

## ESTUDIO DE UN ARBOL

---

Los árboles, como también los arbustos y las plantas herbáceas, comienzan su vida como diminutos brotes que germinan de la semilla; pero los árboles, a diferencia de los arbustos y las plantas herbáceas, pueden alcanzar alturas asombrosas. Ello se debe a una serie de características biológicas entre las que destacan especialmente tres: su capacidad de crecimiento, su aparato vegetativo muy fuerte y una gran longevidad.

Los procesos metabólicos de los árboles, como la fotosíntesis, la absorción de nutrientes por las raíces, etc. no se diferencian básicamente de los que presentan los restantes vegetales; lo que sí distingue a las plantas leñosas de las herbáceas es que mientras estas al final del período vegetativo, en otoño, mueren completamente o al menos muere su parte aérea (en algunos casos sobrevive la parte enterrada como bulbos, rizomas, tubérculos, etc.), los árboles no solo mantienen su porte sino que asientan su crecimiento en engrosar y alargar su tronco y sus ramas. Sin embargo, como en todos los seres vivos, este crecimiento es más lento con la edad.

El crecimiento en altura se produce como consecuencia de una intensa actividad en las yemas apicales del tronco, también las yemas laterales producen crecimiento, pero al hacerlo en menor medida que las apicales dan al árbol su figura vertical.

La presencia de un aparato vegetativo fuerte y elástico se debe a la combinación de dos moléculas orgánicas en las paredes de las células vegetales: celulosa y lignina. Esas sustancias son las que confieren a la madera su capacidad aislante y sus propiedades mecánicas. De ahí la capacidad de la madera para constituir un eficaz soporte para el árbol.

Cada árbol desarrolla unos rasgos determinados en la formación de su copa y su ramificación. Aunque esto viene fijado genéticamente, se puede ver fácilmente modificado por las condiciones ambientales.

Se considera que existe cierta relación entre la altura de un árbol y la duración de su vida. Como regla general, los árboles de crecimiento rápido no suelen alcanzar una edad avanzada, por el contrario, los árboles de crecimiento lento suelen vivir muchísimos años.

---

Con esta actividad **pretendemos** que observes, midas, estudies, etc. un árbol a lo largo del año, de modo que llegues a conocer sus características morfológicas, su ciclo vital y las transformaciones que ocurren durante su desarrollo.

---

La mayoría de los datos habrás de obtenerlos directamente del árbol que estudies, otros tendrán que ser obtenidos de la bibliografía u otras fuentes.

<b>DATOS GENERALES</b>		
NOMBRE COMUN:	NOMBRE CIENTIFICO:	Nº
DIBUJO DE SU PERFIL	Al comienzo	Al final
		
Altura estimada:	Perímetro del tronco:	

**REALIZA UN CALCO DEL RELIEVE DE LA CORTEZA**

**DATOS DE LAS HOJAS**

FECHA/EPOCA DE APARICION

TAMAÑO MEDIO (Longitud X Anchura)

DISTRIBUCION EN LAS RAMAS

MORFOLOGIA Y TIPO DE HOJA

**REALIZA UN DIBUJO ESQUEMATICO SEÑALANDO SUS ELEMENTOS ANATOMICOS Y PEGA UNA HOJA REAL PREPARADA**

<b>DATOS DE LAS FLORES</b>	
<b>FECHA/EPOCA DE FLORACION</b>	
<b>TAMAÑO MEDIO</b>	
<b>AGRUPACION</b>	
<b>MORFOLOGIA Y POSIBLES TIPOS DIFERENTES</b>	

DIBUJO ESQUEMATICO SEÑALANDO SUS ELEMENTOS ANATOMICOS Y PEGAR UNA FLOR PREPARADA

NUMERO DE PIEZAS DE LA FLOR

Sépalos:

Pétalos:

Estambres:

<b>DATOS DEL FRUTO Y DE LAS SEMILLAS</b>	
FECHA/EPOCA DE FRUCTIFICACION	
TAMAÑO DEL FRUTO	
TIPO DE FRUTO	
FORMA DE DISPERSION DE LA SEMILLA	

DIBUJO ESQUEMATICO DEL FRUTO Y DE LA SEMILLA EXTERNAMENTE Y DEL INTERIOR DEL FRUTO: