

En las zonas desérticas, bosques o selvas, las cactáceas son importantes ya que muchas aves, reptiles y mamíferos utilizan sus ramas, troncos y raíces para hacer sus nidos y madrigueras. Las flores y frutos de estas plantas alimentan a gran diversidad de insectos, aves y murciélagos. Además, protegen el suelo contra la erosión, captan el agua y la humedad.



El deterioro de los ecosistemas, así como el saqueo indiscriminado de estas plantas, ha llevado a que muchas de ellas se encuentren en diferentes estatus dentro de la *Norma Oficial Mexicana para la protección de Flora y Fauna* (NOM. ECOL- 059- 2010), principalmente como amenazadas o en peligro de extinción.

Autores
**Mercedes Rodríguez Palma y
Yolanda Nava Gutiérrez**
*Laboratorio de Biodiversidad,
Centro de Investigación en Ciencias Biológicas*

CA Ecología y Sistemática de
Hongos y Mixomicetos

- 📍 Km. 10.5 Carretera Tlaxcala - San Martín
Texmelucan, San Felipe Ixtacuixtla,
Tlaxcala. CP. 90120
- ☎ Tel. 248 481 54 82
- ✉ mrodriguezpalma@hotmail.com

Universidad Autónoma de Tlaxcala

Jardín Etnobiológico Tlaxcallan



Coryphantha ottonis



¡Conoce a las cactáceas de Tlaxcala!

Se han registrado 27 especies, sin embargo, algunas presentan poblaciones muy reducidas y otras ya no se han encontrado en los últimos años, por lo que es muy importante su conservación.



Biznaga
Coryphantha pycnantha



Biznaga
Coryphantha ottonis



Biznaga
Mammillaria undulata



Biznaga
Mammillaria rodanthe



Biznaga
Mammillaria magnimamma

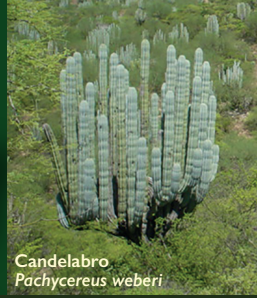


Nopal
Opuntia tomentosa

Pero... ¿Qué son las cactáceas?

Las cactáceas son una **familia de plantas** originaria del continente americano, que agrupa 1500 especies aproximadamente. De ellas, cerca de 850 especies se encuentran en nuestro país, lo que coloca a México como el país con mayor variedad y riqueza de cactáceas a nivel mundial, además de poseer un gran número de especies *endémicas* (que solo se encuentran en ese lugar).

Los cactus se distinguen por presentar *cutícula gruesa*, *tallo suculento* (almacenan agua en sus tejidos), *espinas* y especialmente por la presencia de *aréolas*, que son pequeñas áreas en forma de cojinetes, en los tallos y frutos, alrededor de las espinas.



Esta familia incluye a los nopales, xoconostles, órganos, biznagas, peyotes, candelabros y pitayas.

Las cactáceas no son plantas exclusivas de los desiertos, aunque se calcula que alrededor del 70 % de ellas crece en zonas áridas y semiáridas. Se presentan también en las regiones frías, templadas y cálidas húmedas, como bosques y selvas de todo el país.



¿Por qué son importantes?

Desde antes de la conquista, los habitantes de México ya hacían uso de las cactáceas de diversas formas, como alimento, para obtener fibras y colorantes, como ornato y en sus ceremonias religiosas. Todavía, algunos grupos originarios del norte del país, como los *wixarikas* utilizan el peyote (*Lophophora williamsii*) en sus celebraciones religiosas.



Actualmente las cactáceas se utilizan como alimento (verdura o fruta), tanto para humanos como para animales (forraje).

Se obtienen fibras y madera, se cultivan para obtener colorantes de la grana cochinilla y realizar tinción de telas.

Se preparan conservas o mermeladas a partir de los “nopales o tunas”.

Algunas especies tienen un uso medicinal, otras ornamental y se utilizan como cercos vivos.

