



SABANAS

“Las flores perfumadas son nuestras hermanas; el venado, el caballo, la gran águila; éstos son nuestros hermanos”. Gran Jefe Sealh

Existen bosques de cactus gigantes (saguaros) en zonas subdesérticas

En un metro cuadrado de las zonas subdesérticas hay cerca de 100.000 semillas de plantas de distintas especies.

***El cactus más grande del mundo** es un saguaro del desierto de Sonora. Los tallos del saguaro pueden alcanzar los 20 m y las raíces hasta 30 m. El tallo tiene pliegues que se abren cuando el árbol absorbe agua tras la lluvia, de forma que un saguaro de 1000 Kg puede pesar 10000 después de llover. Puede vivir hasta 200 años aunque crece muy lentamente. Sus frutos son comestibles y sus semillas son comidas por pájaros y ratones.*

*El **avestruz** es el animal que más velocidad puede alcanzar corriendo sobre 2 patas. Puede alcanzar los 67 Km/h y puede mantenerse corriendo grandes distancias a esa velocidad*

*La **gacela de Grant** no necesita beber para vivir por lo que no tiene que desplazarse para encontrar agua como el ñu. Mide menos de 1 metro de altura pero puede saltar en parado hasta 3 metros de alto.*



Los pájaros **tejedores** construyen los nidos comunales más grandes del mundo, con tejados de paja que pueden medir hasta 5 metros de ancho y acoger hasta 100 parejas en la parte inferior, a resguardo del sol.

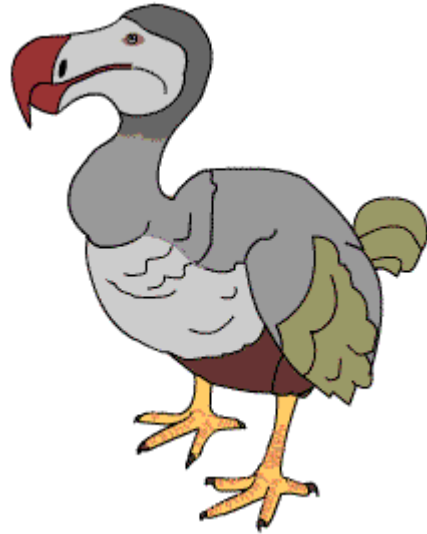
El baobab es como un enorme tonel, pues aunque no llegue a ser muy alto, su tronco puede fácilmente superar los 10 m de diámetro y almacena hasta 120.000 litros de agua. El baobab es muy útil para los pueblos africanos. Su fruto es como un meloncito con mucha vitamina C, que es llamado “pan de mono” y que se emplea para preparar bebidas refrescantes. Las hojas hervidas sirven como alimento, e incluso el polen mojado se emplea como pegamento. Sus troncos ahuecados han servido como habitáculos o refugios para los más diversos usos.

Tambalacoques y dodos

Algunos árboles tienen semillas con capas externas muy duras, tanto que para que germinen necesitan un proceso de abrasión mecánica o química al que se conoce con el nombre de **escarificación**. En algunos, casos esa escarificación se realiza en el aparato digestivo de algunos animales.

El Dodo (*Raphus cucullatus*) era una especie de paloma tan grande como un pavo, que vivía en la isla Mauricio. Cuando los primeros navegantes llegaron a la isla descubrieron que era un ave sabrosa y fácil de capturar, pues no tenía enemigos naturales. Los marineros tomaron al ave por tonta (*dou-dou*), una especie en declive por falta de nervio para escapar o desenvolverse. Los animales que venían con los marineros (ratas, gatos, cerdos, etc.) también vieron en los nidos un fácil objetivo. La eliminación de los dodos y de sus huevos hizo que en 1681 ya no quedara ninguno.

*El **tambalacoque** (*Sideroxylon grandiflorum*) o bien “árbol del dodo” es un árbol de la Isla Mauricio del que, a principios de los años 70, quedaban muy pocos ejemplares, así que se pensaba en que se iba a extinguir.*



En los años 70 de siglo pasado, Stanley Temple, lanzó la hipótesis de que sus semillas necesitaban ser comidas por el dodo para poder germinar. Se basaba en que quedaban una docena de árboles viejos (aproximadamente con 300 años de edad) y que nadie había logrado germinar sus semillas. La semilla es de unos cinco centímetros de diámetro, y con una corteza dura. Se han encontrado incluso semillas muy antiguas al lado de restos óseos del dodo, con su tamaño reducido a la mitad, lo que podría indicar que proceden de dodos muertos con semillas en su aparato digestivo. Temple intentó reproducir el mismo efecto de los dodos sobre las semillas utilizando pavos a los que obligó a comer estas semillas. Algunas de las semillas sometidas a este tratamiento germinaron, por lo que se ha seguido haciendo germinar estas semillas utilizando este procedimiento

Desde entonces **otros autores han señalado varios hechos que no encajan con la hipótesis de Temple**, como que algunos de los tambalacoques que se encuentran en la isla son más jóvenes y por tanto que **no todos tienen más de 300 años**. También se ha comprobado que **la germinación es posible sin la intervención de aves**, rompiéndose por una línea de prefractura que tienen las semillas. Por otra parte el tambalacoque es un árbol de tierras altas, de la meseta, mientras que el dodo habitaba las zonas bajas. Por otra parte, **con los portugueses y sucesivos colonizadores, llegaron a la isla otras especies extrañas como algunos monos que mordisquean los frutos verdes, con lo que caen y sus semillas pierden la oportunidad de madurar.**

Actualmente se tiende más a pensar en la actuación de competidores como la guayaba china, que es foránea y ha llenado toda la isla, privando al árbol de la luz y el espacio mínimo para germinar.