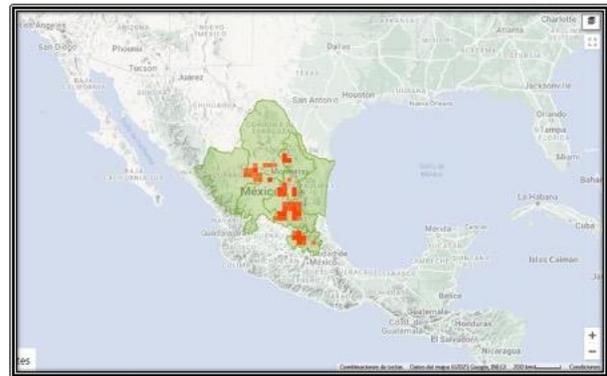
- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental y medicinal, siendo antimicrobiano, se usa la planta entera o en pequeños fragmentos y se conserva en alcohol.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/189454-Ariocarpus-kotschoubeyanus>)
28 de noviembre del 2023.

***Ariocarpus retusus* Scheidw.**

“Chaute”, “biznaga maguey”, “peyote cimarrón”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección especial (Pr).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice I.

Ariocarpus retusus

Descripción

- Planta: de 12 cm de alto y 10 a 25 cm de diámetro, de color verde azulado o grisáceo.
- Flores: segmentos exteriores del perianto blanquecinos, ocasionalmente con la línea media rojiza.
- Fruto: ovoide, de 10 a 25 mm de longitud, blanco verdoso hasta rosado pálido, liso ampliamente umbilicado, conserva los restos secos del perianto.
- Semillas: son ovadas, con superficie (testa) tuberculadas (convexas), negras.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental y medicinal, en las partes del cuerpo humano que presentan golpes y/o hematomas (moretones), se unta la planta entera conservada en alcohol.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México y se distribuye en los estados de Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/189455-Ariocarpus-retusus>)
28 de noviembre del 2023.

***Astrophytum myriostigma* Lem.**

“Bonete de obispo”, “gorro de obispo”, “peyote cimarrón”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Astrophytum myriostigma

Descripción

- Planta: el tallo es simple o cespitoso, globoso hasta cilíndrico, alcanza de 10 a 60 cm de altura y de 10 a 20 cm de diámetro.
- Costillas: generalmente tiene 5 pero en algunas plantas hay 3, 4 ó 6 y hasta 8, superficie cubierta de diminutas borlas de pelos estrellados, blancos, que proporcionan a la planta un aspecto ceniciento.
- Flores: campanulada, de 4 a 6 cm de longitud, de color amarillo claro con tinte rojo en el centro.
- Fruto: globoso-alargado, verde, se abre al madurar en forma de estrella.
- Semillas: naviculares; hilo muy amplio; testa casi negra, brillante, papilosa, de 3 mm de longitud y 2 mm de espesor.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México y se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/206444-Astrophytum-myriostigma>)
28 de noviembre del 2023.

***Coryphantha delicata* L. Bremer.**

“Biznaga partida de jaumave”, “biznaga bola”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección especial (Pr).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Coryphantha delicata

Descripción

- Planta: simple o cespitosa, tallo globoso-aplanado, que se vuelve ovoide en cultivo, de 6.5 cm de diámetro y 3.5 cm de altura, llegando hasta 11 cm en condiciones de cultivo.
- Espinas: de 5 a 11 mm de longitud, al principio negras o de color caoba oscuro, después cambian a blanco amarillento hacia la base, pero con la punta oscura.
- Flores: de 6 cm de diámetro con el margen finamente aserrado, de color amarillo opaco, filamentos de color blanco verdoso; anteras anaranjadas; estilo verde amarillento.
- Fruto: ovoide, de 10 a 12 mm de longitud y de 8 a 9 mm de diámetro, jugoso, de color verde brillante.
- Semillas: reniformes, de 1.3 mm de longitud, con testa reticular, de color castaño.

Asociación vegetal

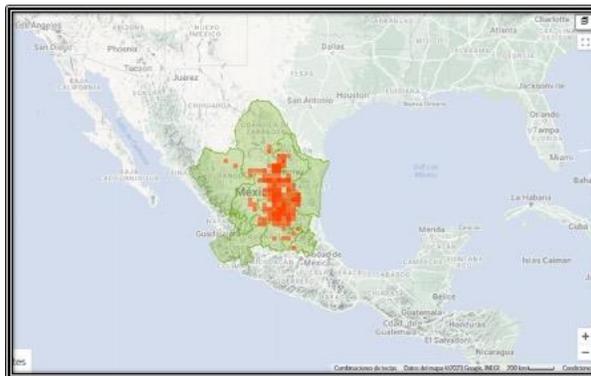
- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en México en los estados de Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/190918-Coryphantha-delicata>)
28 de noviembre del 2023.

***Coryphantha glandulifera* (Otto & A. Dietr.) Lem.**
**“Biznaga partida de berger”, “biznaga partida llorona”,
“biznaga amarilla”, “biznaga partida”**



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

***Coryphantha nickelsiae* (K. Brandegees) Britton & Rose.**

“Biznaga partida de laredo”, “biznaga blanca”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Coryphantha nickelsiae

Descripción

- Planta: tallo obovado hasta cilíndrico, cespitoso, de 5 a 7 cm de largo y de 4.5 cm de diámetro, de color verde pálido y glauco, con tinte purpúreo en las plantas maduras/adultas.
- Espinas: de 8 a 10 mm de longitud, delgadas, al principio amarillentas en la base con la punta oscura, después blanquecinas.
- Flores: amarillas con el centro rojo, grandes, de 4 a 7 cm de diámetro.
- Fruto: casi globoso, de 5 a 7 mm de longitud, verde.
- Semillas: pequeñas de 1.8 mm, de color café.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo, matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

En México, solo se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/160931-Coryphantha-nickelsiae>)
28 de noviembre del 2023.

***Cylindropuntia leptocaulis* (DC.) F.M. Knuth.**
“Tasajillo”, “nopal con vaina”, “cholla alfilerillo”,
“agujilla”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Cylindropuntia leptocaulis

Descripción

- Planta: Arbusto bajo, de 1 a 1.5 m de altura, con tronco bien definido, leñoso, ramas cilíndricas, las ramas laterales extendidas casi en ángulo recto en relación al tallo principal.
- Espinas: de 2 a 5 cm de longitud, delgadas, blancas o algo amarillentas hacia la punta, vainas de las espinas papiráceas, blanquecinas, caducas.
- Flores: de 12 a 20 mm de diámetro; segmentos exteriores del perianto ovados, agudos; segmentos interiores de color amarillo verdoso.
- Fruto: carnoso, globoso hasta claviforme, de 10 a 18 mm de longitud, sin espinas, persistente, a veces prolífico, rojo amarillento.
- Semillas: de 3 a 4 mm de longitud, muy aplanadas, margen agudo.

Asociación vegetal

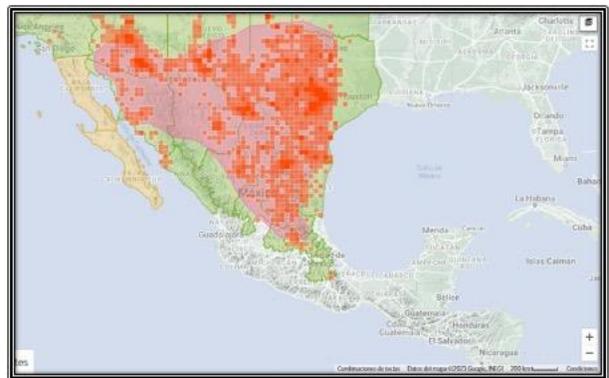
- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo, matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

Ornamental.

Distribución geográfica

Ampliamente distribuida en México, Se presenta en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas. También se distribuye en los estados fronterizos de Estados Unidos de Norteamérica. con México.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/202757-Cylindropuntia-leptocaulis>)
28 de noviembre del 2023.

***Echinocactus horizonthalonius* Lem.**

“Biznaga tonel mancamula”, “biznaga tonel mancacaballo”, “biznaga meloncillo”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.
IUCN: Preocupación menor (Lc).
CITES: Apéndice II.

Echinocactus horizontalonius

Descripción

- Planta: simple, depreso-globoso hasta ovoide, generalmente de 10 a 15 cm de altura y de 10 a 15 cm de diámetro, de color verde glauco; ápice lanoso.
- Espinas: cubriendo densamente el vértice de las costillas, gruesas, aplanadas, rectas o curvas, anilladas, de color rojizo, castaño o hasta grisáceo a veces, negro.
- Flores: de 5 a 6.5 cm de longitud y de 5 a 9 cm de diámetro, de color rosa a rojizo, brotando en el ápice lanoso de la planta.
- Fruto: incluido entre la lana apical del tallo, de 25 mm de diámetro, al principio, jugoso y de color rojizo al empezar a madurar, después seco.
- Semillas: irregularmente globosas, de 2 a 3.5 mm de longitud y de 2 a 3 mm de espesor, negras.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Alimenticio, se usa la planta hervida con azúcar para hacer dulces cristalizados (acitrón), esta práctica realizada a nivel comercial, representa una seria amenaza para las poblaciones de esta especie.

Distribución geográfica

La especie es ampliamente distribuida en México. Se ubica en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas. También se distribuye en algunos estados fronterizos de Estados Unidos de Norteamérica con México.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/162172-Echinocactus-horizontalonius>)
28 de noviembre del 2023.

***Echinocactus platyacanthus* Link & Otto.**

“Biznaga burra”, “biznaga tonel grande”, “biznaga gigante”, “biznaga”, “biznaga de acitrón”, “biznaga de lana”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección especial (Pr).

IUCN: Casi amenazado (Nt).

CITES: Apéndice II.

Echinocactus platyacanthus

Descripción

- Planta: tallo globoso, subgloboso, gruesamente columnar hasta toneliforme, muy grande, los ejemplares adultos de 50 cm a 2 m de altura y de cerca de 40 a 80 cm de diámetro, de color verde oscuro o algo glauco.
- Espinas: grandes, gruesas, subuladas, estriadas transversalmente, al principio amarillentas con tintes rojizos, después más o menos castañas y al final negruzcas.
- Flores: diurnas, abriéndose ampliamente, de unos 5 a 7 cm de diámetro, de color amarillo intenso.
- Fruto: seco, largamente oblongo, de 5 a 7 cm de longitud, amarillento, con escamas numerosas.
- Semillas: de 2.5 mm de longitud; testa negra, brillante; hilo basal lateral.

Asociación vegetal

- Matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental, alimenticio, se usa la planta hervida con azúcar para producir dulces cristalizados (acitrón), esta práctica realizada a nivel comercial, representa una seria amenaza para las poblaciones de esta especie.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se distribuye en los estados de Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/207186-Echinocactus-platyacanthus>)
28 de noviembre del 2023.

***Echinocactus texensis* Hopffer.**

“Mancacaballo”, “mancamula”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Echinocactus texensis

Descripción

- Planta: tallo simple y hemisférico, con apariencia aplanada, hasta 30 cm de diámetro y de 10 a 15 cm de altura, de color verde oscuro, ápice con lana blanca.
- Espinas: gruesas, rígidas, fuertemente anilladas, rojas con la base más clara.
- Flores: campanuladas, de 5 a 6 cm de longitud y diámetro cuando están abiertas, fragantes con el centro de color salmón con la base roja, a veces anaranjada, la franja media de color rosa hasta purpúreo en el ápice.
- Fruto: carnoso, globoso hasta ovoide, de 5 cm de longitud de color rojo brillante.
- Semillas: reniformes, de 2 mm de longitud y 2.5 mm de ancho; testa gruesamente reticulada, negra; hilo oblicuo.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo, matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en el norte de México, principalmente en los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Además, en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/870496-Homalocephala-texensis>)
28 de noviembre del 2023.

***Echinocereus berlandieri* (Engelm.) Haage.**

“Alicoche”, “alicoche de berlandier”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Echinocereus berlandieri

Descripción

- Plantas: ramosas, decumbentes, con las partes viejas de los tallos postradas, y erectas las que están en crecimiento de color verde intenso a verde claro, delgados, no suaves, alcanzan hasta 15 cm de longitud.
- Espinas: 6 a 8 espinas radiales, delgadas blanco amarillentas, a veces con la punta y la base de color castaño.
- Flores: de 5 a 10 cm de diámetro, los pétalos son blanquecinos, en tanto que la punta es de color cereza rosado.
- Fruto: oviforme, verde, de cerca de 2 cm de longitud, cubierto por cerdas oscuras y lana corta.

Asociación vegetal

- Matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental y forrajero para especies de fauna silvestre que consumen el fruto.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en el norte de México; solo se ubica en Nuevo León y Tamaulipas. Además, en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/162174-Echinocereus-berlandieri>)
28 de noviembre del 2023.

***Echinocereus enneacanthus* Engelm.**
“Biznaga”, “alicoche”, “alicoche real”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Echinocereus enneacanthus

Descripción

- Planta: cespitosas, que forman clones hasta como de 100 tallos largos, de 70 cm de longitud frecuentemente postrados, de color verde claro.
- Espinas: rígidas, desde delgadas hasta medianamente gruesas, desde blanquecinas hasta de color pajizo o ligeramente castaño.
- Flores: de 5 a 7.5 cm de longitud, de color púrpura rojizo.
- Fruto: globoso, de 25 mm de longitud, verdoso a castaño o purpúreo, con aréolas que llevan espinas setosas, caducas; pulpa jugosa y de sabor agradable, comestible.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental, forrajero y alimenticio, de su fruto se preparan conservas.

Distribución geográfica

La especie es ampliamente distribuida en México. Se ubica en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas. Además, también se distribuye en algunos estados fronterizos de Estados Unidos de Norteamérica con México.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/162178-Echinocereus-enneacanthus>)
28 de noviembre del 2023.

***Echinocereus pectinatus* (Scheidw.) Engelm.**

“Alicoche”, “alicoche peine”, “huevo de toro”, “pitaya”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Echinocereus pectinatus

Descripción

- Planta: simple a veces con 2 ó 3 ramificaciones, tallos cilíndricos, de 10 a 30 cm de longitud, verdes, de 15 a 20 aréolas por costilla.
- Espinas: algo encorvadas, pectinadas, extendidas, ocultando el tallo, de color de rosa hasta gris pálido, amarillo pajizo, castaño o, a veces, blanco, que, en conjunto, forman bandas horizontales alternadas de distintos colores.
- Flores: de 6.2 a 12.5 cm de longitud y diámetro de color rosa hasta rosa purpúreo o amarillo, lóbulos del estigma, de color verde amarillento.
- Fruto: subgloboso hasta elíptico, de 1.9 a 6.2 cm de longitud, de color verde o verde purpúreo, provisto de aréolas caducas.
- Semillas: de 1.2 a 1.3 mm de longitud, tuberculadas.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es ampliamente distribuida en México. Se ubica en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas. Además, también se distribuye en algunos estados fronterizos de Estados Unidos de Norteamérica con México.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/162182-Echinocereus-pectinatus>)
28 de noviembre del 2023.

***Echinocereus poselgeri* Lem.**

**“Cola de rata”, “zocoxochitl”, “sacasil”,
“órgano pequeño”**



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección especial (Pr).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Echinocereus poselgeri

Descripción

- Planta: tallos delgados de 6 a 10 mm de diámetro y 60 cm de longitud o menor.
- Espinas: radiales 9 a 12, adpresas de 3 a 5 mm de longitud, delicadas, puberulentas.
- Flores: púrpura o rosadas, de 5 cm de longitud y diámetro; pericarpelo verde con tinte rojizo.
- Fruto: ovoide, como de 1.5 cm de longitud y 1 cm de diámetro, de color verde, llevando aréolas con lana blanca y espinas setosas, conserva adheridos los restos secos del perianto.
- Semillas: oblicuo-obovadas, de cerca de 1 mm de longitud, con testa castaño rojiza.

Asociación vegetal

- Matorral desértico, matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

En México se distribuye en los estados de Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas, San Luis Potosí y Durango. Además, en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/162185-Echinocereus-poselgeri>)
28 de noviembre del 2023.

***Escobaria emskoetteriana* (Quehl) Borg.**

“Biznaga escobar de emskoetter”, “emskoetter cactus”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Escobaria emskoetteriana

Descripción

- Planta: cespitosas, tallos ovoideo-cilíndricos a cilindroides, de 4 a 5 cm y hasta 12 cm de altura y de 2 a 2.5 cm de diámetro.
- Espinas: color amarillo pálido con la punta rojo oscuro, castaño o negra, la mayoría dirigida hacia arriba.
- Flores: de 1.5 a 2.5 cm de diámetro, de color púrpuro bronceado; segmentos exteriores del perianto lanceolados.
- Fruto: de forma globosa a elipsoide, de 1 cm de diámetro, de color rojo escarlata.
- Semillas: de 1 a 1.25 mm de longitud, de 1 mm de ancho y de 0.7 mm de espesor; testa foveolada, negra o de color castaño oscuro.

Asociación vegetal

- Matorral desértico y matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en el norte de México, principalmente en los estados de Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas. También, se localiza en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/162729-Escobaria-emskoetteriana>)
28 de noviembre del 2023

***Ferocactus echidne* (DC.) Britton & Rose.**

“Biznaga amarilla”, “biznaga barril”, “biznaga barril espinosa”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Ferocactus echidne

Descripción

- Planta: simple, tallo subgloboso, globoso, de 10 a 30 cm de altura y diámetro, de color verde oscuro o verde amarillento.
- Espinas: delgadas, lisas, de color ámbar 7 a 9 espinas radiales, 1 central, de 3 a 10 cm de longitud, rígida.
- Flores: en el centro del ápice del tallo, infundibuliformes, de 3 a 3.5 cm de diámetro, de color amarillo claro.
- Fruto: globoso, carnosos, de 2 a 3.5 cm de longitud, conserva adheridos las estructuras secas del perianto.
- Semillas: redondeadas, anguladas, de 1.5 mm de longitud y 1 mm de ancho; testa foveolada, de color castaño rojizo oscuro.

Asociación vegetal

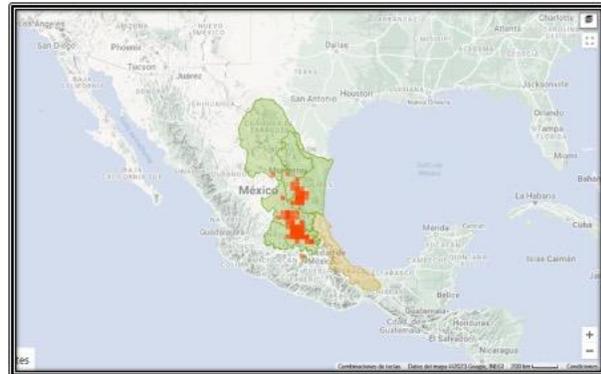
- Matorral xerófilo, en zonas de montaña.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México y se distribuye en los estados de Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/274271-Ferocactus-echidne>)
28 de noviembre del 2023

***Ferocactus hamatacanthus* Britton & Rose.**

“Biznaga ganchuda”, “biznaga barril costillona”, “biznaga costillona”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Ferocactus hamatacanthus

Descripción

- Plantas: simples o con brotes en la base, tallos ovoides ovoideo-cilíndricos, de 30 a 60 cm de longitud y 20 a 30 cm de diámetro, de color verde oscuro.
- Espinas: radiales erectas, espinas centrales ligeramente aplanadas, las tres superiores rectas, la inferior con la punta ganchuda, de color pajizo hasta castaño rojizo.
- Flores: amarillas; pericarpelo largo y angosto, provisto de escamas espaciadas, semicirculares, con el margen ciliado, rojizo.
- Fruto: oblongo-elipsoideo, de 3 a 5 cm de longitud, carnoso y jugoso, al principio es de color amarillo verdoso, después con tinte castaño.
- Semillas: ovoides, de 1.4 a 1.6 mm de longitud, con testa foveolada, negra.

Asociación vegetal

- Matorral submontano, incluso se distribuye en zonas de montaña con bosques de encino.

Usos

- Ornamental y alimenticio, el fruto se consume tanto por humanos como por fauna silvestre.

Distribución geográfica

En México se distribuye en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas. Además, se distribuye en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/855937-Hamatocactus-hamatacanthus>)
28 de noviembre del 2023.

***Ferocactus histrix* (DC.) G.E.Linds.**

“Biznaga”, “Biznaga barril de acitrón”, “biznaga costillona”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección especial (Pr).

IUCN: Casi amenazado (Nt).

CITES: Apéndice II.

Ferocactus histrix

Descripción

- Planta: simple, tallo globoso hasta ampliamente subovoide, de alrededor de 50 cm de altura y XX cm de diámetro, pero a veces puede alcanzar hasta cerca de 1 m de altura.
- Espinas: gruesas, amarillas en su totalidad o con tinte rojizo hacia la base, a veces con el tiempo de color castaño.
- Flores: campanuladas, de 3.5 cm de longitud y de 2.5 cm de diámetro, amarillas, pericarpelo con escamas amarillas.
- Fruto: cortamente elipsoide, de 2 cm de diámetro, blanco, de paredes delgadas, traslúcidas, delicuescente, comestible.
- Semillas: pequeñas, de 1 mm de longitud, de color castaño oscuro.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental, alimenticio y medicinal; se usa en quemaduras, la penca fresca en cataplasmas.

Distribución geográfica

Especie endémica de México. Se distribuye en los estados de Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/204958-Ferocactus-histrix>)
28 de noviembre del 2023.

***Ferocactus latispinus* (Haw.) Britton & Rose.**

“Biznaga ganchuda”, “biznaga uña de gato”, “biznaga de cuernos”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Ferocactus latispinus

Descripción

- Planta: simple, tallo globoso, más o menos aplanado, alcanza hasta de 30 cm de altura y 4 dm de diámetro.
- Espinas: rojizas o amarillas, anuladas, con la punta curva o ganchuda; descendente.
- Flores: en forma de embudo, purpúreas o amarillas, llegan a medir hasta 4 cm de longitud.
- Fruto: ovoide, de 2.5 cm de longitud y 1.75 cm de diámetro, cubierto por las escamas, conservando las estructuras secas del perianto; pulpa púrpura, carnosa.
- Semillas: largamente reniformes, de 1.5 mm de longitud y de 1 mm de diámetro; testa de color castaño oscuro.

Asociación vegetal

- Matorral xerófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

Especie endémica y ampliamente distribuida en México. Se ubica en los estados de Aguascalientes, Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/273944-Ferocactus-latispinus>)
28 de noviembre del 2023.

***Ferocactus pilosus* (Galeotti ex Salm-Dyck) Werderm**
“Biznaga roja”, “barril de lima”, “biznaga colorada”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección especial (Pr).
IUCN: Preocupación menor (Lc).
CITES: Apéndice II.

Ferocactus pilosus

Descripción

- Planta: simple o cespitosa, tallos columnares, hasta de 3 m de altura y 5 dm de diámetro.
- Espinas: no diferenciadas en radiales y centrales; de 5 cm de longitud, dispuestas en cruz, de color rojo en la parte superior.
- Flores: dispuestas en corona cerca del ápice del tallo, de unos 4 cm de longitud, amarillas o rojas, incluidas entre las espinas y no abriendo ampliamente.
- Fruto: ovoide, de 3 a 4 cm de longitud, amarillo, con paredes carnosas y succulentas.
- Semillas: de 1.5 a 2 mm de longitud; testa foveolada, negra o de color castaño oscuro.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental y alimenticio, los botones florales se preparan como un platillo propio del altiplano de México.

Distribución geográfica

Especie endémica de México. Se distribuye en los estados de Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/192385-Ferocactus-pilosus>)
28 de noviembre del 2023.

***Glandulicactus uncinatus* (Galeotti ex Pfeiff.) Backeb**

“Vaquita”, “biznaga bola uncinada”, “biznaga de anzuelos”, “biznaga uña de gato”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Glandulicactus uncinatus

Descripción

- Planta: simples o cespitosas, tallo cilíndrico-ovoide, de 7.5 a 30 cm de altura y de 5 a 12.5 cm de diámetro, de color verde glauco, a veces con tinte rojizo.
- Espinas: radiales, las inferiores aciculares, ligeramente aplanadas, algunas o todas ganchudas, de color rojizo o castaño amarillento rojizo.
- Flores: de 2.5 a 3 cm de diámetro, persistiendo activas durante varios días con la franja media de color castaño y el borde blanco; segmentos interiores del perianto oblanceolados.
- Fruto: de 20 a 25 mm de longitud, indehiscente, carnoso, rojo.
- Semillas: oblongo-ovoides, de 1.5 mm de longitud; hilo basal amplio con borde ancho; testa papilosa.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

En México, la especie se distribuye en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas. También se ubica en los estados fronterizos de Estados Unidos de Norteamérica con México.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/348785-Glandulicactus-uncinatus>)
28 de noviembre del 2023.

***Leuchtenbergia principis* Hook.**

**“Biznaga palmilla de San Pedro”, “cactus agave”,
“escoba de bruja”**



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Leuchtenbergia principis

Descripción

- Planta: pequeñas, simples o cespitosas, de 25 cm de altura y 15 cm de diámetro, llegando a medir hasta 50 cm de altura, con tubérculos muy largos, por lo que adquieren aspecto agavoideo.
- Espinas: largas y delgadas, suaves, papiráceas, torcidas.
- Flores: en forma de embudo, de 5 a 6 cm de diámetro, de color amarillo verdoso o con tinte rojizo.
- Fruto: largamente ovoide o piriforme, escamoso, blanquecino, verdoso con tinte de color rosa o salmón.
- Semillas: en forma de gorro, de negro mate, grisácea o de color castaño negruzco.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental y medicinal; se usa como cicatrizante aplicando sobre las heridas la pulpa de la planta.

Distribución geográfica

Especie endémica de México. Se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/186122-Leuchtenbergia-principis>)
28 de noviembre del 2023.

***Lophophora williamsii* (Lem. ex Salm-Dyck) J.M. Coult.**
“Peyote”, “botones de mezcal”, “hículi”, “jícoe”, “jícori”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Sujeta a Protección Especial (Pr).
IUCN: Vulnerable (Vu).
CITES: Apéndice II.

Lophophora williamsii

Descripción

- Planta: globosa, con frecuencia aplanada en el ápice, de 2 a 6 cm de altura y 4 a 11 cm de diámetro, generalmente de color verde azulado, en ocasiones verde amarillento, a veces con tinte rojizo.
- Aréolas: distantes entre sí 0.9 a 1.5 cm, circulares, de 2 a 4 mm de diámetro.
- Flores: de 1 a 2.2 cm de diámetro, casi siempre de color rosa con tinte amarillento, a veces de color carmín.
- Fruto: claviforme, de 15 a 20 mm de longitud y 2 a 3.5 mm de diámetro, de color rojo rosado.
- Semillas: piriformes, de 1 a 1.5 mm de longitud y 1 mm de espesor; testa tuberculada, negra.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Medicinal, tiene múltiples usos, analgésico, diurético antiinflamatorio. La etnia de los huicholes le llama hicuri, en la lengua wixárika y le da usos ceremoniales usando la planta entera.

Distribución geográfica

En México, la especie se distribuye en los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/164777-Lophophora-williamsii>)
28 de noviembre del 2023.

***Mammillaria chionocephala* J.A. Purpus**
“Biznaga de cabeza blanca”, “biznaga de ritter”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: No evaluada.

CITES: No incluida.

Mammillaria chionocephala

Descripción

- Plantas: casi siempre simples, rara vez con brotes desde la base, tubérculos dispuestos en 13 y 21 series espiraladas, cónico-piramidal.
- Espinas: de 4 a 10 mm de longitud, desde aciculares hasta subuladas, rectas o recurvadas, desde un blanco opaco hasta amarillento.
- Flores: brotan en corona en una zona cercana al ápice, infundibuliformes de 12 a 22 mm de longitud, de color blanco verdoso en los bordes.
- Fruto: claviforme, de 10 a 22 mm de longitud, de color rojo hasta rojo carmín oscuro.
- Semillas: encorvado-piriformes, de 1 a 1.5 mm de longitud, testa de color castaño claro hasta castaño rojiza.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se distribuye en los estados de Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/274407-Mammillaria-chionocephala>)
28 de noviembre del 2023.

***Mammillaria compressa* DC.**

“Biznaga comprimida”, “biznaga chilera”, “biznaga de chilillos”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Mammillaria compressa

Descripción

- Planta: rara vez simple, generalmente cespitosa, formando grandes grupos semiglobosos de aproximadamente de 1.0 m de diámetro.
- Espinas: (principales) 4 a 6 ó 7 muy desiguales, de longitud muy variable, de 2 a 7 mm de longitud.
- Flores: campanuladas, de 10 a 11 cm de longitud color rosa púrpuro y los bordes rosados a rojizos.
- Fruto: claviforme, de 23 mm de longitud y de 7 mm de espesor, rojo claro.
- Semillas: encorvado-globularpiriformes, con el hilo basal, lisas hasta ligeramente rugosas, de color castaño claro.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental y alimenticio

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se distribuye en los estados de Guanajuato, Hidalgo, Querétaro, San Luis Potosí y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/273597-Mammillaria-compressa>)
28 de noviembre del 2023.

***Mammillaria formosa* Galeotti ex Scheidw.**

“Biznaga finamente formada”, “biznaga de cabeza blanca”, “biznaga de chilitos”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Mammillaria formosa

Descripción

- Planta: tallo simple, con el tiempo con brotes en la base, globoso hasta cilíndrico, redondeado arriba, con el ápice hundido, de 7 a 8 cm de diámetro.
- Espinas: delgadamente aciculares, rectas o ligeramente encorvadas, rígidas, blancas, horizontales, entrelazadas.
- Flores: en forma de embudo, de 10 a 15 mm de longitud y diámetro; color casi blanco hasta crema y hacia arriba de color rosa muy claro hasta blanco verdoso.
- Fruto: claviforme, de 15 mm de longitud, de color rojo carmín.
- Semillas: globoso-piriformes, con el hilo lateral cerca de la base; testa finamente rugosa, de color café claro.

Asociación vegetal

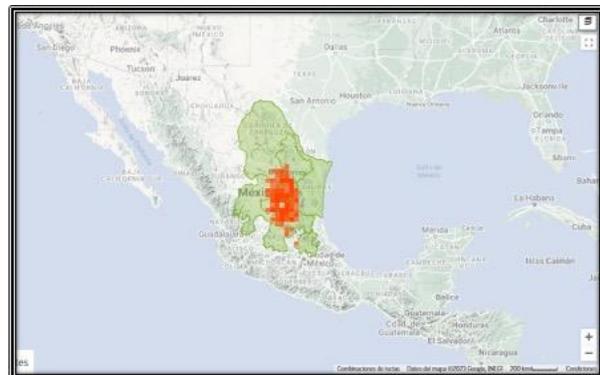
- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se distribuye en los estados de Aguascalientes, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/273598-Mammillaria-formosa>)
28 de noviembre del 2023.

***Mammillaria heyderi* Muehlenpf.**

“Biznaga chilitos”, “biznaga china”, “biznaga de parras”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

***Mammillaria prolifera* (Mill.) Haw.**

“Biznaga prolifera”, “cactus de fresa”, “pequeñas velas”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Mammillaria prolifera

Descripción

- Planta: muy cespitosa formando grandes grupos o conglomerados, consistencia suave, de color verde oscuro.
- Espinas: 2 a 10 mm de longitud, finamente pilosas, pubescentes, rectas o tortuosas, flexibles, blancas, horizontales, entrecruzadas, ocultando el tallo.
- Flores: campanuladas con forma de embudo, poco abiertas, laterales, de 14 a 20 mm de longitud, color crema hasta amarillo verdoso claro.
- Fruto: alargado, claviforme, de 9 a 12 mm de longitud, rojo escarlata.
- Semillas: negras, brillantes, globulares hasta obovadas, foveoladas, de 1 mm de longitud; hilo ventral a subbasal.

Asociación vegetal

- Matorral submontano y matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

En México se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí y Tamaulipas. Además, se distribuye también en Texas, EE.UU., en Haití y en República Dominicana.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/165126-Mammillaria-prolifera>)
28 de noviembre del 2023.

***Mammillaria sphaerica* A. Dietr.**
“Biznaga esférica”, “biznaga dedos largos”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Mammillaria sphaerica

Descripción

- Planta: cespitosa que forma grupos irregulares de cerca de 50 cm de amplitud, de consistencia semisuave, de color verde pálido.
- Espinas: 6 a 9 mm de longitud, aciculares, rectas, rígidas blancas hasta de color amarillo pálido, suelen ser más oscuras en la base.
- Flores: 6 a 7 cm de diámetro, de color amarillo limón; filamentos de color anaranjado.
- Fruto: ovoide, de 10 a 15 mm de longitud, jugoso, de color verde cuando está maduro, después se torna color castaño.
- Semillas: foveoladas, negras, con el hilo subventral.

Asociación vegetal

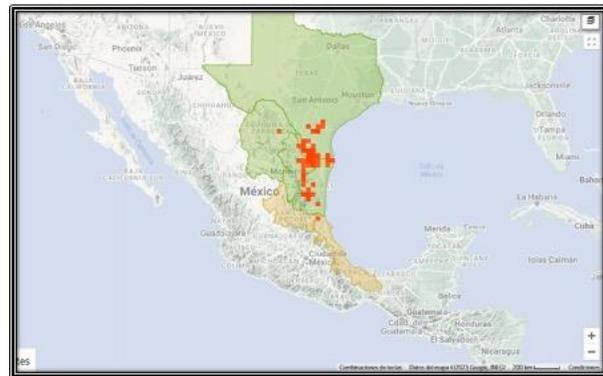
- Matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

En México, solo se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. También se ubica en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/165127-Mammillaria-sphaerica>)
28 de noviembre del 2023.

***Mammillaria uncinata* Zucc. ex Pfeiff.**

“Biznaga ganchuda”, “biznaguita”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Mammillaria uncinata

DESCRIPCIÓN

- Planta: tallo simple, napiforme, profundamente enterrado; la parte aérea subglobosa-aplanada, con el centro algo hundido, de 3 a 8 cm de altura y de 5 a 12 cm de diámetro.
- Espinas: de 10 a 12 mm de longitud, muy rígidas, lisas, rectas o encorvadas, erectas, la mayoría de las veces son fuertemente uncinadas, rara vez no se presentan ganchudas.
- Flores: en forma de embudo, laterales, de 18 mm de diámetro de color blanco rojizo, con la línea media de color castaño y la punta rosada.
- Fruto: claviforme, de 10 a 18 mm de longitud de color rojo.
- Semillas: pequeñas de 1 mm de color castaño.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Presenta una amplia distribución en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/281842-Mammillaria-uncinata>)
28 de noviembre del 2023.

***Mammilloidia candida* (Scheidw.) Buxb.**

“Cabeza de viejo”, “biznaga bola de nieve”, “viejito”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Mammilloydia candida

Descripción

- Plantas: pequeñas, globoso-aplanadas hasta algo alargadas, con el ápice hundido.
- Espinas: muy numerosas, de 25 a 50 o más, largas, delgadas, aciculares hasta setosas, un poco flexibles, horizontales hasta algo ascendentes, de color blanco.
- Flores: brotando en corona blanco verdosas hasta blanco con leve tinte rosado, de 20 a 35 mm de longitud.
- Fruto: claviforme, desnudo, de pared algo seca, rojo, conserva los tejidos secos del perianto.
- Semillas: grande, de cerca de 1.5 mm de longitud, ovoide hasta oblicuamente ovoide; testa negra, brillante.

Asociación vegetal

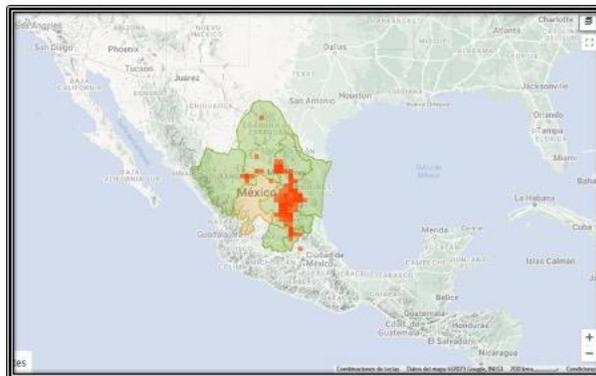
- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se distribuye en los estados de Coahuila, Guanajuato, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/273611-Mammilloydia-candida>)
28 de noviembre del 2023.

***Marginatocereus marginatus* (DC.) Backeb.**

“Órgano”, “cardón”, “pitayo”, “malinche”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Datos deficientes (Dd).

CITES: Apéndice II.

Marginatocereus marginatus

DESCRIPCIÓN

- Planta: columnares erectas, simples o poco ramificadas, de 3 a 5 m de altura, de 8 a 15 cm de diámetro, de color verde oscuro.
- Espinas: muy cortas, de 2 a 4 de 20 mm de largo, gruesas, al principio, rojizas luego morenas y después blanco grisáceas.
- Flores: frecuentemente geminadas, tubuladas, cilíndricas, de 3 a 5 cm de largo, blanca, verdosas o rojizas.
- Fruto: globoso, de 4 cm de diámetro, carnoso, rojo amarillento, provisto de aréolas caducas con lana y espinas.
- Semillas: de 3.5 a 4 mm de largo; testa morena casi negra, brillante.

Asociación vegetal

- Matorral xerófilo.

Usos

- Es utilizado para la construcción como cerco vivo y ornamental.

Distribución geográfica

Especie endémica de México, con una amplia distribución en los estados de Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/1110060-Lophocereus-marginatus>)
28 de noviembre del 2023.

***Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console**
“Garambullo”, “cactus del arándano”, “pithaya”,
“garbancilla”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Myrtillocactus geometrizans

Descripción

- Planta: arborescentes, llegando a medir más de 4 m de alto. Tronco bien definido, corto; ramificación abundante, formado una copa bastante amplia, como de 5 m de color verde azulado.
- Espinas: radiales de 2 a 10 mm de largo, espina central: muy grande, en forma de daga, aplanada lateralmente, de 1 a 7 cm de largo, negra.
- Flores: de 2.5 a 3.5 cm de ancho, color blanco verdoso.
- Fruto: pequeño de 1 a 2 cm de diámetro, globoso hasta elipsoide, moreno purpúreo, sin espinas, comestible.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Su fruto es utilizado para preparar aguas frescas, la planta como tal es utilizada como cerco vivo y de forma ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México, con una amplia distribución en los estados de Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/274227-Myrtillocactus-geometrizans>)
28 de noviembre del 2023.

***Neolloydia conoidea* (DC.) Britton & Rose**
“Biznaga cónica”, “biznaga coniforme”, “biznaguita”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Neolloydia conoidea

Descripción

- Planta: simples, a veces cespitosas, tallos cortamente cilíndricos.
- Espinas: radiales de 8 a 10 mm de longitud, blancas, vítreas, ampliamente extendidas, espinas centrales de 1 a 3 cm de longitud, negruzcas.
- Flores: de color púrpura, con el margen más claro.
- Fruto: globoso, amarillo y rojizo al secarse, volviéndose papiráceo y de color castaño.
- Semillas: de 1 mm de diámetro negruzcas.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie está ampliamente distribuida en México. Se ubica en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas. También se presenta en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/165676-Neolloydia-conoidea>)
28 de noviembre del 2023

***Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm.**

“Nopal”, “nopal de monte”, “nopal cuijo”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Opuntia engelmannii

Descripción

- Planta: arbustiva, subrecta a postrada, de 1 a 3 m de altura, de color verde que tiende a verde azulado.
- Espinas: amarillas o a veces blanco amarillento, en ocasiones con la base negra o roja, de 12 a 38, o hasta 50 mm.
- Flores: de 5 a 8 u 11 cm de diámetro, de color amarillo verdoso o verde rojizo.
- Fruto: carnosos, obovado o alargado, de 3 a 7 cm de longitud por 2.5 a 3 y hasta 3.8 cm de diámetro.
- Semillas: de color bayo claro, asimétricamente elípticas, de 3 a 4 mm de largo, de 2.5 a 3 mm de ancho y de 1.5 mm de espesor.

Asociación vegetal

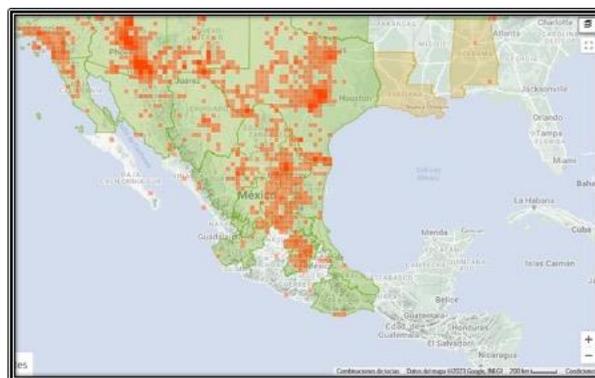
- Muy amplia.

Usos

- Comestible, construcción, ornamental, forrajero, textil y medicinal, tiene efecto antiinflamatorio y antioxidante, se puede decir que es consumido por una gran población en el mundo.

Distribución geográfica

La especie es ampliamente distribuida en México en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas. También se distribuye ampliamente en diferentes Estados Unidos de Norteamérica.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/78264-Opuntia-engelmannii>)
28 de noviembre del 2023.

***Opuntia pubescens* H.L.Wendl. ex Pfeiff.**

**“Nopal manecas de coyote”, “tetencholote”, “abrojo”,
“chile de perro”**



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Opuntia pubescens

Descripción

- Planta: pequeñas, hasta de 40 cm de altura, muy ramosas, estructuras que se desprenden fácilmente, cilíndricos, algo aplanados, glabros o pubescentes, de 3 a 7 cm de longitud y 2 a 3 cm de diámetro.
- Espinas: de 25 a 30 mm de longitud, cortas, numerosas, morenas hasta amarillentas aciculares.
- Flores: amarillo limón con leve tinte rosado al marchitarse; filamentos verdosos; estilo blanco; lóbulos del estigma crema.
- Fruto: pequeño, de 2 a 2.5 cm de longitud, rojo, algo espinoso, con depresión umbilical.
- Semillas: de 3 mm de diámetro oscuras.

Asociación vegetal

- Una amplia variedad de hábitats.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

Especie ampliamente distribuida en México. Se localiza en los estados de Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas. También se localiza en Estados Unidos de Norteamérica, Centro y Sudamérica.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/281834-Opuntia-pubescens>)
28 de noviembre del 2023.

***Stenocactus dichroacanthus* (Mart.) A. Berger ex Backeb.
& F.M. Knuth**

**“Biznaga de muchas costillas”, “biznaga undulada de
cinco espinas”**



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Stenocactus dichroacanthus

Descripción

- Planta: simple, tallo globoso-aplanado hasta brevemente columnar, de 6 a 9 o hasta 11 cm de altura, y 7 cm de diámetro.
- Espinas: de 20 a 50 mm de longitud, aplanada, más o menos ancha, erecta.
- Flores: infundibuliformes, de cerca de 20 mm de longitud, verdosas hasta con tinte rosado o liláceo, con el margen blanco.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

Especie endémica de México. Se localiza en los estados de Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/870798-Echinofossulocactus-dichroacanthus>)
28 de noviembre del 2023.

***Stenocereus griseus* (Haw.) Buxb.**
“Pitayo de mayo”, “órgano”, “pitaya”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.
IUCN: Preocupación menor (Lc).
CITES: Apéndice II.

Stenocereus griseus

Descripción

- Plantas: arborescentes de 6 a 9 m de altura, ramosas, con tronco bien definido, de 35 cm de diámetro, o con ramas desde la base.
- Espinas: radiales de 6 a 10 mm de largo, espinas centrales de 15 mm de largo, al principio son de color rojo claro con la punta oscura, después se tornan grisáceas.
- Flores: de 10 cm de longitud; segmentos exteriores del perianto rojizos; segmentos interiores del perianto blancos.
- Fruto: globoso, ligeramente ovoide, de 5 cm de diámetro, provisto de aréolas espinosas y caducas, color desde el verde amarillento hasta rojo o purpúreo; comestible.

Asociación vegetal

- Matorrales semidesérticos, selva baja caducifolia, selvas diversas.

Usos

- Comestible, construcción, ornamental y forrajero

Distribución geográfica

Especie escapada de cultivo, naturalizada en algunas zonas de Nuevo León y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/281804-Stenocereus-griseus>)
28 de noviembre del 2023.

***Thelocactus bicolor* (Galeotti ex Pfeiff.) Britton & Rose**
“Biznaga pezón bicolor”, “biznaga bicolor”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Thelocactus bicolor

Descripción

- Plantas: en su mayoría simples, tallos ovoides, largamente ovoides o cilíndricos, de hasta 35 cm de altura, de color verde glauco.
- Espinas: radiales de 75 mm de longitud, aplanadas rectas o encorvadas; espinas centrales extendidas de 2.5 a 3 cm de longitud y 1 mm de anchura, aplanadas, de colores variados, blanco, amarillo, rojizo, o púrpuro.
- Flores: de 5 a 6 cm de diámetro; de color rosa púrpura.
- Fruto: pequeño, de cerca de 12 mm de longitud y 9 a 12 mm de diámetro, provisto de escamas fimbriadas, de color castaño rojizo.
- Semillas: de 2.5 mm de longitud, de 1.75 mm de anchura y 1.25 mm de espesor; testa reticulado-papilosa, negra.

Asociación vegetal

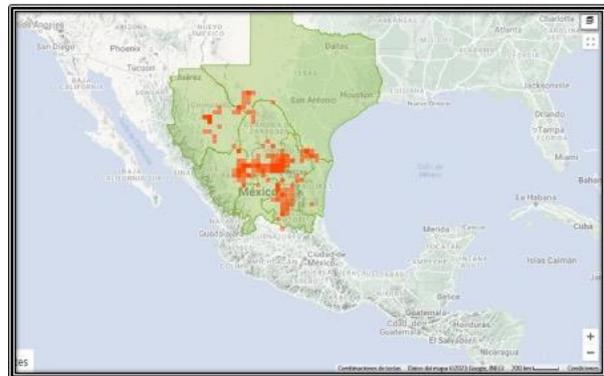
- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo, matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es ampliamente distribuida en México en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas. También se localiza en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/169680-Thelocactus-bicolor>)
28 de noviembre del 2023.

***Thelocactus conothelos* (Regel & L. Klein) F.M. Knuth**
“Biznaga pezón con conos”, “biznaga de pezón de flor dorada”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Thelocactus conothelos

Descripción

- Planta: típicamente simple, tallo globoso, ovoide o hasta cilindroide, de color verde claro, verde oscuro y en ocasiones bronceado.
- Espinas: blancas, extendidas, adpresas, rectas o encorvadas.
- Flores: de 35 a 40 mm de longitud y diámetro, de color violeta purpúreo, rosado, blanco o amarillo.
- Fruto: globosos, de cerca 1.5 cm de diámetro, recubiertos de escamas y con el residuo seco de la flor.
- Semillas: de 1.5 a 2 mm de longitud y de testa finamente tuberculada, de color rojo purpúreo muy oscuro hasta negro.

Asociación vegetal

- Matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

Especie endémica de México. Se localiza en los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/207141-Thelocactus-conothelos>)
28 de noviembre del 2023.

***Thelocactus hexaedrophorus* (Lem.) Britton & Rose**

“Biznaga pezón de seis lados”, “biznaga”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.
IUCN: Preocupación menor (Lc).
CITES: Apéndice II.

Thelocactus hexaedrophorus

Descripción

- Plantas: generalmente simples, de 10 a 15 cm de diámetro, de color glauco, tubérculos, más o menos hexagonales, de unos 27 mm de ancho en la base.
- Espinas: desiguales, subuladas, anuladas, rectas hasta tortuosas, blancas, amarillentas y rojizas.
- Flores: campanular infundibuliformes, de 3 a 6 cm de longitud y 8 cm de diámetro, de color blanco argénteo o con leve tinte rosado o amarillento.
- Fruto: de 20.5 mm de longitud y 6 mm de diámetro, con el margen escarioso de color castaño amarillento.
- Semillas: globosas hasta ovoides, de 1.4 a 1.7 mm de longitud; testa muy dura, negra.

Asociación vegetal

- Matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

Especie endémica de México y se localiza en los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/273612-Thelocactus-hexaedrophorus>)
28 de noviembre del 2023.

***Thelocactus setispinus* (Engelm.) E.F. Anderson**
“Biznaga pezón setosa”, “biznaga de lima”, “espinoso”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Thelocactus setispinus

Descripción

- Planta: simples, rara vez con brotes en la base, de 4 a 8 cm o hasta 20 cm de altura y de 4.5 o hasta 12 cm de diámetro, de color verde claro o verde oscuro.
- Espinas: radiales, setosas, delgadas, rígidas, rectas o ligeramente encorvadas hacia el cuerpo, color paja.
- Flores: cuando están maduras se tornan de color amarillo claro, al centro de color rojo brillante, bases de los pétalos rojizos.
- Fruto: más o menos globoso, pequeño, de 1 a 1.5 cm de longitud y XX? cm de diámetro, de color rojo escarlata.
- Semillas: globosas a ovoides, de 1 a 1.5 mm de longitud, negra.

Asociación vegetal

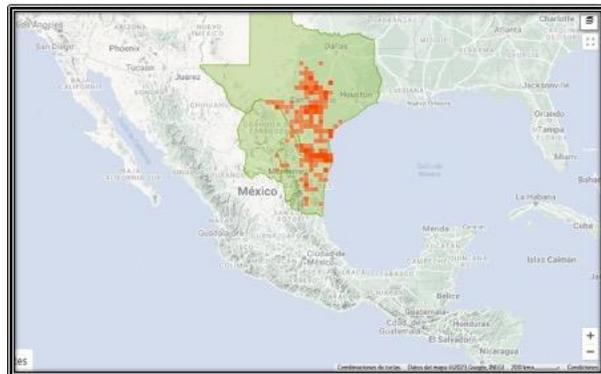
- Matorral desértico micrófilo, matorral espinoso tamaulipeco.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

En México se distribuye solo en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. También se localiza en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/856004-Hamatocactus-setispinus>)
28 de noviembre del 2023.

***Thelocactus tulensis* (Poselger) Britton & Rose**

“Biznaga pezón de Tula”, “biznaga”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: Apéndice II.

Thelocactus tulensis

Descripción

- Planta: simples, cespitosas, tallo globoso hasta cortamente cilindricos, de 12 cm de altura o más, de color verde oscuro o verde mate grisáceo, ocasionalmente bronceados.
- Espinas: más o menos extendidas, de color blanco, oscuras hacia la base.
- Flores: 2.5 cm de longitud; segmentos del perianto rojizos a rosados, a veces con los bordes amarillentos.
- Fruto: ovoide, de 2 cm de longitud y 10 a 12 mm de diámetro, de color verde hacia abajo y hacia arriba de color café rojizo.
- Semillas: de 1.8 a 2 mm de longitud, negras, tuberculadas.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

Especie endémica de México. Se localiza en los estados de Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/860767-Thelocactus-buekii>)
28 de noviembre del 2023.

AGAVÁCEAS



***Agave americana* L.**

**“Maguey”, “maguey blanco”, “agave amarillo”, “agave”,
“maguey amarillo”**



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: Preocupación menor (Lc).

CITES: No incluida.

Agave americana

Descripción

- Planta: de porte medio a grande, con producción de hijuelos libremente, de tallo corto, rosetas de 1 a 2 m de alto y de 2 a 3.7 m de ancho.
- Hojas: de 1 a 2 m de largo, de 15 a 25 cm de ancho, usualmente de color gris glauco claro a verde claro.
- Flores: de 7 a 10 cm de largo de color amarillo sobre ovario verde.
- Fruto: capsula oblonga, de 4 a 5 cm de largo cortamente estipitados.
- Semillas: lunadas a lacrimiformes de 7 a 8 mm de largo por 5 a 6 mm de ancho de color negro brillante.

Asociación vegetal

- Ocurre de manera natural en diversos tipos de vegetación, es común de observar como una especie de ornato en las ciudades.

Usos

- Ornamental, comestible, se usa la parte basal de las hojas para producir la bebida del mezcal.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en los estados de Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, México, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí y Tamaulipas. También se localiza en Texas, EE.UU.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/64103-Agave-americana>)
28 de noviembre del 2023.

***Agave lophantha* Schiede ex Kunth.**
“Lechuguilla”, “maguey”, “agave”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.
IUCN: Preocupación menor (Lc).
CITES: No incluida.

Agave lophantha

Descripción

- Planta: en forma de rosetas pequeñas y radiadas, de 30 a 60 cm de ancho y de 50 a 100 cm de alto.
- Hojas: numerosas y variables dependiendo de la edad, de 30 a 70 cm de largo, de 3 a 5 cm de ancho, de color verde claro a amarillo verdoso, con o sin una banda media más clara.
- Flores: verde glauco gris claro a amarillo, de 3.5 a 4.7 cm de largo.
- Fruto: cápsula oblonga, de 1.8 a 2.4 cm de largo, de 1 a 1.2 cm de ancho.
- Semillas: con dimensiones de 5 a 6 mm de largo, de 3 a 4 mm de ancho.

Asociación vegetal

- Matorral xerófilo.

Usos

- Ornamental, textil, se talla la fibra de las hojas más tiernas para obtener el ixtle.

Distribución geográfica

La especie se distribuye en los estados de Coahuila, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Oaxaca y Veracruz.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/522189-Agave-univittata>)
28 de noviembre del 2023.

***Agave scabra* Salm-Dyck.**
“Maguey de cerro”, “agave”, “maguey”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: No evaluada.

CITES: No incluida.

Agave scabra

Descripción

- Planta: produce hijuelos libremente, de rosetas abiertas, presenta entre 30 y 40 hojas en la madurez, con dimensiones de 70 y 100 cm de altura y hasta el doble de ancho.
- Hojas: en la madurez, generalmente con dimensiones de 60 a 110 cm de largo, de 12 a 16 cm de ancho, de color verde claro a gris glauco.
- Flores: de 6 a 8 cm de largo, de color amarillo sobre un ovario verde.
- Fruto: cápsula de 4 a 5 cm de largo, de 1.7 a 2 cm de ancho, oblongo, con paredes delgadas.
- Semillas: 5 mm de largo, de 6 a 7 mm de ancho, lunadas, con el margen alado ondulado.

Asociación vegetal

- Matorral desértico micrófilo y matorral desértico rosetófilo.

Usos

- Ornamental, textil, se extrae la fibra de las hojas tallándolas hasta remover la pulpa.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se reporta para los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/347513-Agave-asperrima>)
28 de noviembre del 2023.

***Agave victoriae-reginae* T. Moore.**

“Maguey noa”, “noha”, “maguey de roca”, “lechuguilla”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: En Peligro de extinción (P).

IUCN: En peligro (En).

CITES: Apéndice II.

Agave victoriae-reginae

Descripción

- Planta: en forma de roseta solitaria o a veces cespitosa, rara vez surculosa, acaule o con tallo corto no visible, compacta, globosa, deprimido-globosa u oblongo-globosa.
- Hojas: imbricadas, verde a verde limón con bandas blancas angostas sobre las dos caras y los márgenes, rígidas.
- Flores: inflorescencia ascendente o erecta, de 1.5 a 4.3 m de alto, densa, de color blanco a crema.
- Semillas: semillas negras, opacas o lustrosas, de 2 a 3.5 mm de largo, semicirculares a lacrimiformes, reticulado-venosas sobre ambas caras, el margen bajo.

Asociación vegetal

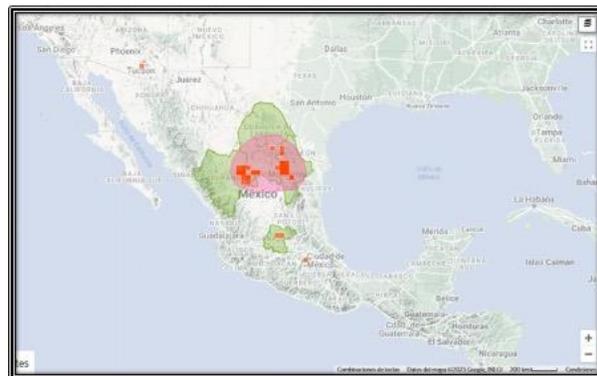
- Matorral submontano.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México y se distribuye en los estados de Coahuila, Durango y Nuevo León.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/204924-Agave-victoriae-reginae>)
28 de noviembre del 2023.

***Hesperaloe campanulata* G.D. Starr**
“Cortadillo”, “falsa yucca”, “samandoque”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: No evaluada.

CITES: No incluida.

Hesperaloe campanulata

Descripción

- Planta: acaulecente, formando grupos moderadamente cespitosos, de 0.6 a 1 m.
- Hojas: rígidas y erectas a un poco abiertas, acanaladas, linear lanceoladas, de color verde.
- Flores: tubular campanuladas a ampliamente campanuladas, pedicelos de 8 a 13 mm de largo, de color blanco.
- Fruto: capsula globosa u oblonga de 2 a 3 cm de largo y de 2 a 2.5 cm de ancho, pico de 4 a 11 mm de largo.
- Semillas: negras de 6 a 9 mm de largo y de 5 a 6 mm de ancho.

Asociación vegetal

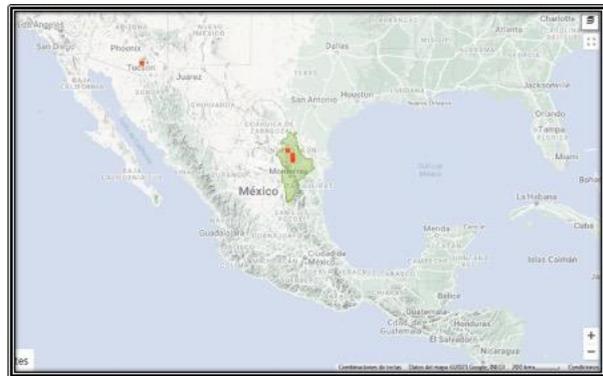
- Matorral microfilo, matorral submontano.

Usos

- Ornamental y textil, se extrae la fibra de manera similar a la lechuguilla, tallando las hojas más jóvenes.

Distribución geográfica

Especie endémica de México. Se distribuye en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/290810-Hesperaloe-campanulata>)
28 de noviembre del 2023.

***Manfreda longiflora* (Rose) Verh.-Will.**

“Manfreda”, “amole de río”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: Amenazada (A).

IUCN: No evaluada.

CITES: No incluida.

Manfreda longiflora

Descripción

- Planta: herbácea, perenne, suculenta, raíces fusiformes, contráctiles carnosas, con ramificaciones filiformes.
- Hojas: de 10-27 cm de largo, linear-lanceoladas, suculentas, acanaladas, recurvadas a onduladas erectas a semierectas, verde claras a glaucas, con abundantes máculas púrpura.
- Flores: de 4.5 a 5.5 cm de largo, ascendentes a adpresas, sésiles, blanco-rosadas, a rosadas-rojas.
- Fruto: capsular de 0.9-1.2 cm de largo, 1.0-1.3 cm de diámetro, globoso a ovoide, triquetro, el ápice apiculado.
- Semillas: de 3-4 mm de largo, 3-4 mm de ancho, deltoides, plano-cóncava, con un borde angosto, negras, lustrosas.

Asociación vegetal

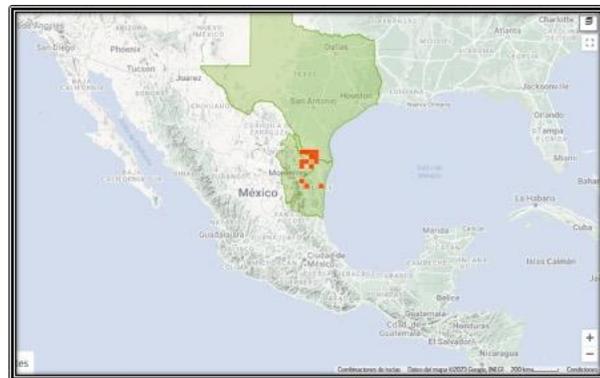
- Matorral espinoso tamaulipeco, mezquiales.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es endémica de México. Se distribuye en los estados de Nuevo León y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/165132-Manfreda-longiflora>)
28 de noviembre del 2023.

***Manfreda virginica* (L.) Salisb. ex Rose**
“Manfreda”, “amole”



Estatus de conservación

NOM-059-SEMARNAT-2010: No listada.

IUCN: No evaluada.

CITES: No incluida.

Manfreda virginica

Descripción

- Planta: herbácea, perenne, cormo de 3-5 cm de largo, 2.0-2.5 cm de diámetro, cilíndrico, suculento, raíces contráctiles carnosas con ramificaciones filiformes.
- Hojas: de 15-45 cm de largo, 1.2-4.5 cm de ancho, lanceoladas a oblanceoladas, suculentas a semisuculentas, acanaladas y algo onduladas, extendidas a ligeramente ascendentes, color verde claro a veces con máculas rojizas a púrpura.
- Flores: de 2.2-3.1 cm de largo, ascendentes a difusas, sésiles, verde glaucas a verde amarillentas, tubulares.
- Fruto: capsular de 1.0-1.4 cm de largo, 1.0-1.3 cm de diámetro, globoso a elipsoide, apiculado.
- Semillas: de 0.3-0.4 cm de largo, 0.3 cm de ancho, deltoides, negras, opacas.

Asociación vegetal

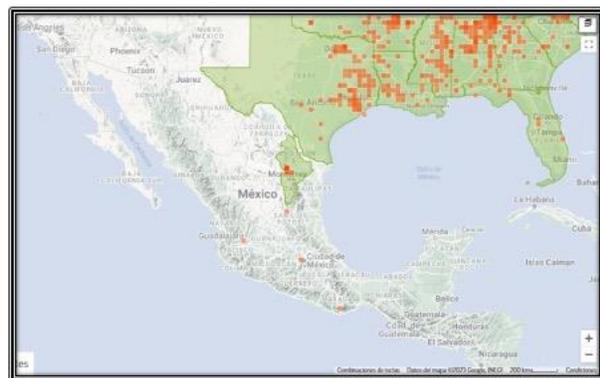
- Matorral submontano, bosques de encinos.

Usos

- Ornamental.

Distribución geográfica

La especie es ampliamente distribuida en el este de los Estados Unidos de Norteamérica. En México, se reporta en los estados de Nuevo León y Tamaulipas.



Fuente: naturalista (<https://www.naturalista.mx/taxa/84367-Manfreda-virginica>)
28 de noviembre del 2023.

Agradecimientos

El presente trabajo fue financiado a través del proyecto titulado: “Conservación y Divulgación de la Biodiversidad y Riqueza Biocultural del Noreste de México a través del Jardín Etnobiológico de la Universidad Autónoma de Nuevo León”, apoyado por el fondo presupuestario F003 de CONAHCYT, Convocatoria “Fortalecimiento de la Red Nacional de Jardines Etnobiológicos 2023”.

