

Agaves de América - Importancia biológica y cultural

Marzo 2021





Temas a revisar

- **¿Qué es un agave?**
 - ◆ Diferencias con otros géneros
 - ◆ Características morfológicas

- **Biodiversidad del género *Agave* e importancia biológica**
 - ◆ Distribución

- **Importancia cultural del género *Agave***
 - ◆ Ixtle
 - ◆ Quiote

Agaves

Plantas hermafroditas y monocotiledóneas, caracterizadas por ser suculentas, con un tronco corto. Las hojas tienen acomodo de roseta, son lanceoladas, de márgenes dentados y con terminación en espina (Esparza-Ibarra et al., 2015).

- 210 especies endémicas de América
- Importancia económica, ambiental y cultural



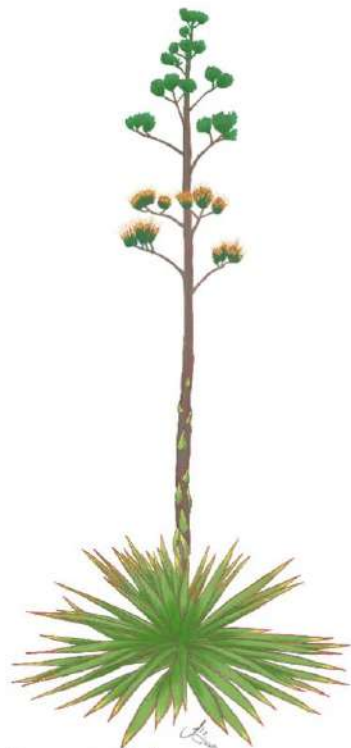
Otros géneros

Se suele confundir al agave con especies de otros géneros como el género *Furcraea*, el género *Hesperaloe* y el género *Yucca*.



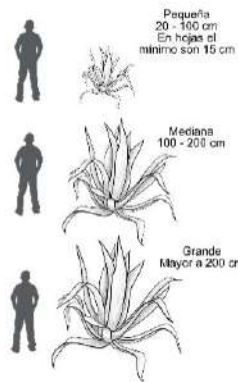
Características morfológicas

- Caracteres diagnósticos del género *Agave* -

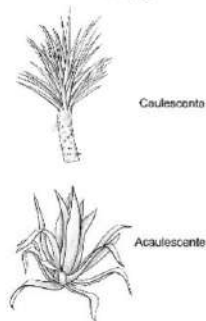


Agave angustifolia

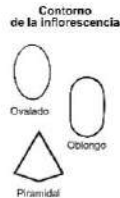
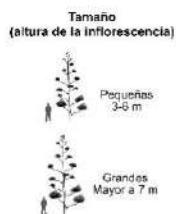
Intervalo de tamaños del ejemplar (alto) y de las hojas (largo)



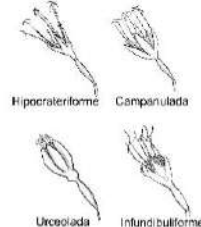
Hábito



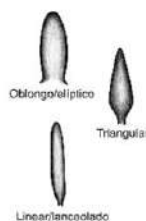
Tipos de inflorescencia



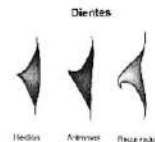
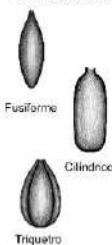
Forma de la flor



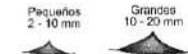
Forma de los tépalos



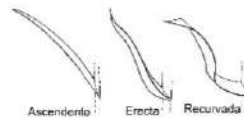
Forma del ovario



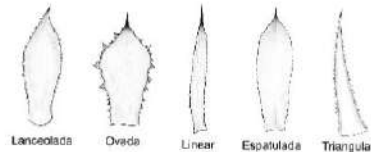
Rango de tamaños (largo del diente)



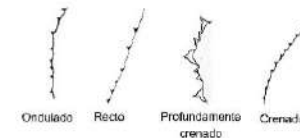
Orientación



Forma



Margen



Ilustraciones: Lizbeth Pérez Lucas



El género *Agave* es endémico del **continente americano** y está conformado por aproximadamente **210 especies**



Hay **159 especies** distribuidas en el territorio mexicano

De las cuales **129 son endémicas de México**



Esto significa que estas especies únicamente las podremos encontrar en México

"México es el centro de diversidad biológica y cultural de los agaves a escala mundial."

Dr. Abisai García-Mendoza, 2018

Biodiversidad del género *Agave*

El alto grado de endemismo se debe principalmente a la heterogeneidad del territorio y a las características intrínsecas de estas plantas

México es el Centro de Diversificación y Domesticación de los agaves

El linaje surgió hace unos 8 millones de años en el territorio del Altiplano mexicano



- Más diversos del centro al norte del país
- México es el Centro de Diversificación y Domesticación de los agaves
- El linaje surgió hace unos 8 millones de años en el territorio del Altiplano mexicano
- Diversificaron y ampliación de su distribución
 - ◆ Tipo de metabolismo
 - ◆ Conservación de nutrientes
 - ◆ Interacciones que se han establecido con sus polinizadores



→ Dentro de los ecosistemas áridos y semiáridos, el género *Agave* tiene una gran importancia ecológica debido a diferentes factores:

- ◆ Reducción de la erosión del suelo
- ◆ Captura de carbono
- ◆ Provisión de refugio y alimento para una gama muy amplia de especies animales

→ Especies capaces de hacer frente a los efectos del cambio climático



Leptonycteris nivalis



L. yerbabuena

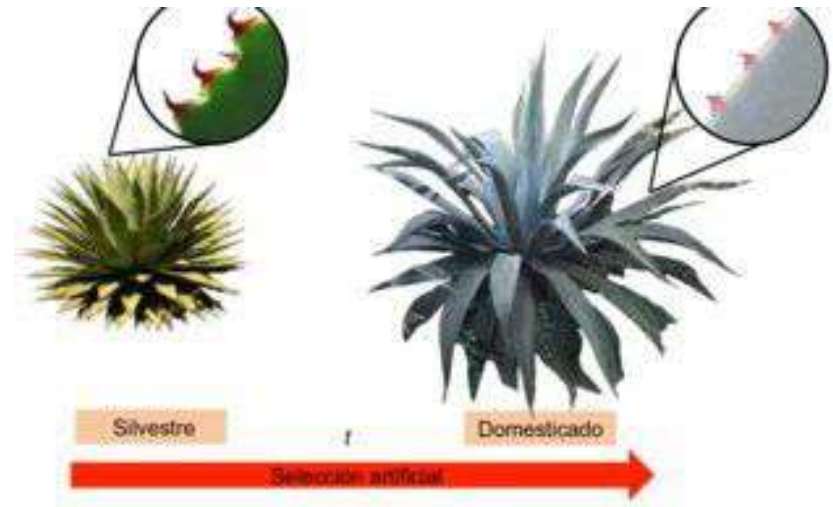


Eugenes fulgens



Cynanthus latirostris

- Los grupos humanos que se establecieron en el altiplano mexicano desarrollaron uno de los principales centros agrícolas de América
- Estos pueblos hicieron de México el principal centro de domesticación y diversificación de a través de la selección de organismos



Importancia cultural

- El nombre genérico “agave” proviene del griego *Agavos*, fue propuesto por el naturalista sueco Carl Linneo en 1753
- Los españoles nombraron a estas plantas como “maguey”
- En México estas plantas eran conocidas con diferentes nombres: *metl* (náhuatl), *vadá* (otomí), *doba* (zapoteco) y *akamba* (purépecha)



- Mesoamérica es la región con la interrelación más compleja sociedad-Agaves
- Antes del cultivo y la domesticación del maíz, los agaves fueron una de las principales fuentes de carbohidratos para las poblaciones humanas distribuidas en México
- Los agaves han tenido y tienen una gran importancia económica y cultural para numerosos pueblos indígenas y mestizos
- Se han aprovechado durante siglos como fuente de alimento (mexcalli) y bebida (pulque), como insumo en la medicina tradicional, fuente de fibras (ixtle) e incluso como material de construcción



arqueología
MEXICANA



arqueología
MEXICANA

arqueología
MEXICANA

Ixtle y Quiote









¡Gracias!

¿Quieres saber más?
Visita www.agavesdeamerica.org

Contacto: info@agavesdeamerica.org

Redes sociales:



Agaves de América



@agavesdeamerica

