

Palabra Secreta

Descubre las palabras secretas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	KI	JI	PU	NA	AUL	CE	FE	RA	HU
2	TA	MO	NO	E	LLA	AR	PI	CAC	NAS
3	LO	PO	O	VI	TU	SE	WO	PI	HO
4	PE	NA	GR	AX	LI	JA	DO	RE	LA
5	IP	NI	ZA	GUA	YA	XI	A	RRA	DA
6	ME	A	VE	FA	AM	UR	RE	RO	NI
7	MA	BA	LLU	WI	MI	RI	LO	KA	Y
8	LI	NE	BO	BI	CI	ROS	GRO	QU	FRA
9	HA	BE	TAM	GRO	ZO	IA	KI	S	NK

H2	A2	F1	G5

D2	H9	G2	I2

B6	H4	C3	I4

H2	E3	H9

A4	A8	G8

Cactáceas en Tamaulipas



¿Sabías qué?

El 10 de octubre festejamos el día nacional de las Cactáceas.

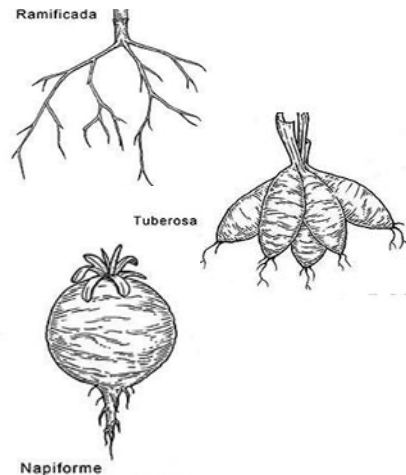
¿Qué son?

Una familia de plantas originaria de América, estos organismos se caracterizan principalmente por tener unas estructuras llamadas “aréolas”, que son órganos de los que surgen espinas, brotes o flores.

Los cactus, (otra forma de llamar a las cactáceas) son Xerófilos, es decir, están adaptados a medios secos, sus tejidos¹ son carnosos y muy ricos en agua, lo que les permite contar con una gran reserva hídrica² para los largos períodos de sequía que soportan en su hábitat.

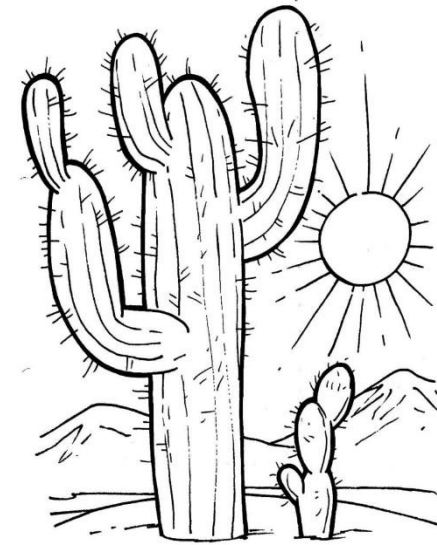
Como todo ser vivo, las cactáceas cuentan con diferentes estructuras con las que garantizan su supervivencia.

Las raíces fueron adaptadas para ser poco profundas debido a que necesitan absorber la mayor cantidad de agua de lluvia en el menor tiempo posible. Existen 3 tipos: la raíz fibrosa o ramificada se extiende en forma longitudinal; la raíz tuberosa es gruesa y realiza funciones de reserva de agua; finalmente la raíz napiforme o primaria logra mayor estabilidad bajo tierra sirviendo como ancla para protegerse de vientos fuertes y ataques de animales.



El tallo es una de las estructuras más importantes en la planta, es suculento³ y existen tres formas: tallo cladodio (tallo aplanado en forma de raqueta); tallo columnar (tiene forma de cilindro) y tallo globoso (es casi esférico con forma de barril).

Importantes y en peligro



Son capaces de proteger el suelo contra la erosión¹, frenan el agua y la humedad, incrementan la materia orgánica del suelo y capturan CO₂².

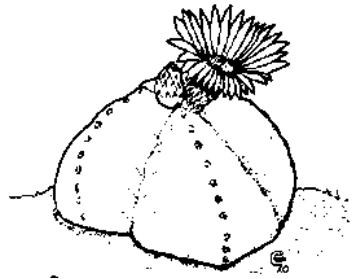
Son muy importantes en los ecosistemas áridos³ ya que dan protección a gran cantidad de especies. Muchas aves, reptiles y mamíferos utilizan sus ramas, troncos y raíces para hacer sus nidos y madrigueras.

Sus hermosas flores y apetitosos frutos alimentan a gran diversidad de insectos, aves y murciélagos.

Una de las razones por las que muchas especies se encuentran en riesgo, se debe a su gran endemismo, esto quiere decir, que parte de sus poblaciones pertenecen a un solo lugar y no pueden ser encontradas en ninguna otra parte del mundo, sumado al hecho de que el ser humano afecta sus ecosistemas con actividades antropogénicas⁴ y la venta ilegal de sus especies.

(1) **Tejidos:** capas de células que cumplen una función específica. (2) **Reserva hídrica:** agua almacenada. (3) **Suculento:** almacena agua y es grueso.

(1) **Erosión:** desgaste del suelo. (2) **CO₂:** dióxido de carbono. (3) **Ecosistemas áridos:** lugares secos. (4) **Actividades antropogénicas:** efectos, procesos o materiales que son el resultado de actividades humanas.



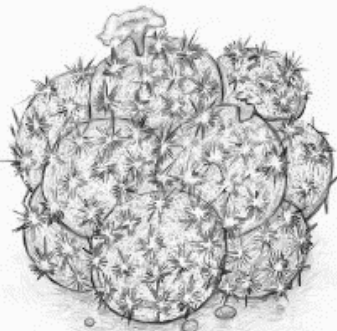
Astrophytum myriostigma

Carece de espinas, es solitaria. Está cubierta de manchas blancas en forma de motas pequeñas, mide alrededor de 60 cm de alto y su flor es de color amarillo brillante. Su distribución es en el suroeste de Tamaulipas.



Myrtillocactus geometrizans

Tiene forma de arbusto con tronco bien definido y ramificado en forma de copa, mide cerca de 4.5 m de altura. La flor es de color blanco. Su distribución es al suroeste de Tamaulipas.



Mammillaria plumosa

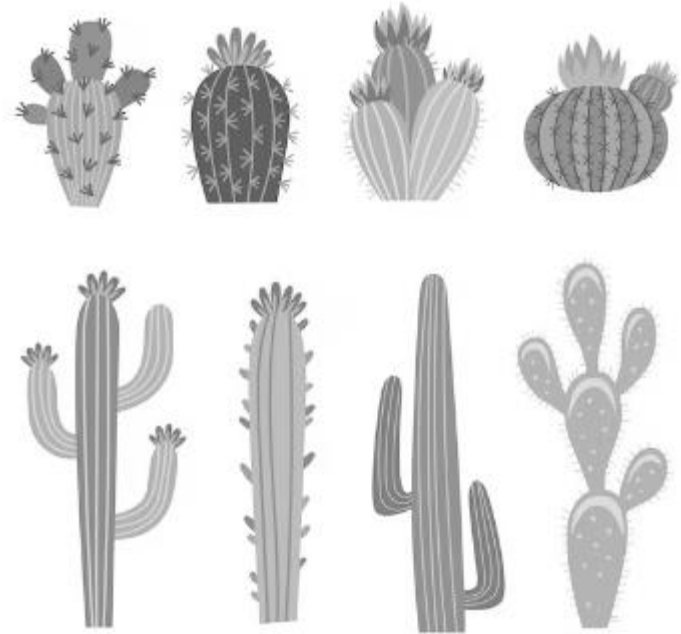
Está formada por tubérculos redondos y densos cubiertos por espinas plumosas y blancas. Sus tallos son en forma de globo, llega a medir apenas de 4 a 7 cm de altura, de color verde pálido y con flores amarillas y blanquecinas. Su distribución es al oeste de Tamaulipas.

La aréola como se mencionó anteriormente, es una estructura capaz de generar flores y brotes o dan lugar a espinas, su forma es como de pequeñas almohadillas, se pueden ubicar a lo largo de las costillas o sobre los tubérculos que equivalen a las ramas en el resto de los vegetales.

Las costillas se forman en época seca cuando el tallo se pliega¹ hacia dentro o se estrecha por perder agua, por el contrario, cuando es temporada de lluvias el tallo se expande².

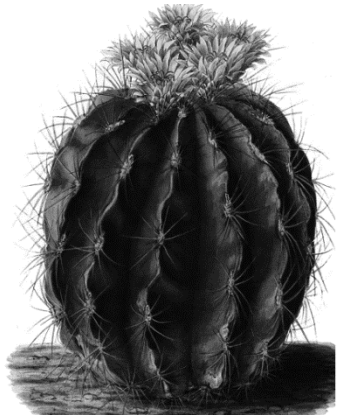
Las espinas son hojas que fueron modificadas evolutivamente debido a que tuvieron que adaptarse a la pérdida de humedad. Algunos cactus carecen de espinas en su totalidad.

Existen especies de Cactáceas que pueden florecer en primavera y otras que pueden florecer en cualquier época del año, a éstas se les llaman Perennes. La flor de estas plantas puede abrir de día o incluso de noche.



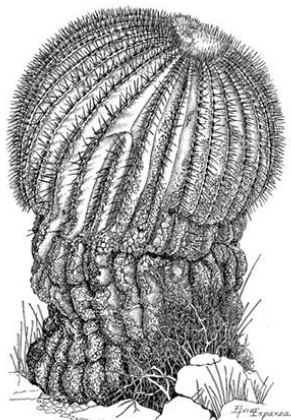
(1) Pliega: que se dobla. (2) Expande: que aumenta o se amplía.

Algunas especies de Cactáceas en Tamaulipas



Ferocactus echidne

Es solitario, su tallo es grande y globoso, puede medir cerca de 25 cm de altura. Su flor es color amarillo verdoso. Su distribución es en Tamaulipas a través de la Sierra Madre Oriental.



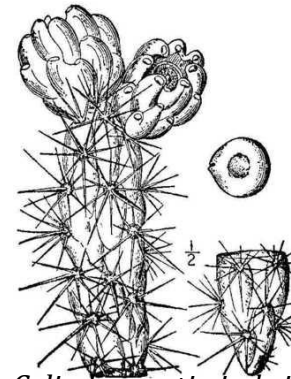
Echinocactus platyacanthus

Es el más grande entre los cactus con forma de barril, es solitario y podría vivir hasta 100 años, su color es gris azulado y puede llegar a crecer alrededor de 2.5 m de altura. Su flor es color amarillo vivo. Se distribuye en el suroeste de Tamaulipas.



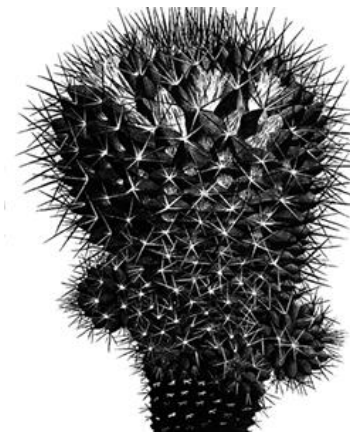
Ariocarpus retusus

Es solitaria y su crecimiento es lento, su cuerpo está lleno de tubérculos en forma de roseta. Puede florecer luego de 6 a 10 años y sus flores son blanco con rosa. Su distribución es en el suroeste de Tamaulipas.



Cylindropuntia imbricata

Es un arbusto en forma de árbol, carnoso, con tallo es cilíndrico y lleno de espinas, puede medir alrededor de 3 m de altura, de color verde y sus flores pueden ser rosas o rojas. Su distribución es en el suroeste de Tamaulipas.



Mammillaria compressa

Es redonda de color gris verdoso, sus tallos pueden medir entre 15 y 20 cm de altura. Sus flores son pequeñas y en forma de campana de color rosa pálido a púrpura. Su distribución abarca Hidalgo, Querétaro, San Luis Potosí y Tamaulipas.