



Chamal

o Palma de la Virgen

Dioon edule

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Es una cícada (gimnospermas ancestrales) de gran interés botánico por ser una de las espermatofitas vivientes más antiguas de la tierra. Originaria de México. Es una planta parecida a la palmas o a los helechos, pero no se relaciona con ellos. En 1919, al estudiarse la edad de una de estas plantas, se calculó que tenía 970 años y a otra, extraída del Cerro Achichuca, Veracruz, le estimaron ¡2,500 años! Los botánicos consideran que esta planta tan longeva, germinó en la época de los Olmecas y como dato curioso la comparan con el Árbol de Santa María del Tule (*Taxodium mucronatum*) que tiene solamente 1000 años.

Se trata de un arbusto sin ramificar con aspecto de palma, de 2 a 4 m de altura, hojas verde pálido, conformadas a su vez, por pequeñas hojas punzantes; sexos separados. No producen flores ni frutos; las semillas se encuentran directamente sobre su cono o piña (en el centro), parecido a las de los pinos; sus semillas son ovaladas a casi esféricas y la parte carnosa es blanca en las jóvenes y amarilla-anaranjada en las maduras, teniendo su parte dura lisa, color crema-beige y contienen sustancias tóxicas, muy peligrosa si las consume el ganado u otros mamíferos.

HÁBITAT

Es endémico de la costa oriental de México: Sierra Madre Oriental, desde Tamaulipas, Veracruz y Nuevo León a San Luis Potosí, Puebla, Querétaro y Guanajuato; común en Bosques Caducifolios espinosos y bosques de robles, creciendo a una altitud de 0 a 1400 msnm en zonas rocosas y drenadas y suelos expuestos superficiales, con climas secos.



CATEGORÍA DE RIESGO

Su principal amenaza está dada por la pérdida de hábitat, comercio ilegal y por su lento crecimiento.

La NOM-059 la clasifica "en peligro de extinción" (P)
El CITES lo incluye en su Apéndice II.

FUENTE: Naturalist México. CONABIO.



Magnolia Tamaulipeca

Magnolia tamaulipana

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La Magnolia Tamaulipeca es un árbol perteneciente a la familia Magnoliaceae, caracterizado por presentar flores grandes (abiertas: 12 a 15 cm de diámetro), de color blanco-cremoso, vistosas, de olor agradable (aroma dulce), generalmente de color claro, típicas del género Magnolia. Es una especie arbórea de tamaño mediano a grande (20 a 30m de altura), con hojas simples y flores hermafroditas que pueden producir calor (termogénicas), lo cual ayuda a atraer a sus polinizadores, principalmente escarabajos.

HÁBITAT

Esta especie es endémica del noreste de México, específicamente de la Sierra Madre Oriental, en los estados de Tamaulipas y Nuevo León. Se encuentra principalmente en el Bosque Mesófilo de Montaña (bosque nublado) a altitudes entre 1,180 y 1,500 msnm. Su distribución es muy limitada, ya que solo se ha registrado en pocas localidades, principalmente dentro de la Reserva de la Biosfera El Cielo. Este tipo de ecosistema es húmedo, con alta biodiversidad y presencia frecuente de neblina, condiciones ideales para su desarrollo.



CATEGORÍA DE RIESGO

Sus principales amenazas son la deforestación y fenómenos meteorológicos como los huracanes. La NOM-053-SEMARNAT-2010 la cataloga "En peligro de Extinción" (P). La UICN la clasifica "En peligro" (EN).

FUENTE: Naturalist México, CONABIO.



Mezquite

Neltuma laevigta

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La omnipresencia del mezquite ha hecho de este árbol un emblema de nuestra naturaleza norestense. Es de copa redonda, de hasta 13m de altura con tronco corto, corteza escamosa y fisurada de color café, raíces profundas con una extensión subterránea entre 40 y 46 m, Sus hojas son alternas, compuestas, bipinnadas; es caducifolio (renueva sus hojas cada año); sus flores, que aparecen de febrero a marzo, son amarillentas-blancuzcas que se agrupan conformando una inflorescencia larga y muy atractiva, con gran cantidad de néctar y son polinizadas por abejas. Su fruto es una vaina larga que mide entre 7 y 20 cm de longitud, que contiene las semillas y que consume el ganado y otros mamíferos por su alto valor nutricional. Tiene propiedades para consumo humano, y usos en carpintería, medicinales y como carbón vegetal. También protege al suelo de la desertificación y la erosión.

HÁBITAT

Se encuentra ampliamente en regiones secas y semiáridas de México, especialmente en el norte y centro del país (como Tamaulipas, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí). Se distribuye desde el nivel del mar hasta los 2,300 m de altitud. Crece en suelos de textura arenosa o arcillosa-arenosa con drenajes deficientes. Se adapta a los pH neutros y pueden tolerar alto contenido de sales en el suelo que puede ser ígneo y calizo.



CATEGORÍA DE RIESGO

Le afectan las heladas, las que pueden disminuir su floración y fructificación. La UICN lo cataloga como de "Preocupación Menor" (LC).

FUENTE: Naturalist México. CONABIO, LIFEDER 2026.



Pata de Elefante

Beaucarnea recurvata

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La Pata de Elefante es una planta xerófita (que prospera en ambientes secos), originaria de México, valorada por su tronco basal abultado, ancho y bulboso con apariencia de una pata de elefante, donde almacena agua, dándole resistencia por largos períodos de sequía. Su corteza es de color marrón claro, agrietada y estriada a medida que envejece. De crecimiento muy lento, con un solo tallo y plántulas que se ramifican con la edad, dando una forma de penacho. Pueden alcanzar hasta los 15 m de altura. Tiene hojas perennes, lineales, largas (100 a 150 cm) y estrechas; se muestran agrupadas en rosetas en el extremo del tronco, curvándose hacia abajo (de ahí el epíteto “recurvata”). Sus flores (en adultos de más de 10 años) son panículas (racimos) de color blanco cremoso o amarillento. El fruto es una cápsula pequeña y globosa, con tres alas, color amarillo paja. Las semillas son elipsoides con tres lóbulos.

HÁBITAT

Habita en regiones semiáridas y de Selva Baja Caducifolia o Bosque Tropical Caducifolio. Este tipo de vegetación prospera en la Planicie Costera del Pacífico, Península de Yucatán, Veracruz, Tamaulipas, occidente y sur de México. Crecen en suelos rocosos deficientes en nutrientes, en acantilados y montañas con pendientes bien definidas. También la podemos encontrar en potreros y solares de las casas de campesinos y en viveros.



CATEGORÍA DE RIESGO

Su principal amenaza es la fragmentación y pérdida de hábitat y la extracción ilegal e intensa de semillas e individuos de todas las tallas, para su comercio y/o propagación en viveros, tanto en México como en el extranjero, debido al valor ornamental y económico que tiene. La NOM-059 la clasifica como Amenazada (A). El CITES, la enlista en el Apéndice II.

FUENTE: Gobierno de México. PROFEPA, 2020.; semarnat (conafor),2011; Universidad de Querétaro,2012; Manejo y Conservación de la Pata de Elefante; Miotored, México, 2025.