

Promoció de la biodiversitat  
urbana des del verd urbà  
Mollet del Vallès - 27 d'abril de 2018

# Caixes refugi per a ratpenats

Xavier Puig Montserrat



Ajuntament de  
Barcelona







# Ratpenats i control biològic

## Una vella història...



*«... i és d'agraïr que [els ratpenats] mengin mosquits.»*

*Historia Naturalis. Plini el Vell. Segle I dC.*

# Els ratpenats i els serveis ecosistèmics



1. Dieta insectívora variada





## Els ratpenats i els serveis ecosistèmics

2. Molt actius durant els mesos més càlids
3. Fins al 50% del seu pes en insectes cada nit







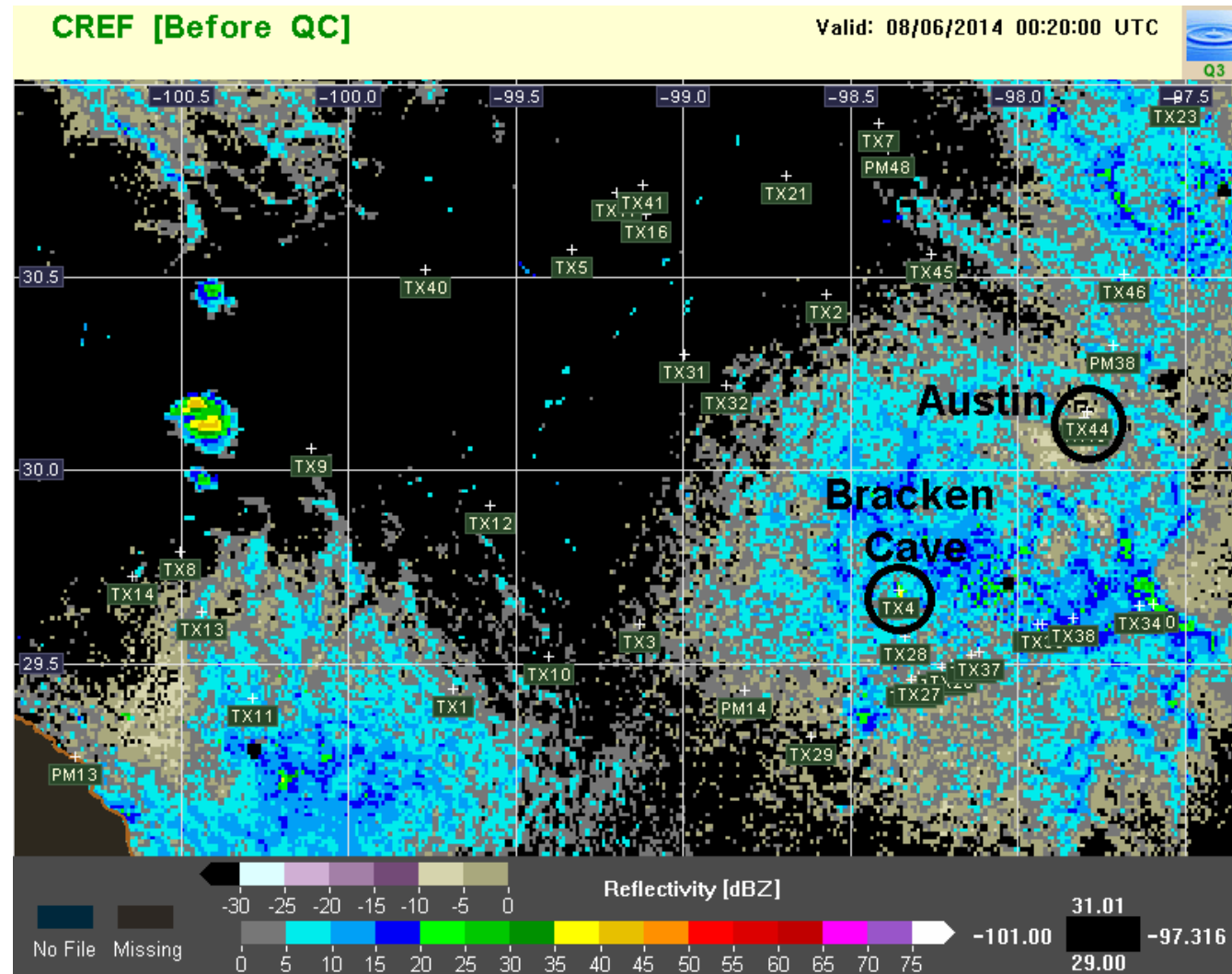
## Els ratpenats i els serveis ecosistèmics

4. 30 espècies a Catalunya, ampli espectre de comportaments
5. Presents en tots els medis
6. En altres regions del món: també pol·linitzadors i dispersors de llavors





# Els ratpenats i els serveis ecosistèmics





# Els ratpenats i els serveis ecosistèmics



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](http://ScienceDirect)

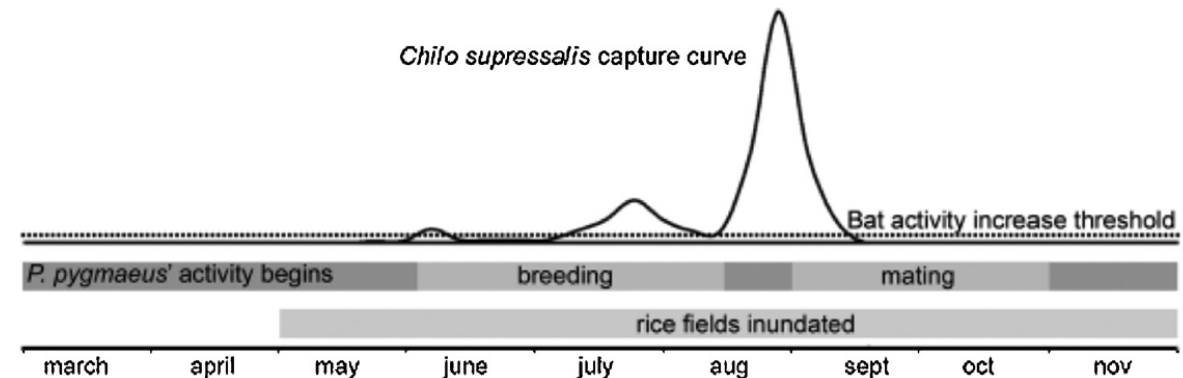
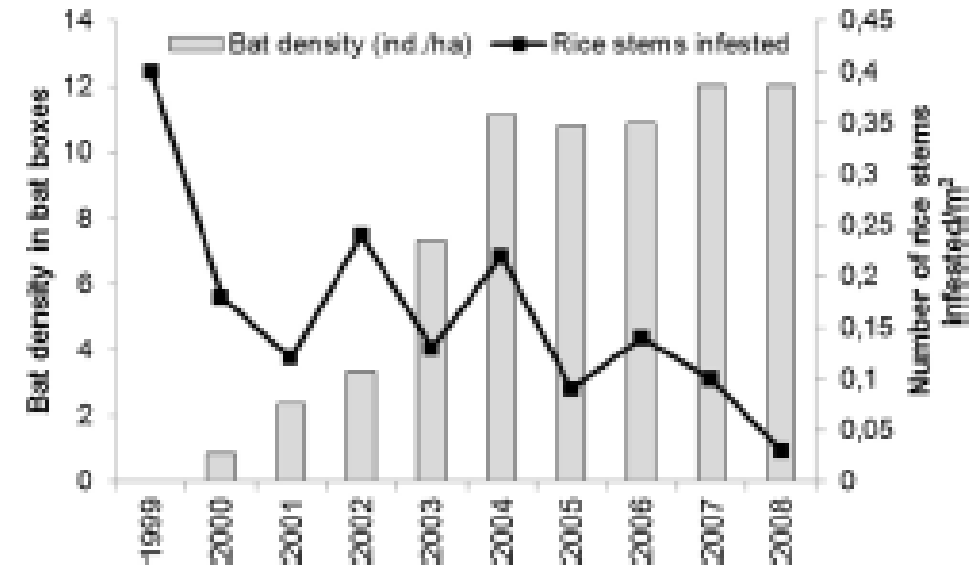
Mammalian Biology

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/mambio](http://www.elsevier.com/locate/mambio)

Original Investigation

## Pest control service provided by bats in Mediterranean rice paddies: linking agroecosystems structure to ecological functions

Xavier Puig-Montserrat<sup>a,d</sup>, Ignasi Torre<sup>a</sup>, Adrià López-Baucells<sup>a</sup>, Emilio Guerrieri<sup>b</sup>, Maurilia M. Monti<sup>b</sup>, Ruth Ràfols-García<sup>a</sup>, Xavier Ferrer<sup>c</sup>, David Gisbert<sup>c</sup>, Carles Flaquer<sup>a,\*</sup>











# Les caixes refugi com a eina de conservació d'espècies i de millora de l'hàbitat

El Niu Funds EarthNat Agroecologia Ratpenats CV Acadèmies

itineraris epistolari aiguabarreig bibliografia llegendes l'arxiu

2016 per Rasola

## La Noticia : Mollet del Vallès instal·larà nius de ratpenats i orenetes per reduir la població de mosquits

Diputació Barcelona

Sostenible.cat – Diputació de Barcelona

Font: Ajuntament de Mollet del Vallès

18/02/2016





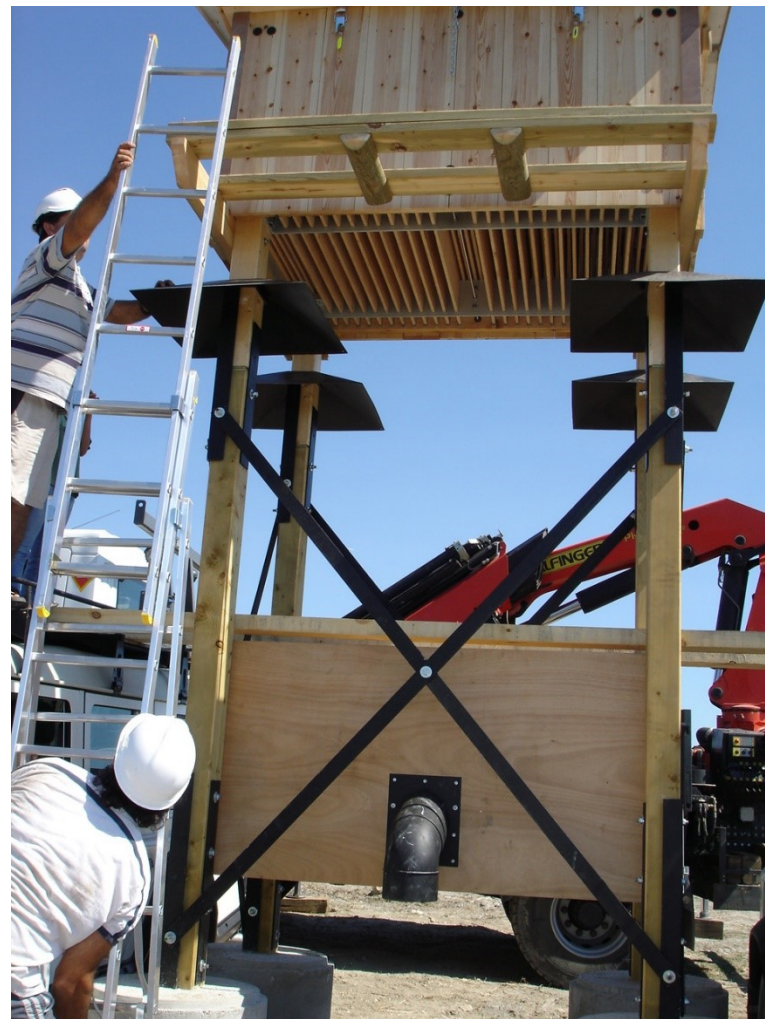
## Per gustos colors...







# I aviam qui la fa més gran...







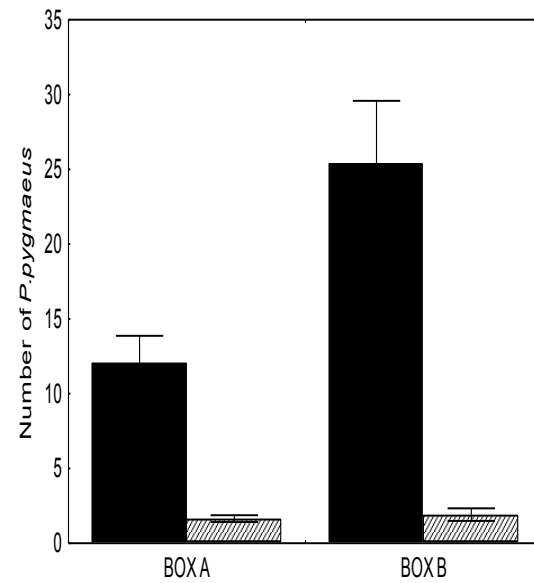
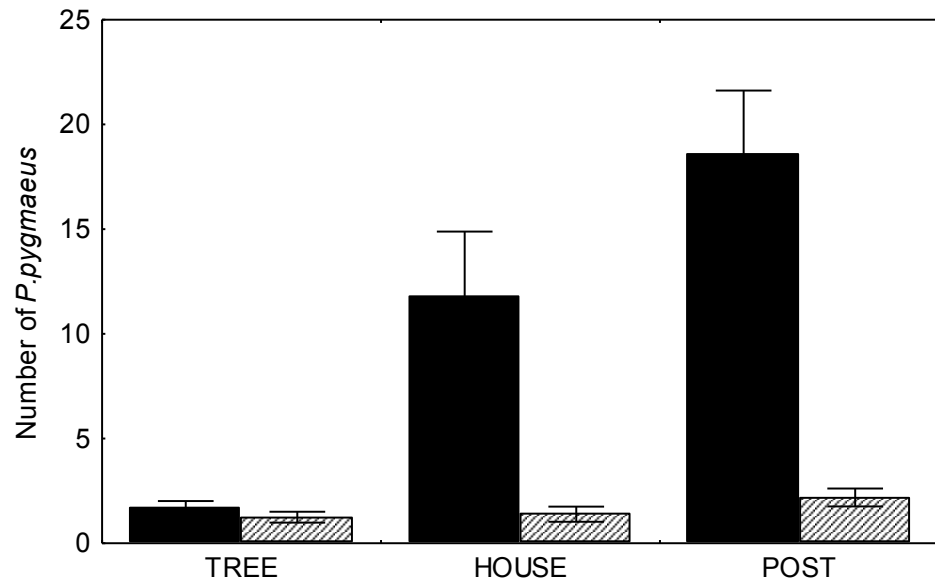
# Projecte Eco-Bats. Criteris per a la selecció i col·locació de caixes refugi





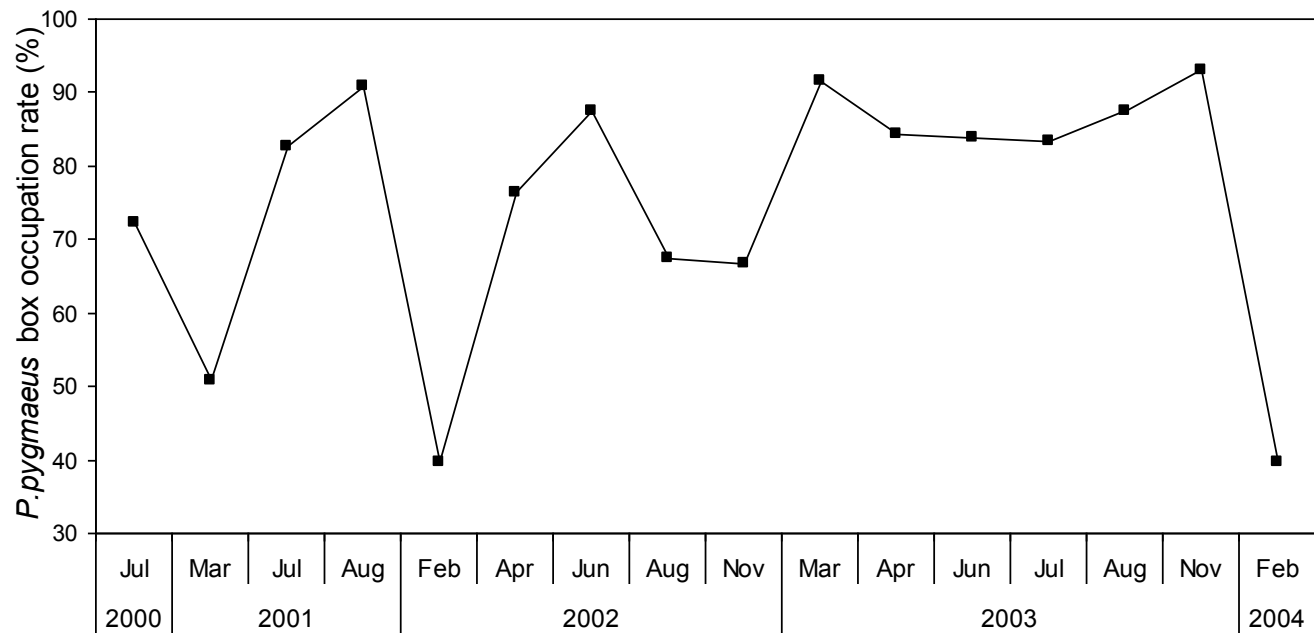


# Emplaçament





# Temporalitat d'ús



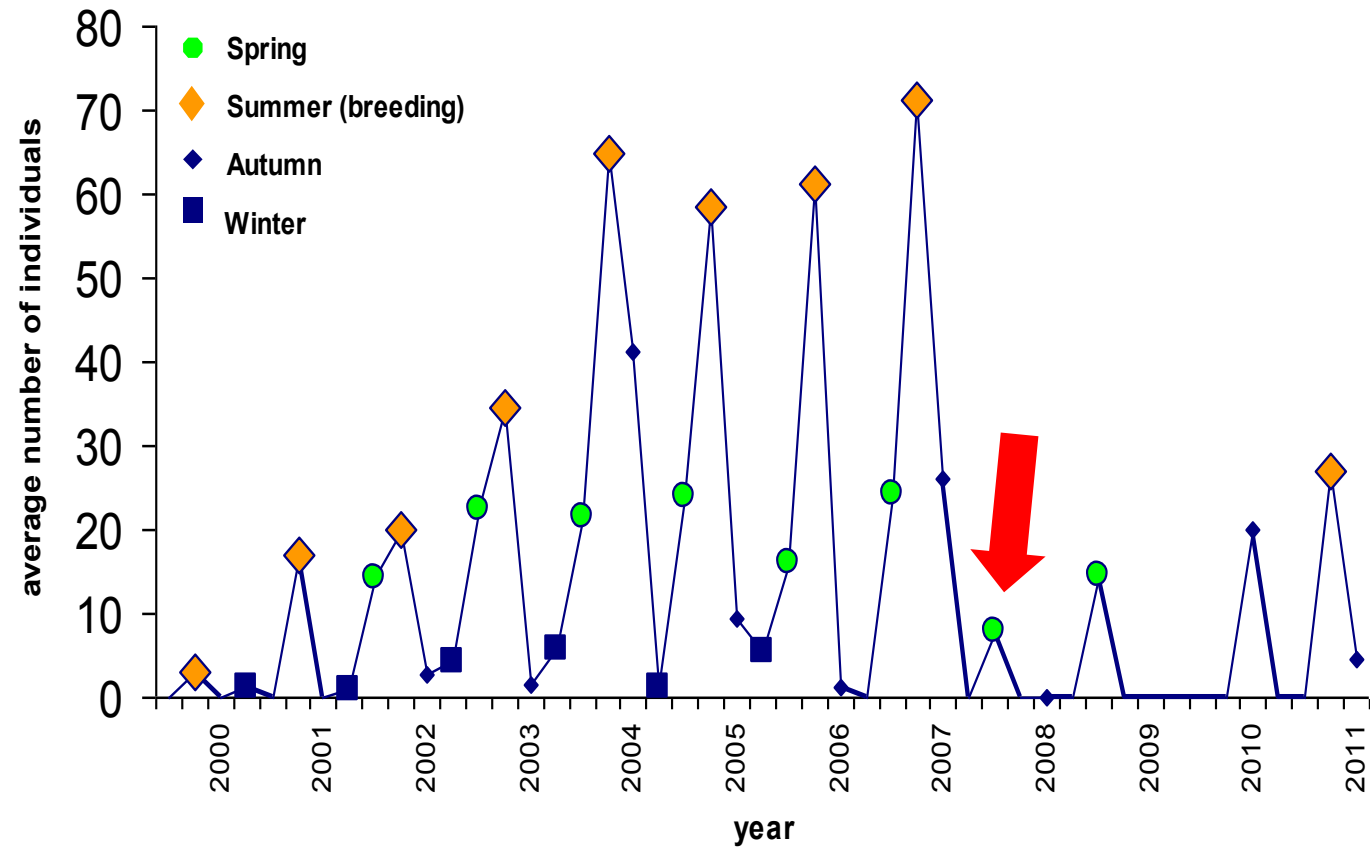




# Manteniment de les caixes: precaucions bàsiques



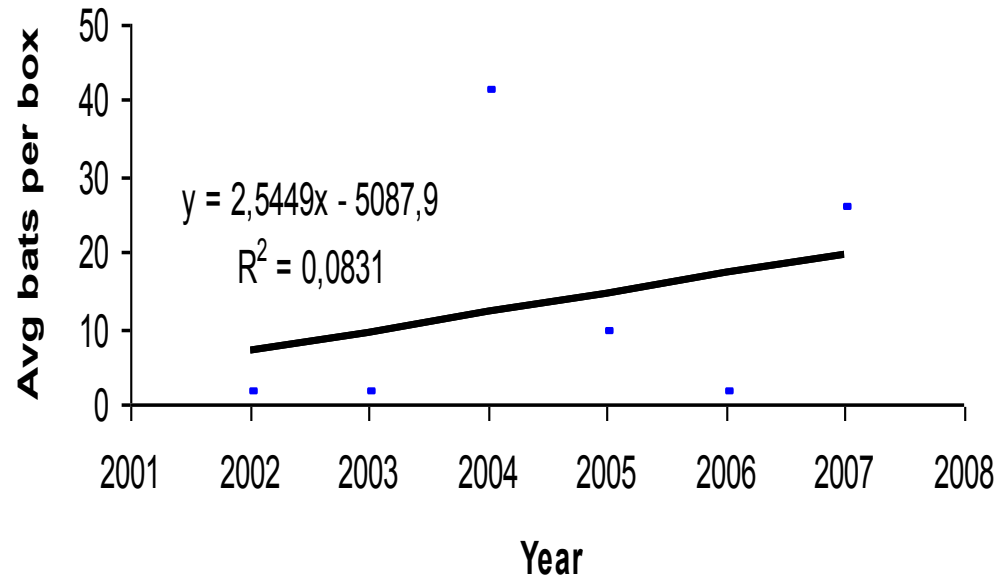
Ebre - Number of bats in boxes (avg)



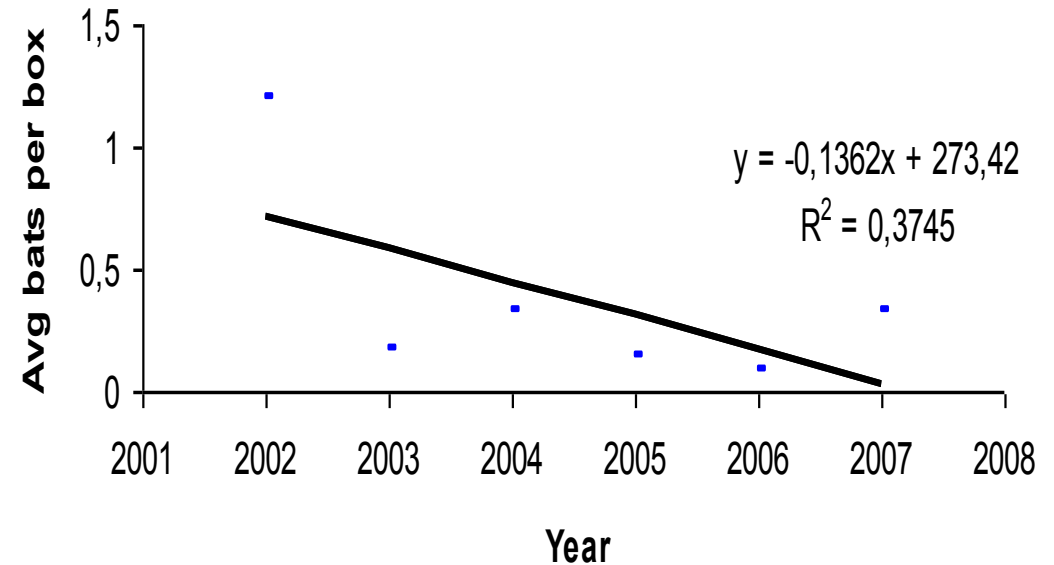


# Possibles problemàtiques de conservació d'espècies amenaçades...

Ebre - Soprano Pipistrelles average per box in autumn (2002-2007)



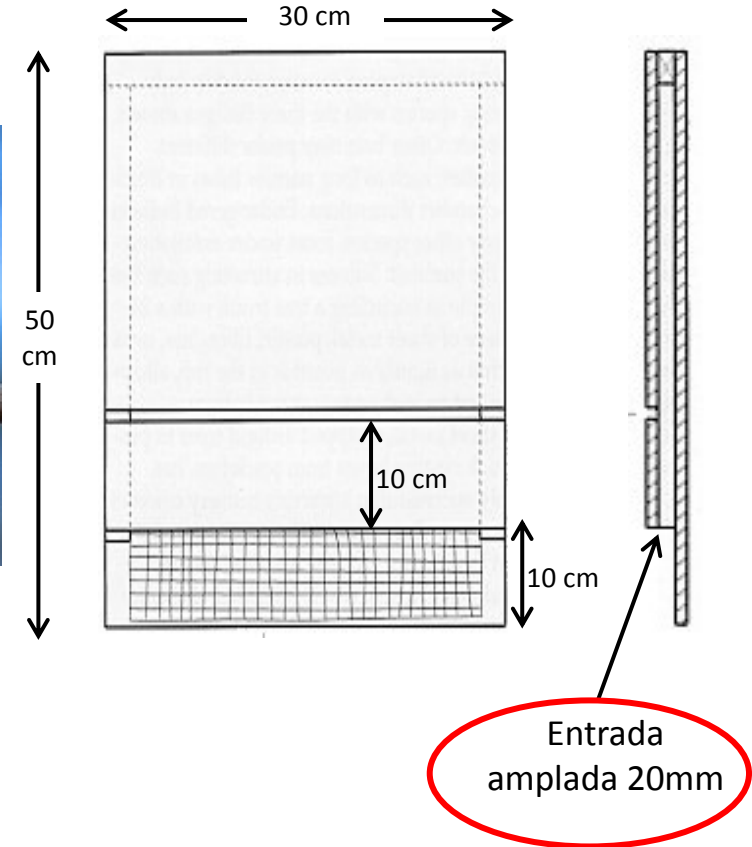
Ebre - Nathusius' Pipistrelles average per box in autumn (2002-2007)





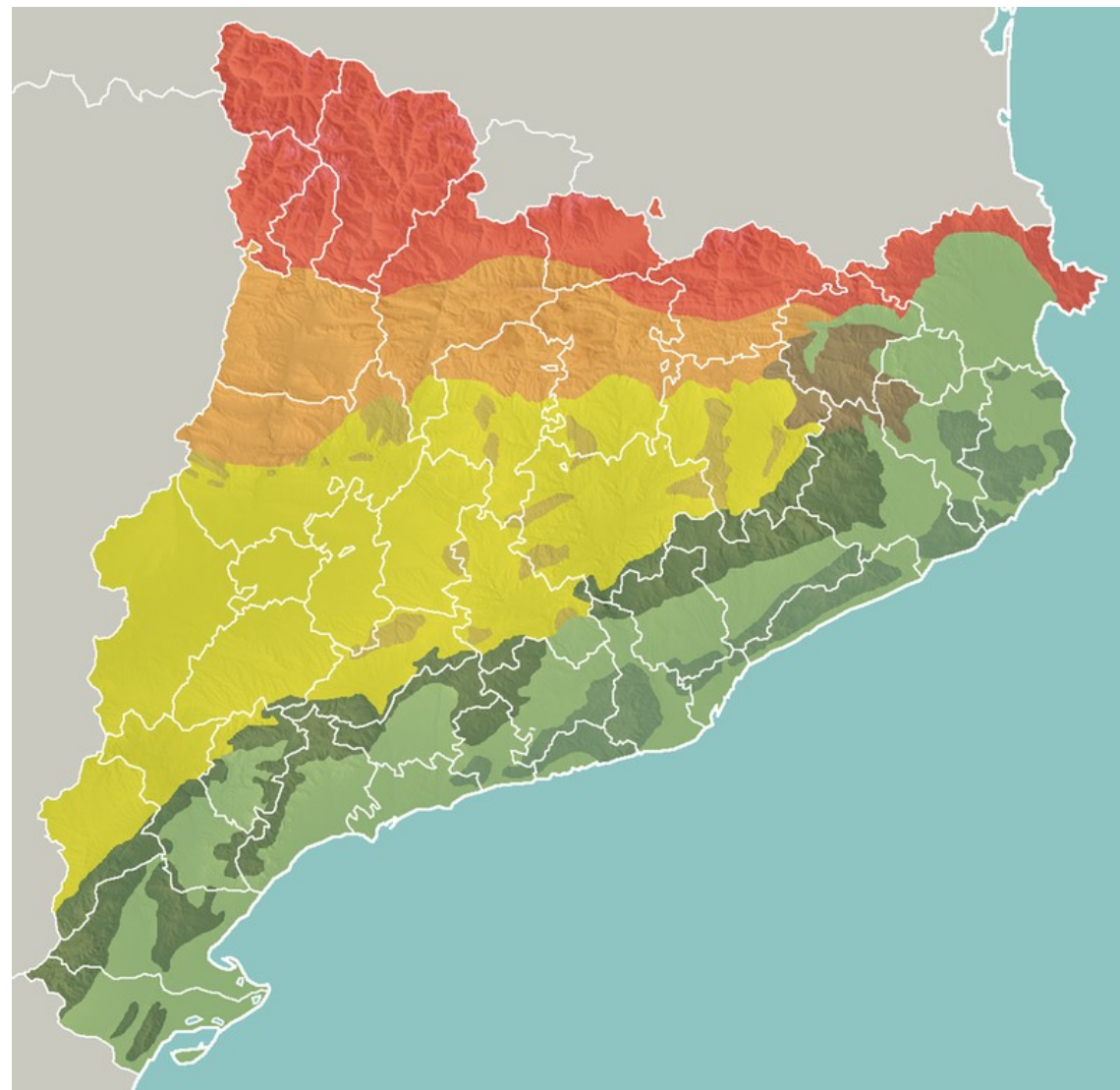
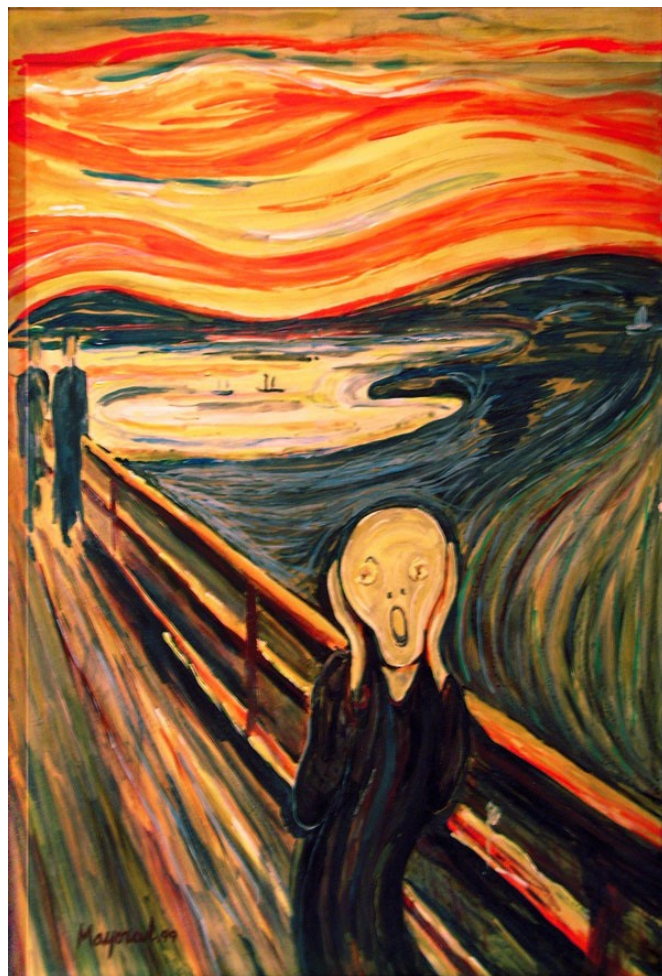


# Criteris constructius bàsics





# Assajos de temperatura





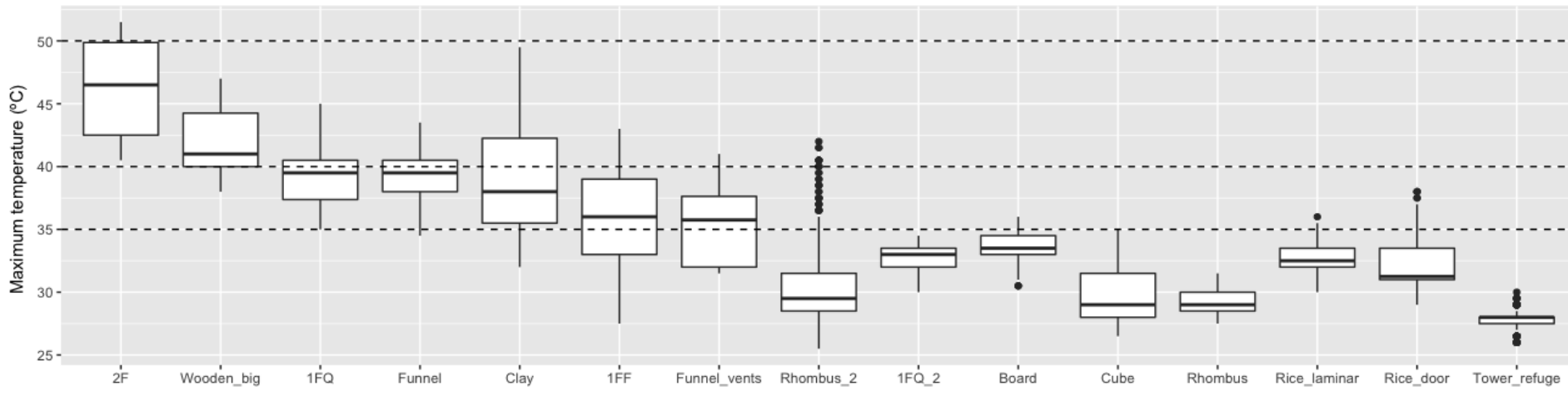
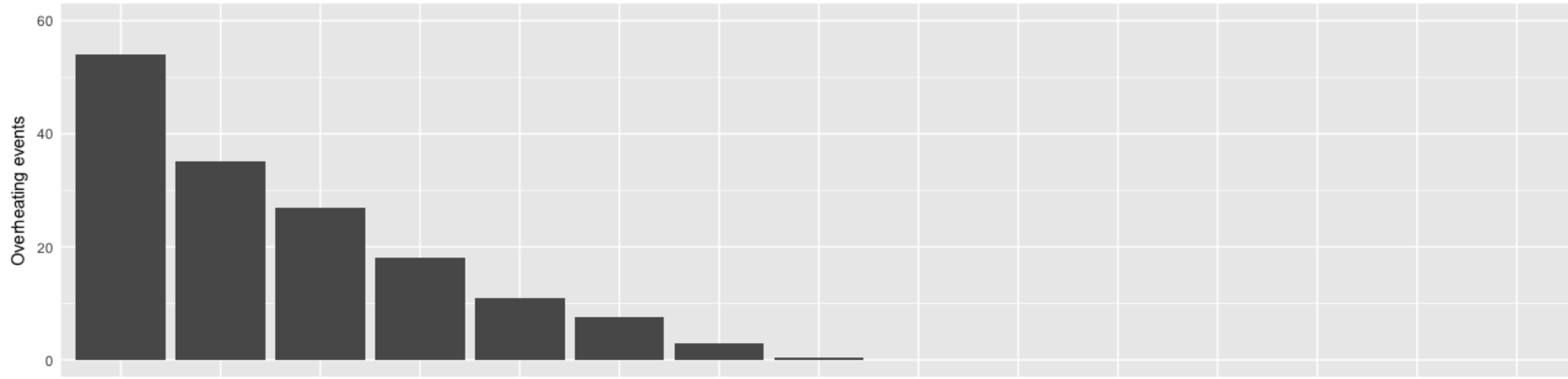


# Assajos de temperatura





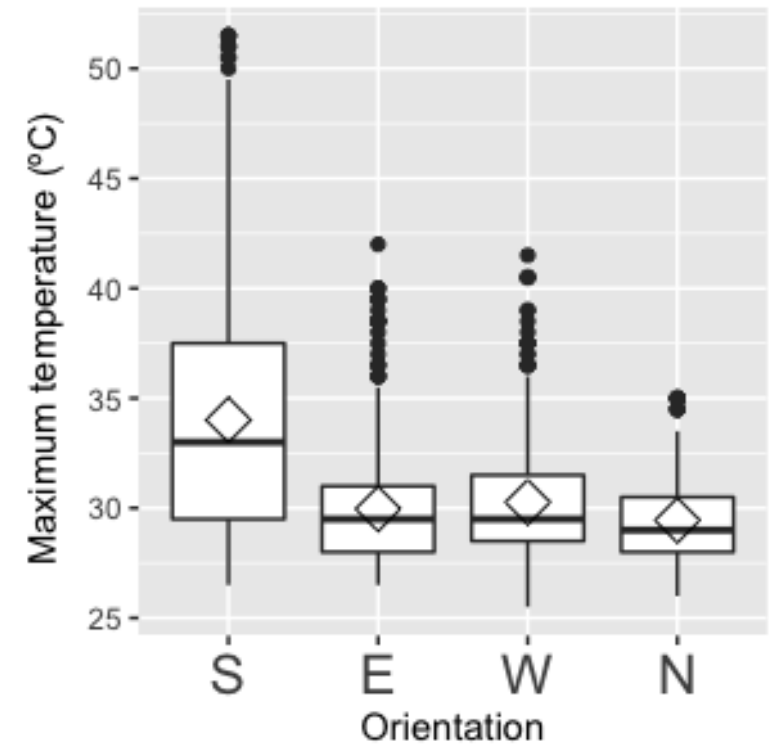
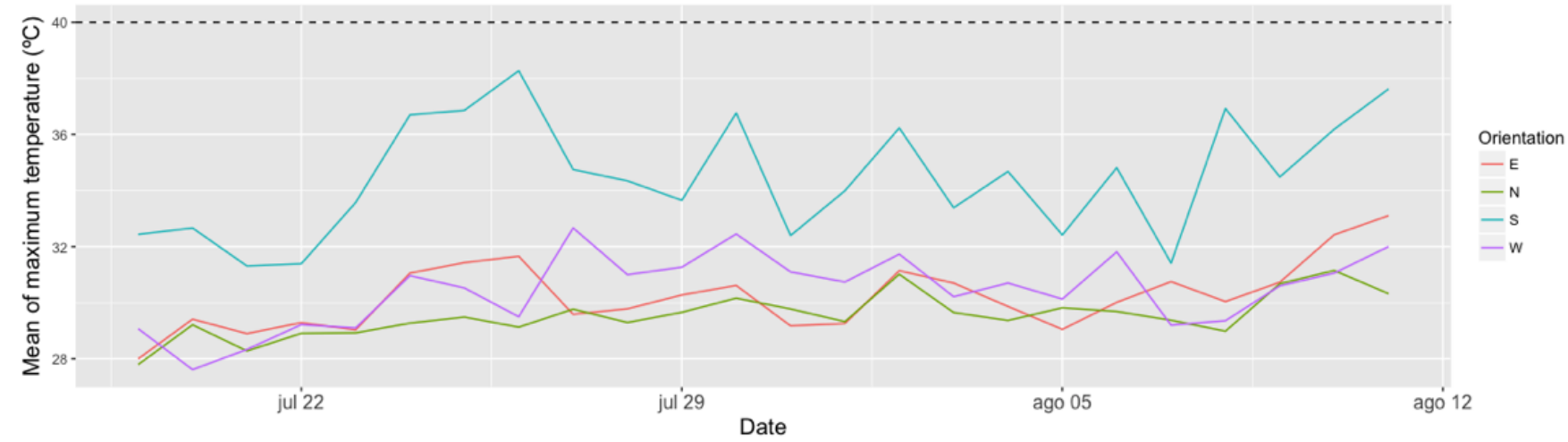
# Projecte Eco-Bats. Criteris per a la selecció i col·locació de caixes refugi





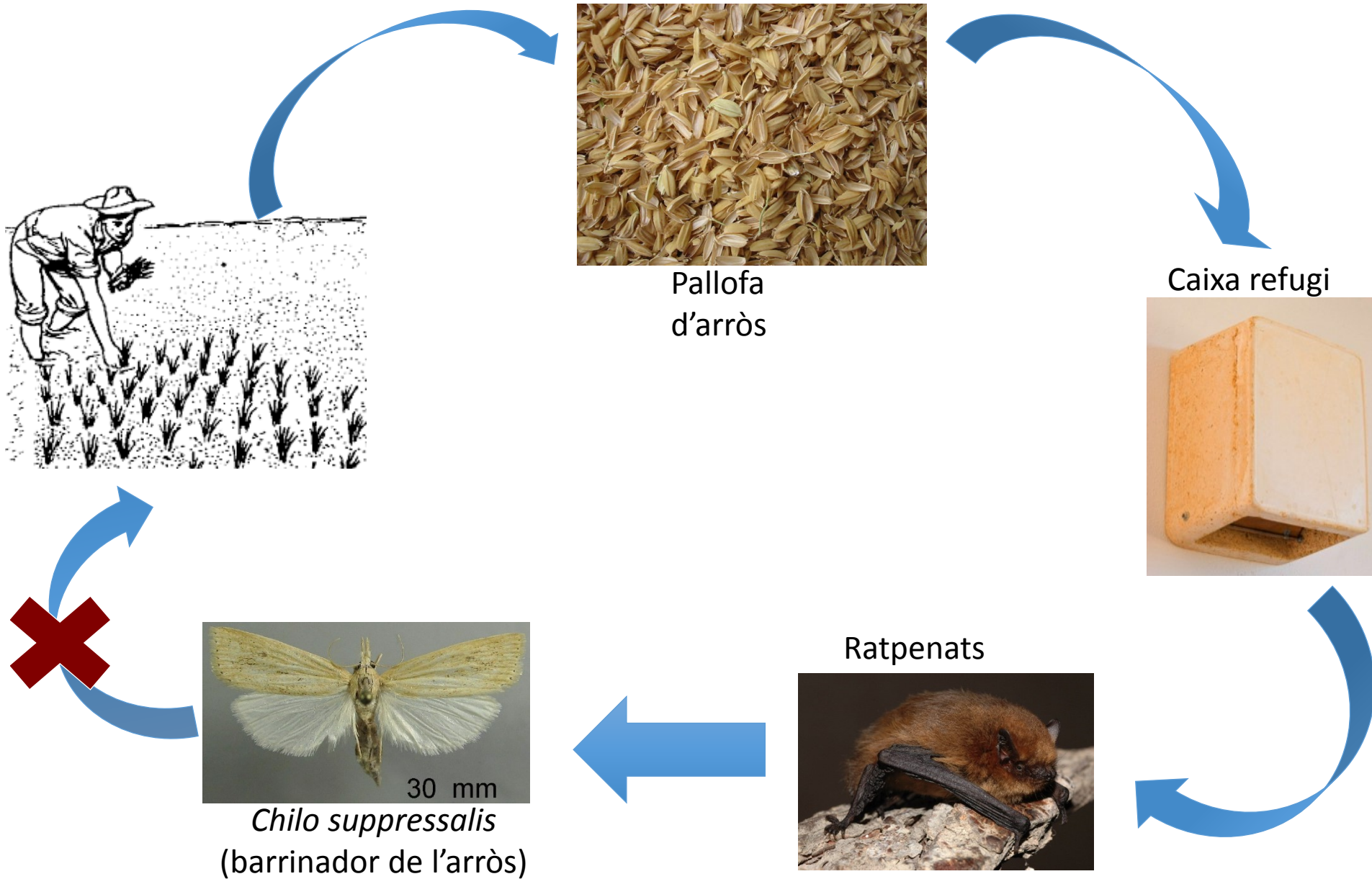


# Projecte Eco-Bats. Criteris per a la selecció i col·locació de caixes refugi





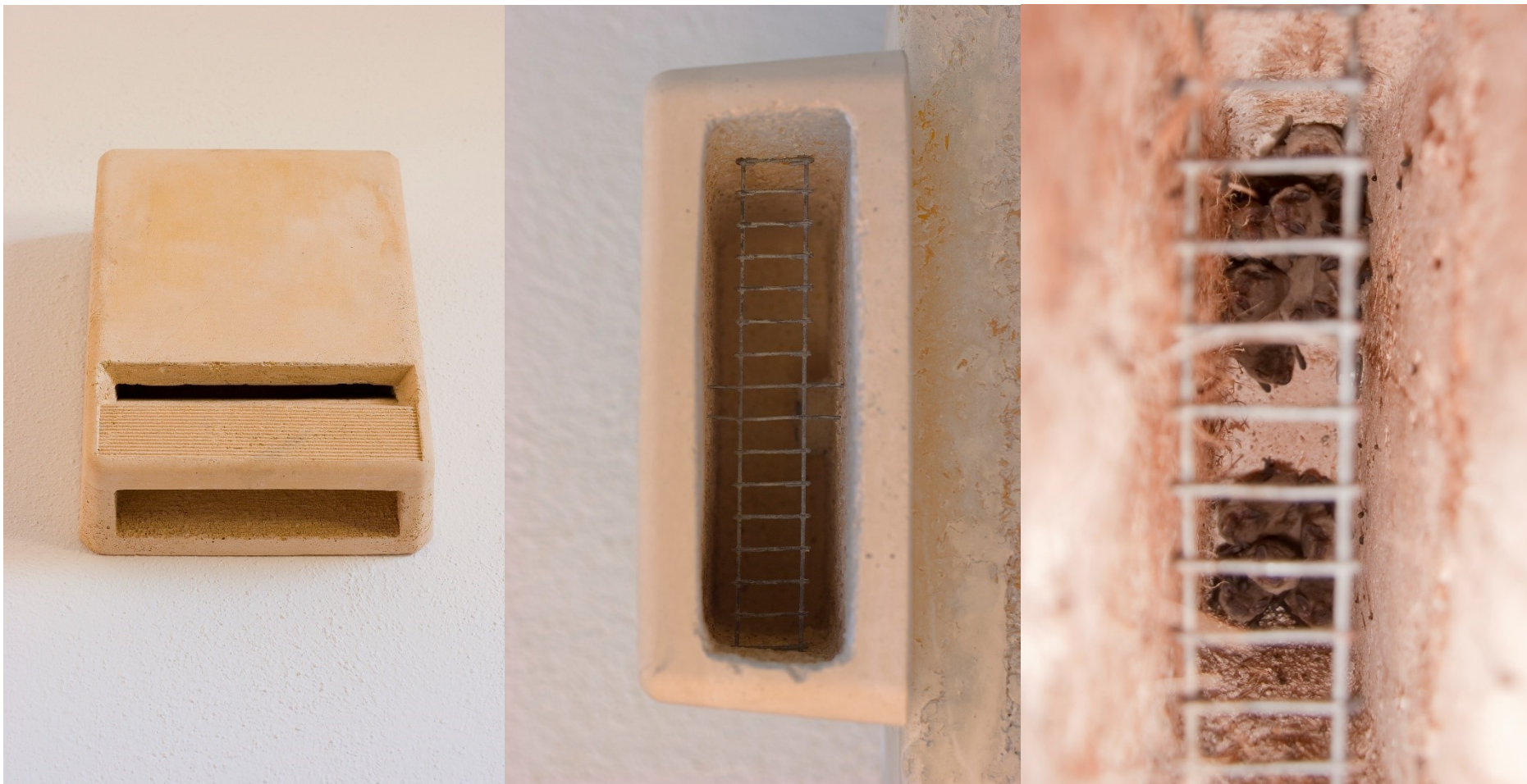
# Projecte Eco-Bats. Estat del coneixement i perspectives del control biològic en Ratpenats







## Caixa refugi de pellofa d'arròs





## Elevat potencial de sensibilització

### RATPENATS

com podem col·laborar a conservar les ratespinyades del Delta de l'Ebre



Si una colònia de ratespinyats us causa problemes a casa o trobeu alguna animal, femi adreçar-vos a:

Parc Natural del Delta de l'Ebre  
977482181

per més informació a:  
[www.museugranollers.org](http://www.museugranollers.org)

Museu de Granollers Ciències Naturals | Parc Natural del Delta de l'Ebre | MUSEU DE MONTGA

Amb el suport de:  
Generalitat de Catalunya Departament de Medi Ambient

### RATPENATS

com podem col·laborar a conservar les ratespinyades del Delta de l'Ebre

Podem posar-nos en contacte amb el Parc Natural del Delta de l'Ebre i participar en la campanya de col·locació i seguiment de caixes niu per a quiropters.

Aquesta campanya us proposa que col·loqueu una caixa niu al jardí o en una paret de casa i de tant en tant mireu si en surten ratespinyades. Les dades de totes les caixes col·locades les podreu consultar a la pàgina web:

[www.museugranollers.org](http://www.museugranollers.org)

i entre tots ajudarem a conservar les ratespinyades del Delta de l'Ebre.

Per altra banda, també podeu ajudar si accepteu, si no provoca molèsties, la convivència d'una colònia que tingueu instal·lada a casa o si eviteu molestar aquells animals que trobeu descansant en el seu refugi.

### què he de fer quan...



Quan a casa entra un únic animal, el podeu agafar amb guants de cuir o un drap ben gruixut i deixar-lo a l'exterior si pot ser en una esquerra d'alguna paret i en un lloc elevat des d'on pugui alçar el vol. Si la ratespinyada ens ha entrat volant per la finestra el primer que hem de fer és tancar totes les portes que condueixen a d'altres habitacions de la casa, obrir una finestra que doni a l'exterior i apagar tots els llums. Si després d'una estona veiem que l'animal no surt i s'ha aturat en algun lloc el podem agafar amb guants de cuir o un drap ben gruixut i deixar-lo a l'exterior en un lloc elevat des d'on pugui alçar el vol.

**NO cal ni que pugueu, ni que pugui morir.**

Si tenim una colònia de ratespinyades a casa que no causa cap problema podem gaudir de l'espectacle de veure aquests animals caçant mosquits a la vesprada davant de casa nostra, si en canvi generem problemes de soroll, olors, etc., només cal que us poseu en contacte amb el Departament de Medi Ambient i us donaran una ràpida solució al problema. Mai tapeu el refugi ni busqueu d'altres solucions sense assessorament tècnic perquè podríeu provocar la mort dels animals en







# Moltes gràcies per la vostra atenció!

Per més informació:

[www.galanthusnatura.com](http://www.galanthusnatura.com)

[info@galanthusnatura.com](mailto:info@galanthusnatura.com)

Molt properament també a [www.eco-bats.com](http://www.eco-bats.com)