

Càmera per l'estudi de fauna salvatge

Es prega no tocar. Aquesta càmera està recollint informació que serà d'ús exclusiu per l'Atlas de Mamífers de Catalunya - Any 2024

OBSERVATORI DEL PATRIMONI NATURAL I LA BIODIVERSITAT



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Si voleu conèixer el que s'està fent no dubteu en contactar-nos.
mailto:atlesmamifers@observatorinatura.cat

Fototrampeig

Protocols pel seguiment de l'Atlas de Mamífers



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS



ATLES DE MAMÍFERS DE CATALUNYA

Els grups objectiu

Mitjans i grans mamífers

Ungulats



Lagomorfs



Carnívors



Els terminis

Q1 - obert



~ 30 dies

Q2 - forestal



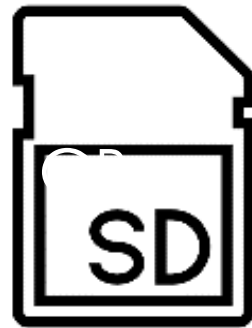
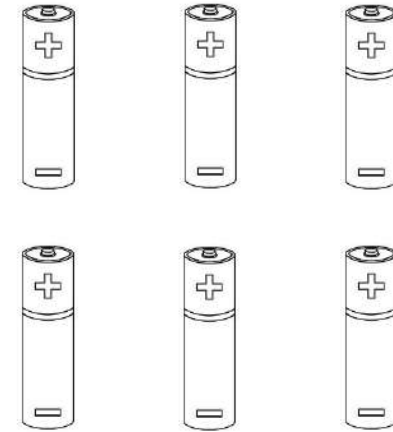
~ 30 dies

Q3 - ribera



~ 30 dies

El material imprescindible



Càmera per l'estudi de fauna salvatge

Es prega no tocar. Aquesta càmera està recollint informació que serà d'ús exclusiu per l'Atlas de Mamífers de Catalunya

OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Per qualsevol informació, contacteu:

Telèfon: Email: atlesmamifers@gmail.com

El material recomanable



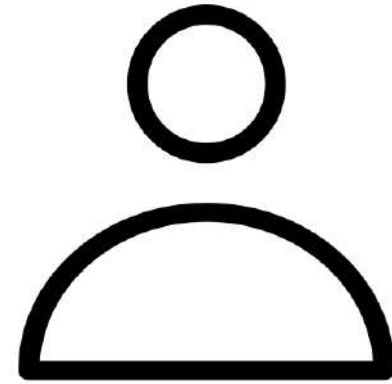
Treball previ

Identificar possibles zones idònies dins dels 3 quadrats 1x1 km seleccionats



Contactar la propietat i/o l'òrgan gestor

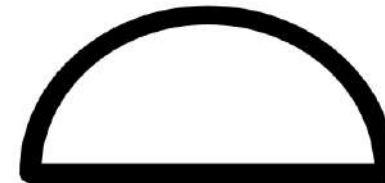
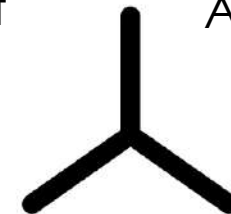
Voluntari/ària



Propietat



Administració



Configuració de les càmeres

Arxiu resultant (Mode)

Trail/Camera/Foto



Configuració de les càmeres

Ràfegues (MultiShot/Capture Number)

3 imatges



Configuració de les càmeres

Temps de repòs, decalatge entre ràfegues
(Delay)

Entre 1 i 5 segons



Configuració de les càmeres

Sensibilitat del sensor
Automàtica/Baixa



Configuració de les càmeres

Mida imatges (Image/Pic Size)

Mides baixes són suficients: 4 – 12 MP (així hi caben més imatges)

Intensitat Flaix (Illumination)

En funció de la distància a l'animal:

Distància de pas < 5 m: Low

Distància de pas > 5 m: Long

Formateig SD (Format/Delete All)

Cal fer-ho quan es posa una **nova targeta SD**
(sense fotos)

Instal·lació



- **Sense esquer**
- **Emplaçament on s'observi activitat:** corriols, cruïlles, baixants, basses, etc.
- Enfoc al voltant dels **50 cm**
- Màxim camp de visió possible

Instal·lació

- Lligar-la a un arbre o a qualsevol altre **suport estable**
- **Orientacions nord** recomanades
- Buscar angles i col·locacions **discretes**



Instal·lació



Càmera per l'estudi de fauna salvatge

Es prega no tocar. Aquesta càmera està recollint informació que serà d'ús exclusiu per l'Atles de Mamífers de Catalunya



OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Per qualsevol informació, contacteu:

Telèfon: Email: atlesmamifers@gmail.com

- Revisar que la **vegetació** no interfereixi
- Guardar les **coordenades** i fer una foto de l'entorn
- Col·locar l'**etiqueta informativa**

Instal·lació



- Comprovar l'estat de les **bateries** (configuració per defecte d'alguns menús si es canvien)



- Formatar la **targeta de memòria**

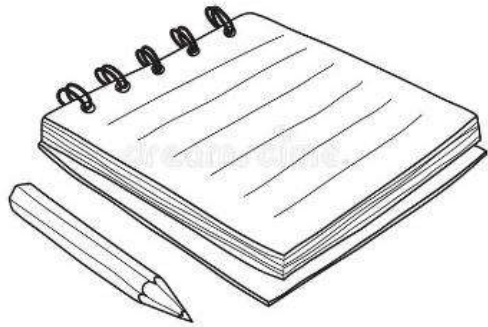


- Comprovar que la càmera **funciona**

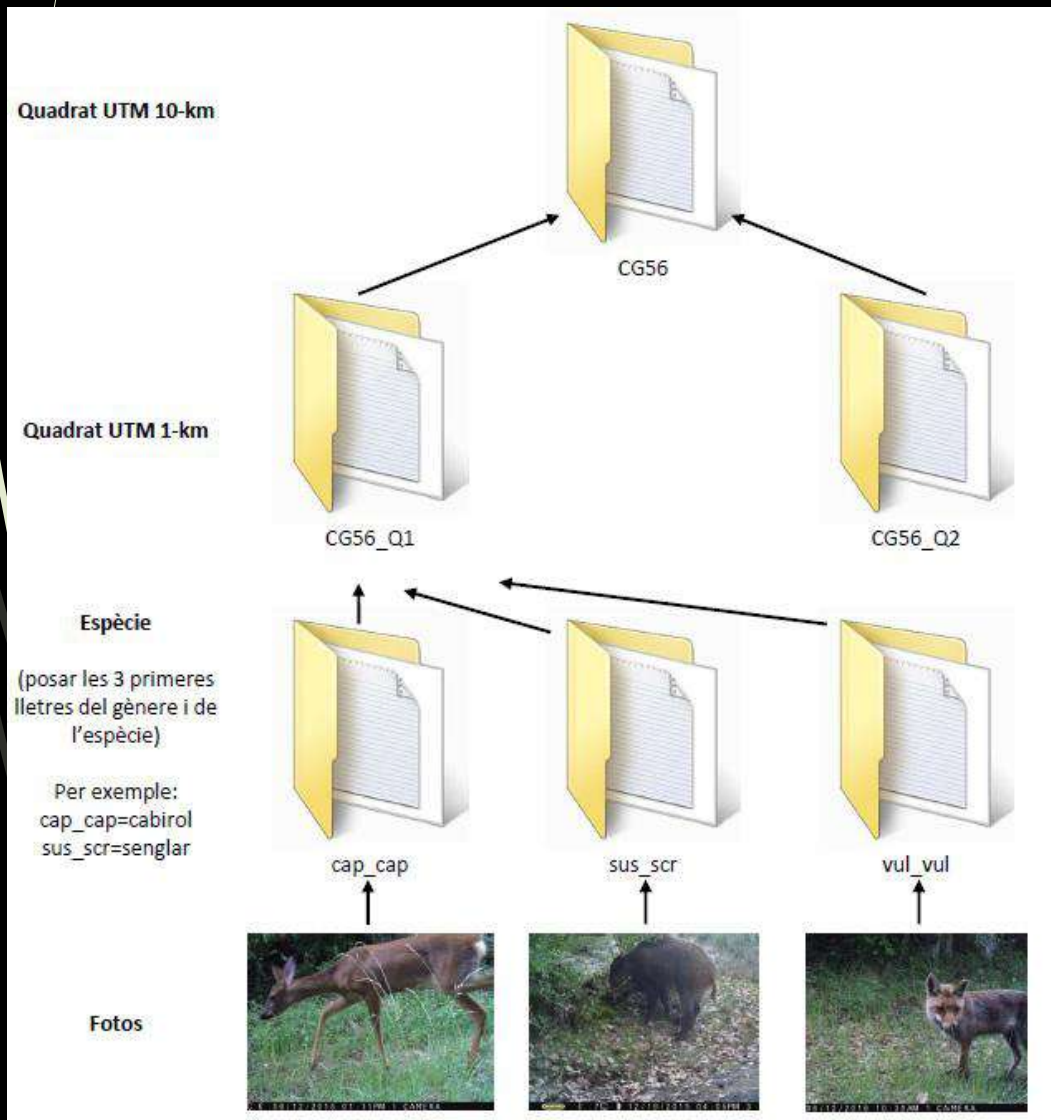
Recollida i identificació d'imatges

Al cap d'un mes (~30 dies)

- Notificar períodes en què la càmera **no ha estat operativa**
- Extreure les **fotos a l'ordinador**
- Fer una **còpia de seguretat** de les fotos



Recollida i identificació d'imatges



- És més recomanable **classificar les fotos des de l'ordinador** que des del llapis USB
- Cal que les imatges estiguin **classificades seguint l'esquema**
- Les imatges **s'enviaran emmagatzemades dins el llapis de memòria (USB)**

Enviament de resultats

Plataforma Atlas:

- Quadrat 1x1 (Q1, Q2, Q3)
- Data d'inici del mostreig
- Data final del mostreig
- Nombre de dies mostrejats (descomptant incidències)
- Model de càmera utilitzat
- Observacions / problemes
- Espècies detectades

Llapis de memòria USB:

- Imatges on apareixen espècies de mamífers (incloent domèstics) classificades. **CODIS ABREVIATS!**

Abreviacio	Nom_comu	Nom_cientific	Nom_abreviat	Ordre
ate_alg	Eriçó clar	<i>Atelerix algirus</i>	<i>A. algirus</i>	Eulipotyphla
bos_tau	Vaca	<i>Bos taurus</i>	<i>B. taurus</i>	Artiodactyla
can_fam	Gos	<i>Canis familiaris</i>	<i>C. familiaris</i>	Carnivora
can_lup	Llop	<i>Canis lupus</i>	<i>C. lupus</i>	Carnivora
cap_cap	Cabirol	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>C. capreolus</i>	Artiodactyla
cap_hir	Cabra domèstica	<i>Capra hircus</i>	<i>C. hircus</i>	Artiodactyla
cap_pyr	Cabra salvatge	<i>Capra pyrenaica</i>	<i>C. pyrenaica</i>	Artiodactyla
cer_ela	Cérvol	<i>Cervus elaphus</i>	<i>C. elaphus</i>	Artiodactyla
dam_dam	Daina	<i>Dama dama</i>	<i>D. dama</i>	Artiodactyla
equ_asl	Ase	<i>Equus asinus</i>	<i>E. asinus</i>	Perissodactyla
equ_cab	Cavall	<i>Equus caballus</i>	<i>E. caballus</i>	Perissodactyla
eri_eur	Eriçó fosc	<i>Erinaceus europaeus</i>	<i>E. europaeus</i>	Eulipotyphla
fel_cat	Gat domèstic	<i>Felis catus</i>	<i>F. catus</i>	Carnivora
fel_sil	Gat fer	<i>Felis silvestris</i>	<i>F. silvestris</i>	Carnivora
gen_gen	Geneta	<i>Genetta genetta</i>	<i>G. genetta</i>	Carnivora
lep_eur	Llebre europea	<i>Lepus europaeus</i>	<i>L. europaeus</i>	Lagomorpha
lep_gra	Llebre ibèrica	<i>Lepus granatensis</i>	<i>L. granatensis</i>	Lagomorpha
lut_lut	Llúdriga	<i>Lutra lutra</i>	<i>L. lutra</i>	Carnivora
mar_foi	Fagina	<i>Martes foina</i>	<i>M. foina</i>	Carnivora
mar_mar	Marta	<i>Martes martes</i>	<i>M. martes</i>	Carnivora
marm_marm	Marmota	<i>Marmota marmota</i>	<i>M. marmota</i>	Rodentia

Enviament de resultats

Entrada de dades

Resum de quadrícula:


Responsable: Sense dades

Quadrícula: **DG25**

DNI: Sense dades

Any del mostreig: 2022

[Assignar quadrícules 1x1](#)

Fòrum per les voluntàries: 

Altres protocols



Afegir col·laboradors



Q1 (Oberta)

DG2851

Sense dades

Q2 (Forestal)

DG2559

Sense dades




Q3 (Ribera)

DG2250


Sense dades

Enviament de resultats


Oberta (Q1)


 TRANSSPECTE PARAMENT TUBS DE PÈL

Data d'inici del mostreig:



Data de fi del mostreig:



Dies reals de captura: 

[Calcular dies *](#)

Model de la càmera:

Comentaris:




* Solament per gravacions ininterrompudes

Enviament de resultats

Afegir espècies: ✕ Afegir

Sense espècies detectades

Show entries Search:

Espècies	Codi de la mostra ?	
Cabirol (<i>Capreolus capreolus</i>)	cap_cap	
Esquirol (<i>Sciurus vulgaris</i>)	sci_vul	
Geneta (<i>Genetta genetta</i>)	gen_gen	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Enviar

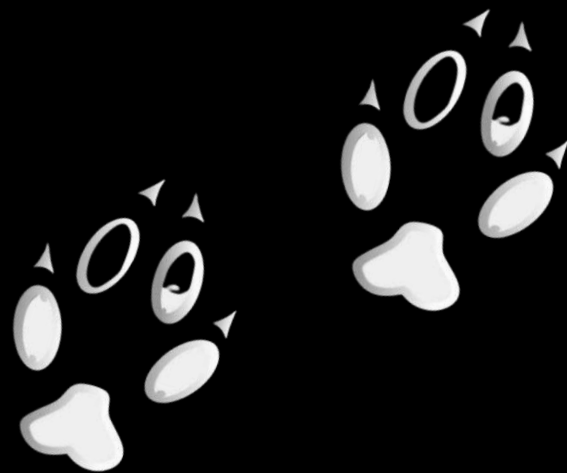
A tenir en compte

- No instal·lar tubs de pèl en emplaçaments que puguin alterar els resultats de la càmera.
- Si decideix canviar la càmera de lloc abans de completar els 30 dies, es reinicia el mostreig.
- El llapis de memòria USB també es pot utilitzar per guardar fotos de rastres que hagueu fet durant el transsecte.

I si sé que hi ha una espècie al meu quadrat però no ha passat per davant la càmera?



I si sé que hi ha una espècie al meu quadrat però no ha passat per davant la càmera?



Transsecte de rastres

I si sé que hi ha una espècie al meu quadrat però no ha passat per davant la càmera?

Cites puntuals



Gran volum
d'imatges/vídeos



Fora del protocol Atles

Apartats web

Informació detallada sobre l'aplicació dels quatre protocols:


- Transsecte diürn
 - [Presentació formativa](#)
- Fotoparament:
 - [Presentació formativa](#)
 - [Exemples de col·locació de càmeres](#)
 - [Esquema de classificació de les imatges](#)
 - [Codis d'etiquetatge de les espècies](#)
- Trampes de pèl:
 - [Presentació formativa](#)
 - [Protocol per a les espècies semiaquàtiques](#)
 - [Exemples de col·locació de tubs terrestres](#)
 - [Exemples de col·locació de tubs semiaquàtics](#)
- Seguiment acústic:
 - [Presentació formativa](#)
 - [Clau de classificació dels sonogrames](#)

[El protocol](#)[Recursos](#)[Altres dades](#)

Apartats web

El protocol

Recursos

 Altres dades
 

Altres dades

L'elaboració final de l'Atlas inclourà informació provinent d'altres projectes o plataformes, que ajudarà a completar els mapes de distribució de les espècies. Per tant, la vostra col·laboració també pot ser útil més enllà dels seguiments estandarditzats. Tot seguit us facilitem un recull de possibilitats que teniu a l'abast per tal de compartir les vostres observacions de mamífers fora del protocol establert per l'atles, de manera que es puguin tenir en compte per aquest projecte.

- Evidències d'haver detectat un mamífer que disposa d'un **projecte públic de seguiment** específic:
 - [Ratpenats.org](#): projecte de seguiment de les 29 espècies de ratpenats que viuen a Catalunya. Permet introduir dades d'espècies provinents de seguiments acústics, revisions de caixes, exploracions de refugis (edificis, coves, etc.) i observacions puntuals.
 - [Lirons.org](#): projecte de seguiment de les dues espècies de la família dels lirons que viuen a Catalunya: el liró gris i la rata cellarda. Permet introduir citacions puntuals d'aquestes espècies i revisions de caixes.
- **Observació casual** d'un mamífer:
 - [Ornitho.cat](#): plataforma gestionada per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), que permet incorporar citacions d'una gran varietat de taxons d'éssers vius, incloent els mamífers ([protocol d'introducció de dades](#)).
- Troballa d'un mamífer **atropellat**:
 - [Ornitho.cat](#): aquesta mateixa plataforma que permet introduir dades puntuals, també inclou un mòdul de mortalitat ([protocol d'entrada de dades de mortalitat](#)).
- Recollida d'**egagròpiles**, anàlisi del contingut i identificació de les espècies mitjançant les restes òssies dels petits mamífers:
 - [Semice.org](#): inclou un mòdul d'entrada de resultats d'egagròpiles ([protocol per dades d'egagròpiles](#)). Recursos de suport a la identificació:
 - [Clau de EgaEduca](#)
 - [Clau de Gosàlbez i Arrizabalaga](#)
 - [Manual per a la identificació de cranis de rosegadors \(Jacinto Román\)](#)
- **Fototrampeig durant períodes llargs**, amb l'obtenció d'una gran quantitat d'imatges o vídeos (si no està emmarcat en cap programa de seguiment concret):
 - [MammalWeb](#) (Fototrampeig Mamífers Catalunya): permet donar d'alta vèries localitats de mostreig sense visualització precisa de les coordenades. A cada localitat, es poden penjar diferents remeses de fotografies i vídeos que s'identifiquen amb un conjunt d'etiquetes predeterminat ([protocol](#)).
- **Fototrampeig de forma puntual**, amb l'obtenció d'unes poques imatges emmarcades en un espai i un període de temps molt concret:
 - [Ornitho.cat](#): permet incorporar imatges soltes a les citacions. Està previst que aviat incorpori l'opció d'indicar si la informació prové o no d'una càmera automàtica.

Possibles confusions

Ordre Ungulats



Possibles confusions

Ordre Ungulats



Cérvol



Daina



Cabirol

Possibles confusions

Ordre Carnívors



Possibles confusions

Ordre Carnívors



Mostela



Fagina/gorjablanc

Possibles confusions

Ordre Carnívors



Possibles confusions

Ordre Carnívors



Fagina/gorjablanc



Marta/gorjagroc

Possibles confusions

Ordre
Carnívors



Possibles confusions

Ordre
Carnívors

Mostela



Ermini



Llúdriga



Visó
americà



Turó

Possibles confusions

Ordre Carnívors



Possibles confusions

Ordre Carnívors



Gat domèstic



Gat fer/Gat salvatge



Geneta/Gat mesquer

Possibles confusions

Ordre Lagomorfs



Possibles confusions

Ordre Lagomorfs



Conill



**Llebre
europea**

Possibles confusions

Ordre Lagomorfs



**Llebre
ibèrica**



**Llebre
europea**

Enviament de resultats: resum

- Entrar les espècies detectades a la web (www.atlesmamifers.cat)
- Guardar el llapis USB i portar-lo a la propera trobada (a la tardor)



ATLES DE MAMÍFERS DE CATALUNYA

EL PROTOCOL ENTRAR IDIOMA ▾

Atles de Mamífers de Catalunya

L'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat impulsa l'Atles de Mamífers de Catalunya, sota l'empareda de la Generalitat de Catalunya i diverses institucions científiques del país.

Si et motiva l'estudi dels mamífers i disposes d'una mica de temps per involucrar-t'hi, tens l'oportunitat d'ajudar-nos a conèixer la distribució de les espècies de mamífers salvatges que habiten a Catalunya. Ara pots participar en aquest projecte científic d'interès general per a la planificació i gestió de la fauna i del territori. A part, estaràs participant en el primer atles de mamífers realitzat amb ciència ciutadana.

Al [protocol de camp](#) (📄) trobareu totes les característiques de cada tipus de seguiment per a les espècies terrestres.



Fòrum de dubtes

Buscar en Atles dels Mamífers de Catalunya

fototrampeig 137


Viernes, uno de marzo






Marta 12:02

Hola, bon migdia,
Últimament la majoria de fotos de la càmera em surten així.. alguna idea del què estic fent malament. No m'havia passat mai.








Gràcies,
Marta

4 archivos

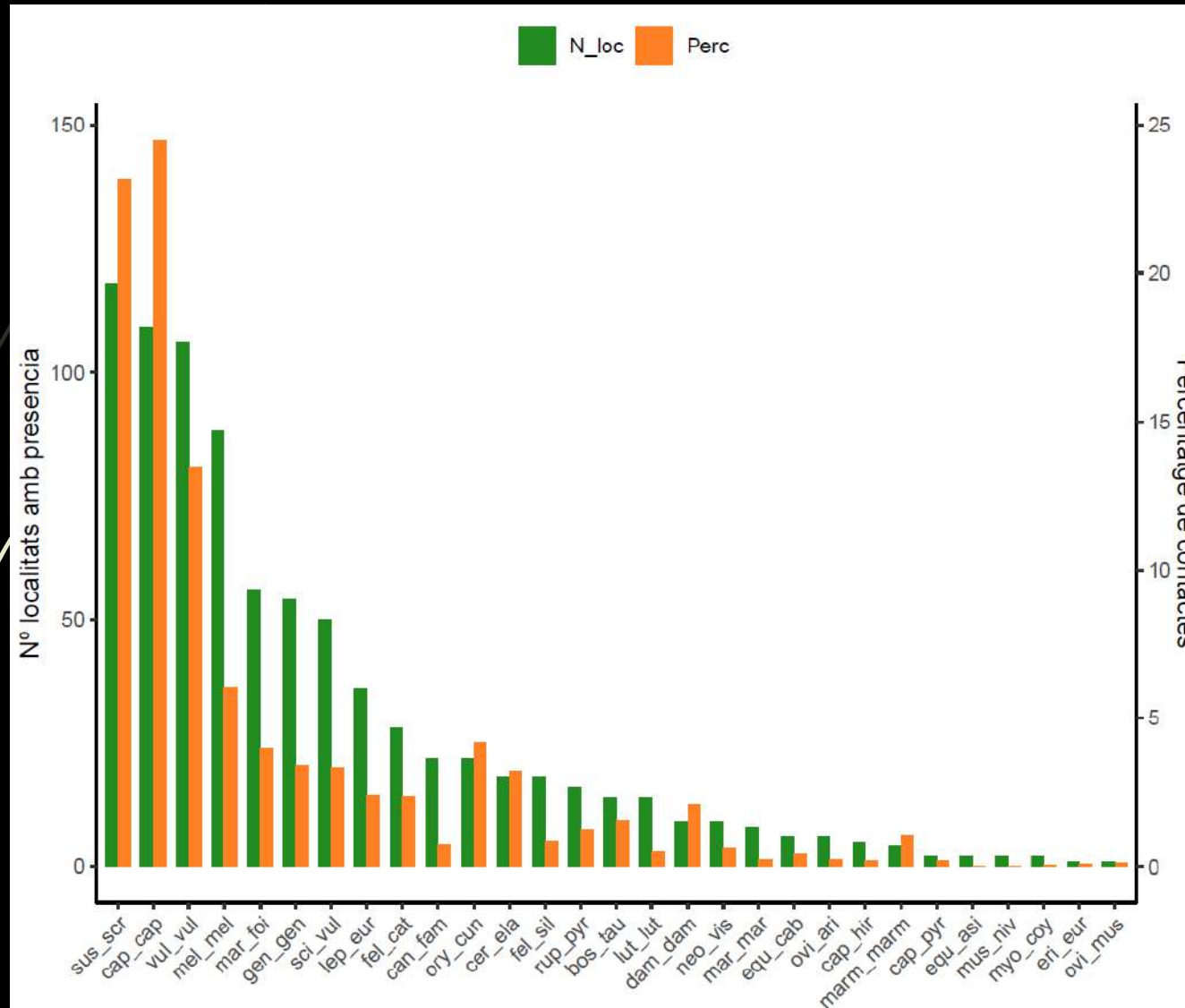


B I     

Enviar un mensaje a #fototrampeig

Resultats provisionals



Fototrampeig

Protocols pel seguiment de l'Atles de Mamífers

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural


MUSEU
DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS



ATLES DE MAMÍFERS
DE CATALUNYA