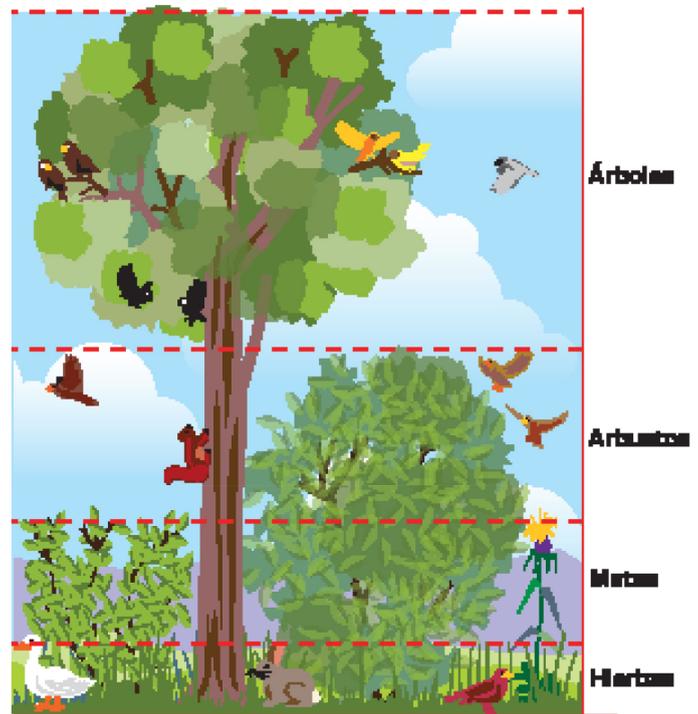


## Gigantes

Según el tamaño, las plantas pueden ser de tres tipos: **árboles**, **arbustos** o **hierbas**, aunque puede considerarse un cuarto tipo, las **matas**, que son plantas de tallo leñoso con una altura inferior al metro. Las secuoyas son las plantas más altas del mundo. Su altura media supera los 80 metros y el grosor de sus troncos puede alcanzar 9 metros de diámetro. También son únicas en alcanzar récords de longevidad. De hecho, la secuoya más vieja, el *General Sherman*, tiene 40 siglos de edad, y su tronco pesa 1385 toneladas.

Los **monumentos naturales** son espacios o elementos de la naturaleza constituidos básicamente por formaciones de notoria singularidad, rareza o belleza, que merecen ser objeto de protección especial. En Andalucía se ha creado el Inventario de árboles y arboledas singulares de Andalucía (IAASA). En él se incluyen plantas monumentales tales como la *Encina de los Perros*, localizada en El Madroño (Sevilla). Se trata de un gran ejemplar de encina (*Quercus rotundifolia*) con un diámetro del tronco que alcanza los 140 cm, y una copa que tiene un diámetro aproximado de 28,5 m y más de 16 m de altura. Otro ejemplo de monumento natural vegetal es el *Acebuches del Espinillo*, situado en Zalamea la Real (Huelva),



un portentoso acebuche centenario (*Olea europaea*) que sobresale en el paisaje por sus más de 6 metros de perímetro del tronco y una altura total de más de 1200 cm.

## Cuestiones propuestas

1. ¿Cuántos grupos de plantas se pueden establecer según su tamaño? Indica tres ejemplos de cada uno de los grupos de plantas.
2. ¿Qué diferencias se pueden establecer entre matas y hierbas? Busca la definición de cada grupo en un diccionario y cópialas en tu cuaderno.
3. ¿A qué grupo de plantas pertenecen las secuoyas? Razona adecuadamente tu respuesta.
4. Busca la definición de secuoya. ¿Qué dos especies se incluyen en este género? ¿De dónde proceden estas plantas?
5. Teniendo en cuenta tu edad, altura y tu peso, ¿cuántas veces es más grande, viejo y pesado que tú el *General Sherman*? ¿Es correcto considerarlo como un gigante?
6. De los monumentos vegetales citados en Andalucía, ¿cuál de los dos es más alto? ¿Cuál de ellos tiene un tronco con mayor perímetro? Realiza un dibujo a escala de la altura de las tres plantas gigantes citadas en el texto.
7. ¿Qué es el IAASA? ¿Qué utilidad tiene? ¿Te parece acertada su elaboración?
8. ¿Por qué crees que se le ha puesto nombre a estas plantas tan singulares? ¿Qué criterios hacen que se consideren como monumentos naturales? Razona tu respuesta.
9. ¿Qué importancia biológica tiene la conservación de plantas catalogadas como monumentos naturales? ¿Podría tener alguna importancia económica su conservación?
10. Según los criterios propuestos en la definición, comenta las plantas de tu zona que puedan ser consideradas como monumentos naturales. Propón medidas para su conservación.