

SANDRA SAURA-MAS

LLUÍS BENEJAM

CEBCAT-La Balca
(Centre d'Estudis
de Biologia de la
Conservació Aquàtica i
Terrestre)

info@cebcatal-balca.cat
www.cebcatal-balca.cat

Mots clau: Boscos
madurs, alzina,
faig, roure, Nevada,
pertorbació, neu,
capçada, forestal.

L'àmbit geogràfic del
projecte es circumscriu
al Parc Natural de la
Zona Volcànica de la
Garrotxa

Període: projecte
desenvolupat el 2009.

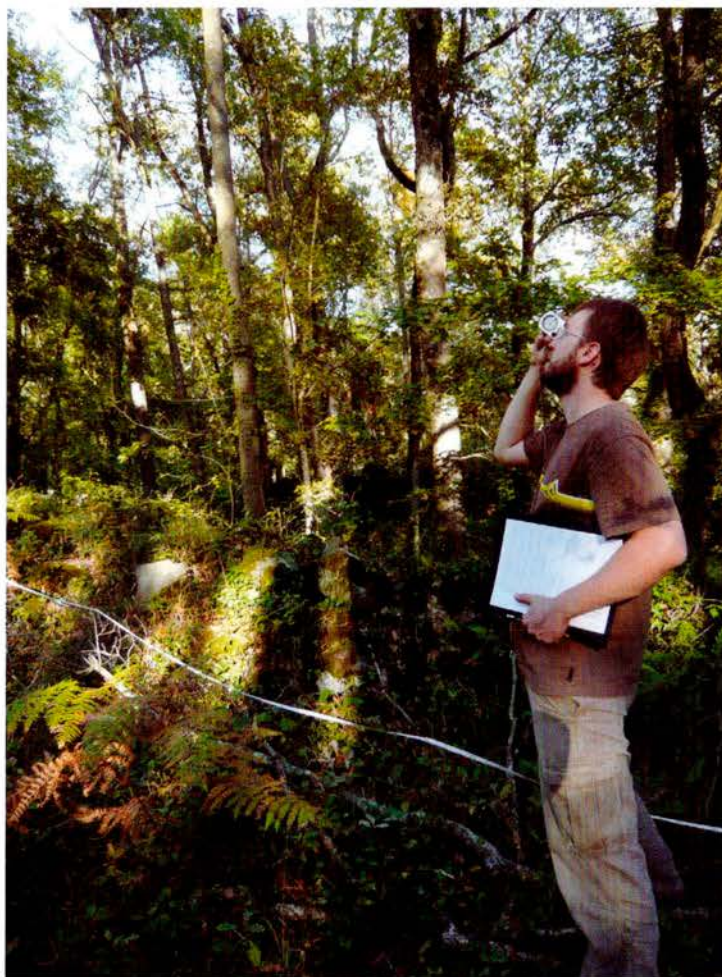
Projecte **promogut i
executat** per CEBCAT-La
Balca (Centre d'Estudis
de Biologia de la
Conservació Aquàtica
i Terrestre) amb el
suport econòmic del
Parc Natural de la Zona
Volcànica de la Garrotxa

Més informació: la
memòria és consultable
en el Centre de
Documentació del Parc
Natural (cal concertar
prèviament, tel. 972 26
46 66).

A finals de l'any 2008 es va produir una forta nevada a tot Catalunya. A la Garrotxa van quedar afectades unes 15.000 hectàrees de boscos de la comarca entre ells boscos madurs dins del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. En el present treball s'ha estudiat l'afectació d'aquesta nevada a 10 boscos madurs del Parc Natural (quatre alzinars, tres fagedes i tres boscos de roure pèrol). En cadascun dels boscos s'han realitzat parcel·les d'estudi per conèixer l'estructura del bosc així com avaluar el grau d'afectació de la nevada. S'han utilitzat models lineals generalitzats per analitzar les dades. Les quatre espècies arbòries més representatives als boscos madurs han estat afectades en diferents graus, de més a menys afectada: *Quercus ilex*, *Quercus robur*, *Quercus humilis* i *Fagus sylvatica*. Aquesta gradació es pot explicar pel caràcter perenne de *Quercus ilex* així com per les característiques fisiològiques de *Fagus sylvatica* (espècie de distribució eurosiberiana i per tant adaptada a pertorbacions atmosfèriques com les nevades). També es van detectar diferents graus d'afectació en funció dels diferents

boscos madurs. Els més afectats van ser alzinars, i els menys afectats les fagedes. El DBH no està relacionat amb el grau d'afectació, però sí que ho està significativament l'alçada de l'arbre. Els arbres més alts són els que potencialment poden acumular més neu i per tant, els que acumularan més pes i podran tenir més danys pel que fa al seu brancatge i tronc (aquest resultat és estadísticament significatiu). No s'han trobat diferències significatives de percentatge de mortalitat entre les espècies ni tampoc entre els diferents boscos madurs estudiats. Es conclou que la nevada va ser una pertorbació de nivell intermedi. Aquesta pertorbació natural no té perquè ser considerada com un efecte negatiu a l'ecosistema, els efectes seran positius per a algunes espècies i processos de l'ecosistema i negatius per a d'altres.

SANDRA SAURA-MAS i LLUÍS BENEJAM



Mesurant el grau d'afectació de les nevades en un alzinar del PNZVG