¿Cómo Crece un Árbol?

HOJAS

Las hojas producen el alimento para el árbol.
Forman azúcares combinando el dióxido de carbono del aire y el agua del suelo en presencia de la luz solar.

COPA

Los árboles aumentan cada año en altura y extensión, por la adición de nuevas ramillas que provienen de células meristemáticas ubicadas en la punta de las ramas.

FOTOSINTESIS

Las plantas son las fábricas químicas más importantes del mundo. Sin su producto básico, el azúcar, habría poco alimento para el hombre y los animales, no habría madera para protegerse, ni humus para el suelo, ni carbón para combustible.
En el interior de cada hoja millones de partículas microscópicas de color verde, llamadas cloroplastos producen azúcar. Ellos atrapan la energía radiante de la luz solar. Sus materias primas son el dióxido de carbono del aire, y el agua y minerales del suelo.
El oxígeno es emitido como subproducto.

FUSTE

El fuste soporta a la copa, conduce agua y nutrientes, y constituye el material útil conocido como madera.

DURAMEN

Parte interior de la madera, inactiva, que da resistencia al fuste.

XILEMA

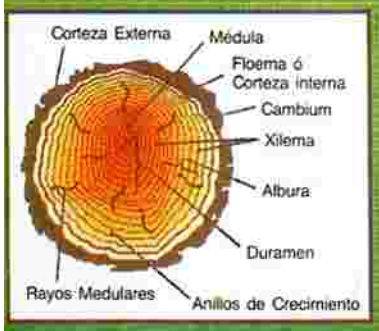
Constituye el material útil conocido como madera y está compuesta por la albura y el duramen.

ALBURA

Parte exterior de la madera, que transporta agua y minerales, de las raíces a las hojas.

CAMBIUM

Capa de células de crecimiento, produce tejidos de xilema hacia el interior y de floema hacia el exterior.



ANILLOS ANUALES

Revelan la edad del árbol por la aparición de un nuevo anillo de crecimiento, añadido cada año.

CORTEZA INTERNA

La corteza interna o floema, transporta los azúcares producidos en las hojas a través de las ramas, tronco y raíces, en donde constituyen sustancias vitales para el crecimiento.

CORTEZA EXTERNA

La corteza externa protege al árbol del ataque de insectos y enfermedades, del excesivo calor y frío, y de daños mecánicos en general.

RAICES

Las raíces fijan al árbol, absorben agua y nutrientes y protegen al suelo contra la erosión.

www.forestalalfa.com.mx

FORESTAL ALFA