

PROTOCOL SEGUIMENT D'ESQUIROLS



Centre de Monitoratge de la Biodiversitat de Muntanyes Mediterrànies.

Equip de Biologia de la Conservació. Universitat de Barcelona.

Roger Puig-Gironès & Joan Real

2019



Esquirols (P3016)

Periodicitat | Anual.

Època:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Visites | Es realitzarà una única visita anual entre **l'abril i el juny**.
 Les visites s'iniciaran **després de la sortida del sol fins a tres hores després**, coincidint amb els pics de màxima activitat.

Hàbitats:

Codines i roqueters	Zones obertes	Matollars i brolles	Pineda mediterrània	Pineda humida	Bosc mixt	Alzinar muntanyenc
---------------------	---------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------	--------------------

Metodologia | Transectes

Àrea d'estudi | Es realitzaran 30 transectes de 250m cadascun, repartits equitativament per hàbitats amb presència de pins.

Paràmetres a recollir | Abundància relativa.

Procediment | Per al recompte de pinyes depredades per esquirols, l'observador comptarà **totes les pinyes rosegades per esquirols observats en una banda de 2 metres, a cada costat del transecte** (Figura 1). Caldrà diferenciar les pinyes rosegades recentment de les antigues, així com les consumides per esquirols de les consumides per altres rosegadors, anotant el nombre de pinyes amb interaccions amb esquirols i el nombre consumides per rates o ratolins.

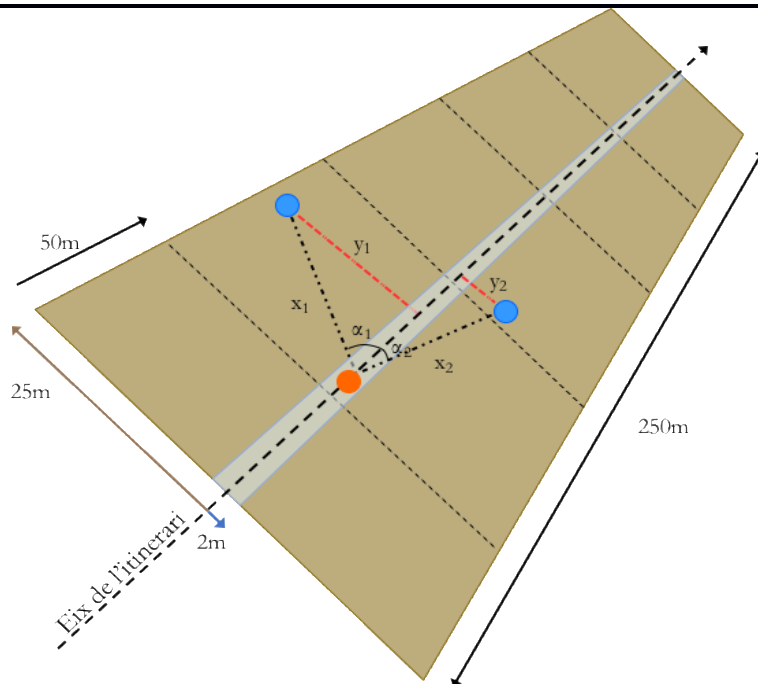


Figura 1

Es mostra els transecte de recompte de pinyes de dos metres de costat i 250m de llarg (blau), la banda de detecció visual i auditiva d'esquirols (marró), les cinc bandes de 50m i el càlcul de la distància de l'esquirol observat al llarg dels itineraris, on el cercle blau representa un esquirol, mentre que el cercle taronja representa l'observador.

Finalment, l'observador a l'inici i/o final de cada tram de 25m (0m, 25m, 50m, 75m, 100m, 125m, 150m, 175m, 200m, 225m i 250m) seleccionarà a l'atzar un arbre (pi) i en comptarà totes les pinyes disponibles. L'observador haurà de distingir entre les pinyes de l'any en curs, les pinyes de l'any anterior i les pinyes més velles de 2 anys.

**Equipament
necessari**

Fitxa de camp del seguiment.

Mapa o receptor GPS amb la ubicació de les localitats a mostrejar.

Guia d'identificació de rastres alimentaris d'esquirol.

Prismàtics.

Referències

(Real 1985; Gurnell & Pepper 1994; Gurnell *et al.* 2001; Verbeylen *et al.* 2003; Gurnell *et al.* 2004a; Gurnell *et al.* 2004b; Arrizabalaga *et al.* 2007; Gurnell *et al.* 2007; García & Mateos 2008; Gurnell *et al.* 2009; Dylewski *et al.* 2016)

