

## L'ecosistema del bosc

**Nivells:** EP5 / EP6 / ESO1 / ESO2 / ESO3 / ESO4 / Batxillerat1 / Batxillerat2 /

**Durada:** 1 matí

**Ràtio:** 1 educador / 18 alumnes (adptable a les demandes del centre)

### Objectius:

- Incitar la curiositat per descobrir i conèixer els medis forestals
- Observar i analitzar com és un ecosistema forestal
- Observar i caracteritzar el biòtop i la biocenosi dels boscos mixts de Gallecs
- Observar i interpretar les adaptacions de les plantes al medi
- Construir una xarxa tròfica a partir de les dades obtingudes durant el treball de camp
- Adquirir l'hàbit de treballar en grup
- Valorar i respectar el medi

### Continguts:

- Els ecosistemes forestals: el cas dels boscos mixts de roures, alzines i pins de Gallecs
- El biòtop i la biocenosi
- L'estructura d'aquests boscos: estrats de vegetació i grau de recobriment
- Les relacions entre el medi i els organismes vius: les adaptacions
- La funció dels descomponedors
- Les relacions tròfiques entre els individus de la biocenosi: la xarxa tròfica d'un bosc mediterrani
- Classificació d'algunes espècies vegetals i animals mitjançant claus i jocs d'identificació
- Ús d'instrumental per tal de caracteritzar el biòtop
- Curiositat i respecte pel medi
- Valoració del patrimoni local

**Mecànica:** sortida de camp de recorregut curt i treball intens per conèixer com funciona un ecosistema forestal mediterrani. Per grups de treball de 3-6 alumnes recullen dades sobre el biòtop i l'estructura de la comunitat vegetal, també realitzen un inventari de les espècies vegetals més representatives i abundants i detecten algunes espècies faunístiques a través dels rastres que aquests animals deixen. Amb totes aquestes dades a la ma es treuen conclusions sobre el funcionament d'aquest ecosistema: adaptacions, xarxa tròfica, successió ecològica, etc.

### Recorregut:

- *Lloc de Trobada:* parc de can Borrell o camp de futbol de Gallecs
- *Recorregut:*

*Des del camp de futbol de Gallecs:* bosc de Can Mulà al sud de la carretera C-155

*Des del parc de Can Borrell:* carrer Gallecs, pont sota l'autopista A-7, dipòsits d'aigua de Mollet del Vallès, camí de la carena de Sant Valerià, bosc de can Torres, bosc de Can Jornet, Can Cònsul, camí de la carena de Sant Valerià, dipòsits d'aigua de Mollet del Vallès, pont sota l'autopista A-7, carrer Gallecs

- *Lloc de cloenda:* parc de Can Borrell o camp de futbol de Gallecs
- *Distància total a peu d'anada i tornada:* 5 km

**Material inventariable:** lupes de mà i de captura, càpsules de Petri, termòmetres, higròmetres, clinòmetres, fotòmetres, brúixoles, jocs de classificació, guies (ocells, mamífers, etc.)

**Material fungible:** llapis, llapis de colors, gomes d'esborrar, maquetes de fer punxa, gomets adhesius de colors, cintes adhesives, coles (barra adhesiva i tub)

**Material imprès i/o fotocopiats:** Notes de camp (grans) / Els boscos de Gallecs (ESO1 i ESO2) / La vegetació (2 fulls) (ESO3 i nivells superiors) / Recobriment per estrats (ESO3 i nivells superiors) / Mira com és i sabràs on viu! (ESO1 i nivells superiors) / La xarxa tròfica (2 fulls) / *Pòster clau d'identificació de les plantes conreades a Gallecs* / *Pòster clau d'identificació dels arbres de Gallecs* / *Pòster clau d'identificació dels arbustos i les lianes de Gallecs* / *Col·lecció de làmines dels invertebrats de Gallecs*

### **Observacions:**

- Els continguts (conceptes, procediments i valors, normes i actituds) i les activitats d'ensenyament - aprenentatge s'adeqüen a cadascun dels diferents nivells educatius als quals va dirigida aquesta sortida de camp.
- En cas d'accedir en autocar o qualsevol altre mitjà de transport fins al punt de trobada la contractació d'aquest corre a càrrec dels usuaris.
- El lloc de treball pot modificar-se per tal d'adaptar-se millor a les necessitats dels usuaris. Altres llocs interessant per treballar aquesta temàtica són els boscos de Can Veire i Can Cerdà. L'accés a aquests indrets és força més llarg. Pel usuaris procedents de Mollet del Vallès l'accés al bosc de can Mulà al sud de carretera C-155 és fàcil a peu o en bicicleta. La distància a recórrer és d'aproximadament 4-5 km (8-10 km d'anada i tornada). En cas d'accedir en bicicleta aconseguir aquestes anirà a compte dels usuaris. .