



*Exposició*

# el bOsc

*Molt més que fusta*



**Obra Social**  
Fundació "la Caixa"



**Obra Social**  
Fundació "la Caixa"



© J.C. Benito



# Exposició el bosc

*Molt més que fusta*

Els boscos són els ecosistemes terrestres amb major biodiversitat del món. Són una reserva de biodiversitat terrestre: conserven el patrimoni genètic de milers de milions d'anys d'evolució.

Els arbres regulen la humitat i la temperatura, mantenen en funcionament el cicle de l'aigua, purifiquen l'aire, afavoreixen la formació d'humus i protegeixen de l'erosió. A aquestes funcions cal afegir les associades a l'aprofitament dels boscos com a recursos i el gran valor sociocultural que tenen per als éssers humans.

Com funciona un arbre? Com es fa l'humus? Què és la fusta? Des dels humils cucs de terra, imprescindibles en la fabricació d'humus, fins als arbres, protagonistes indiscutibles, l'exposició fa un recorregut pel complex ecosistema anomenat bosc.

## L'ecosistema bosc

Un bosc no és una reunió d'arbres, és un ecosistema caracteritzat per la dominància d'aquests vegetals. Cada arbre és un petit univers. A les fulles, a les cavitats del tronc, als forats de l'escorça i entre les branques i les arrels hi viuen gran quantitat d'éssers vius. Al sòl, cucs, bacteries i fongs exerceixen una important funció de reciclatge.

## L'arbre

Els arbres són vegetals llenyosos, que ocupen l'estrat més alt de la vegetació, per sobre dels arbusts i les herbes. Tres experiments mostren com fan la fotosíntesi, què és l'evapotranspiració i quina funció tenen les arrels.

## Els boscos a Espanya

Els boscos representen el 29% de tot el territori espanyol. A la península Ibèrica, tenim una de les majors biodiversitats d'Europa.

Presentem 18 de les espècies d'arbres més representatives de Catalunya.

## Bosc i ésser humà

Els boscos exerceixen importants funcions ambientals, econòmiques i socials.

La gestió sostenible dels boscos i el control dels incendis esdevenen un dels problemes ambientals més destacats del país.

