

# PROTOCOL SEGUIMENT DE MAMÍFERS CARNÍVOR



Centre de Monitoratge de la Biodiversitat de Muntanyes Mediterrànies.  
Equip de Biologia de la Conservació. Universitat de Barcelona.

Roger Puig-Gironès & Joan Real

2019





## Mamífers carnívors (P3018)

**Periodicitat** | Bianual.

**Època:**

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

**Visites** | Els seguiments es durà a terme de forma anual ocupant tot el període de pre-reproducció (entre el gener i febrer) i de cria (entre el abril i juny).

**Hàbitats:**

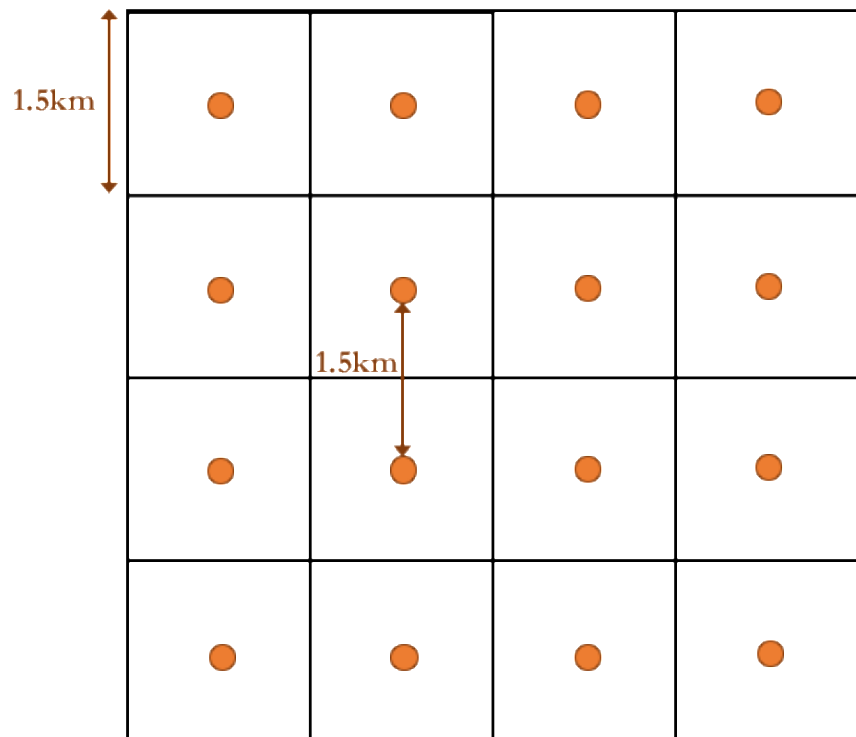
| Codines i roqueters | Zones obertes | Matollars i brolles | Pineda mediterrània | Pineda humida | Bosc mixt | Alzinar muntanyenc |
|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------|--------------------|
|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------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

**Metodologia** | Mostreig extensiu.

**Àrea d'estudi** | Es mostrejarà bona part de la superfície del Parc (vegeu l'Annex 6.7).

**Paràmetres a recollir** | Abundància relativa.

**Procediment** | S'establirà una xarxa de punts de mostreig **separats entre ells de 1,5km** (segons orografia, segons l'orografia, accés i idoneïtat, veure Figura 1). Cada punt de mostreig cobrirà una unitat mostral de 1,5×1,5km de superfície situades de forma consecutiva i homogènia sobre l'àrea a prospectar (Parc, massís, vessant, etc.). Cada unitat mostral correspon aproximadament a la mida dels territoris de les espècies focals.



**Figura 1**

Esquema de la disposició de les càmeres foto-trampeig (punts taronja), separades entre sí 1,5km, conformant una graella d'unitats mostrals (quadres negres) d'1,5×1,5km coincidents amb els territoris de les espècies focals.

A cada punt de mostreig s'instal·larà una **càmera de foto-trampeig** que enregistrarà els moviments de fauna de forma simultània al llarg de **sis mesos (de desembre a maig)**.

Aquests trapes s'han de situar, en la mesura del possible, a prop de **punts òptims per a la detecció de les espècies** objecte d'estudi, com a passos de fauna, prop de rastres recents, punts d'aigua, canals, crestes de turons, cruïlles de senderes, etc. Les càmeres de foto-trampeig s'hauran de fixar a un arbre a una **alçada màxima aproximada de 50cm** de terra, amb la finalitat d'obtenir una fotografia de cos complet de l'espècie en qüestió.

No s'usarà cap tipus d'atraient olfactiu per atraure els animals.

### Observacions

Donada la freqüentació humana, les càmeres hauran d'estar ancorades a arbres amb l'ús de cadenes, per evitar possibles robatoris, i aniran etiquetades amb els següent missatge:



### Equipament necessari

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

Càmeres de trampeig fotogràfic.

Cadenes i cademat.

### Referències

(Ballesteros *et al.* 1998; Krebs 1999; Pla *et al.* 2000; Bécares & Villero 2002; Fonseca *et al.* 2003; Peris *et al.* 2008; Rowcliffe *et al.* 2008; Sarmiento *et al.* 2010; Peris *et al.* 2011b; Balme *et al.* 2014; du Preez *et al.* 2014; Burton *et al.* 2015; Tobler *et al.* 2015)

# PROTOCOL SEGUIMENT D'UNGULATS



Centre de Monitoratge de la Biodiversitat de Muntanyes Mediterrànies.  
Equip de Biologia de la Conservació. Universitat de Barcelona.

Roger Puig-Gironès & Joan Real

2019





# Ungulats (P3019)

**Periodicitat** | Bianual.

**Època:**

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

**Visites** | Els seguiments es durà a terme de forma anual ocupant tot el període entre desembre i maig.

**Hàbitats:**

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

**Metodologia** | Mostreig extensiu.

**Àrea d'estudi** | Es mostrejarà bona part de la superfície del Parc (vegeu l'Annex 6.7).

**Paràmetres a recollir** | Abundància relativa.

**Procediment** | S'establirà una xarxa de punts de mostreig **separats entre ells de 1,5km** (segons orografia, segons l'orografia, accés i idoneïtat, veure Figura 1). Cada punt de mostreig cobrirà una unitat mostral de 1,5x1,5km de superfície situades de forma consecutiva i homogènia sobre l'àrea a prospectar (Parc, massís, vessant, etc.). Cada unitat mostral correspon aproximadament a la mida dels territoris de les espècies focals.

A cada punt de mostreig s'instal·larà una **càmera de foto-trampeig** que enregistrarà els moviments de fauna de forma simultània al llarg de **sis mesos (de desembre a maig)**.

Aquests trapes s'han de situar, en la mesura del possible, a prop de **punts òptims per a la detecció de les espècies** objecte d'estudi, com a passos de fauna, prop de rastres recents, punts d'aigua, canals, crestes de turons, cruïlles de senderes, etc. Les càmeres de foto-trampeig s'hauran de fixar a un arbre a una **alçada màxima aproximada de 50cm** de terra, amb la finalitat d'obtenir una fotografia de cos complet de l'espècie en qüestió.

No s'usarà cap tipus d'atraient olfactivu per atraure els animals.

**Observacions** | Donada la freqüentació humana, les càmeres hauran d'estar ancorades a arbres amb l'ús de cadenes, per evitar possibles robatoris, i aniran etiquetades amb els següent missatge:

|  |   |
|--|---|
|  <b>Diputació<br/>Barcelona</b> |  <b>UNIVERSITAT DE<br/>BARCELONA</b> |
| <b>DISPOSITIU DE SEGUIMENT DE<br/>FAUNA SALVATGE.<br/>NO TOCAR, GRÀCIES.</b>                                       |   |

**Equipament  
necessari**

Mapa o receptor GPS amb la ubicació de les localitats a mostrejar.  
Càmeres de trampeig fotogràfic.  
Cadenes i cademat.

**Referències**

(Abaigar *et al.* 1994; Cahill *et al.* 2003; Truvé *et al.* 2004; Hebeisen *et al.* 2008; Casas-Díaz *et al.* 2012; de la Torre 2014; Peris *et al.* 2014)