

EL SEGUIMENT DE RATPENATS A CATALUNYA

ADRIÀ LÓPEZ BAUCCELLS





INDEX

Metodologies de camp

Resultats generals

Exemples d'espècies

Conclusions

METODOLOGIES DE CAMP

Les eines bàsiques:

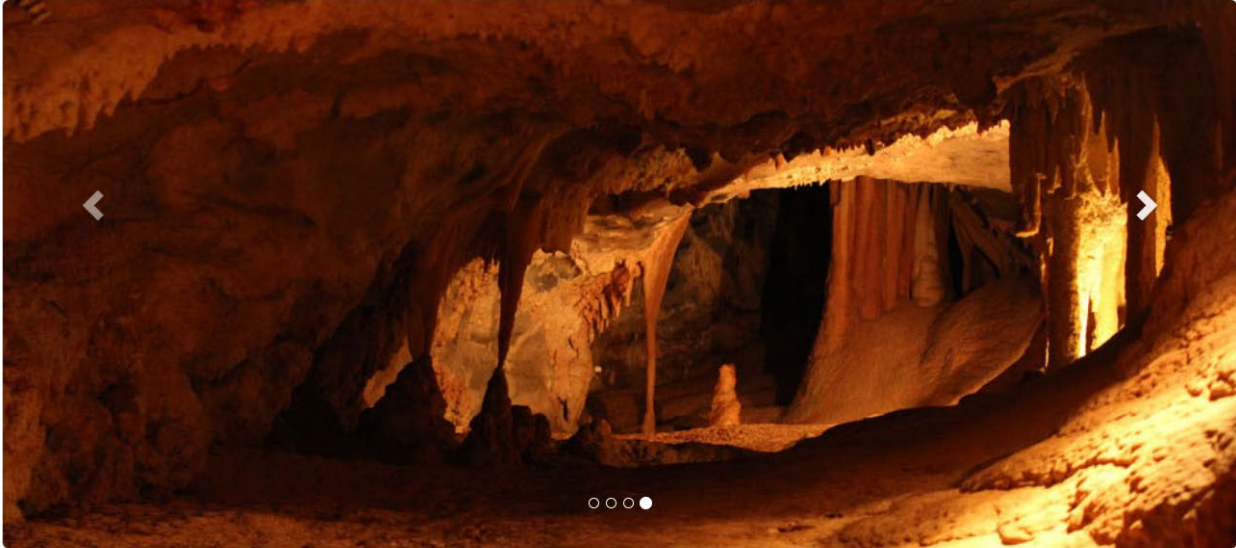
- QuiroHabitats
- QuiroRefugis
- QuiroRius

 Ratpenats

Protocols ▾ Espècies Mapa Inicieu sessió CA ▾

Programa de Seguiment de Ratpenats

Plataforma de ciència ciutadana per l'estudi de les poblacions de quiròpters





 **QuiroHabitats**

Seguiment de les poblacions de ratpenats en els diferents hàbitats a partir de mostreigs acústics.



 **QuiroRius**

Seguiment dels ratpenats presents als cursos fluvials com a indicadors de la qualitat de l'aigua i dels boscos de ribera.



 **QuiroCaixes**

Seguiment dels ratpenats que utilitzen refugis artificials com caixes refugi.



 **QuiroRefugis**

Seguiment de ratpenats en refugis naturals o artificials com coves, mines, túnels, esglésies o edificis.



 **QuiroCaptures**

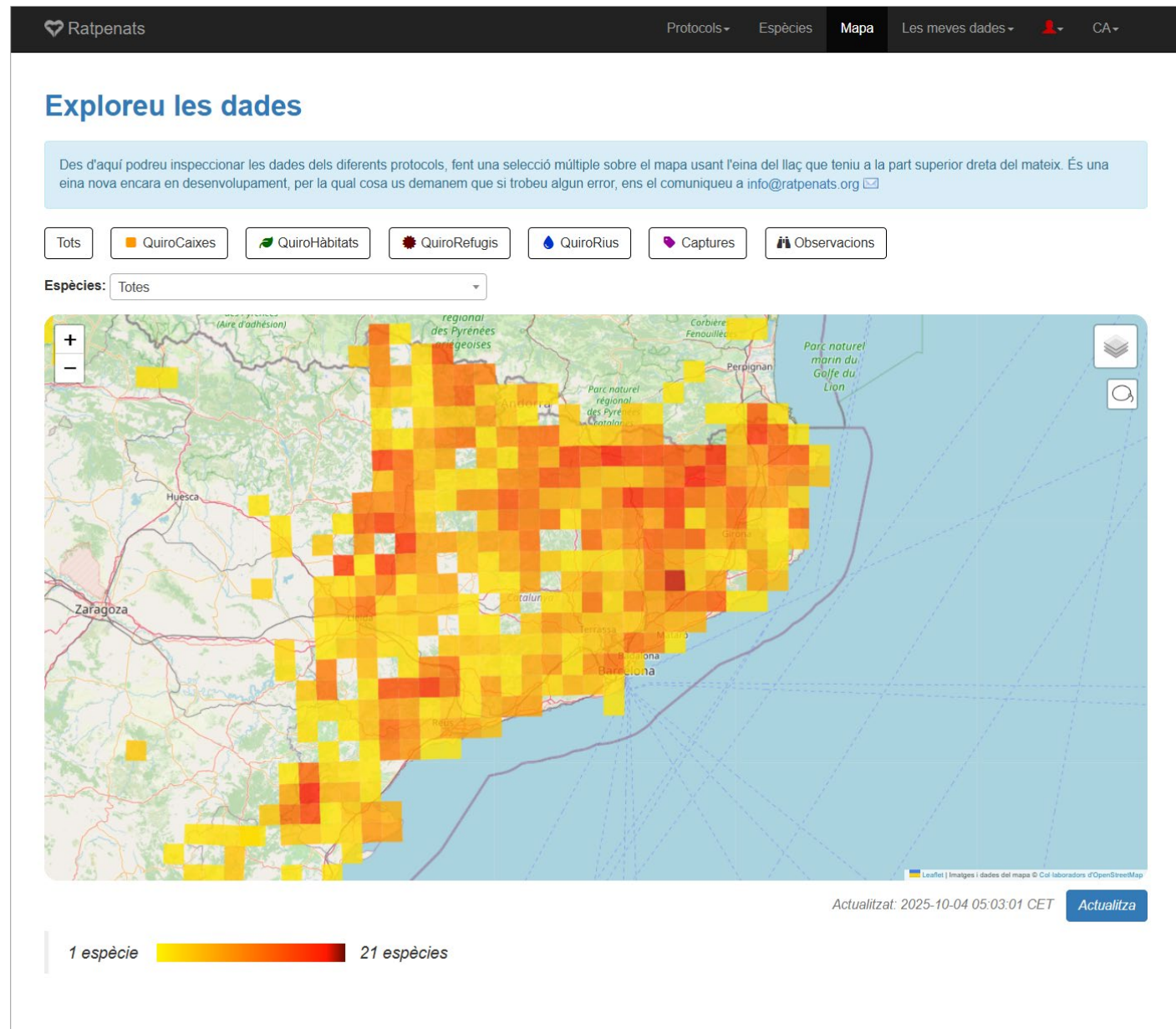
Dades procedents de sessions de captures amb xarxes japoneses, trampes arpa, salabres o captures directes en refugis.

Més informació: ratpenats.org

METODOLOGIES DE CAMP

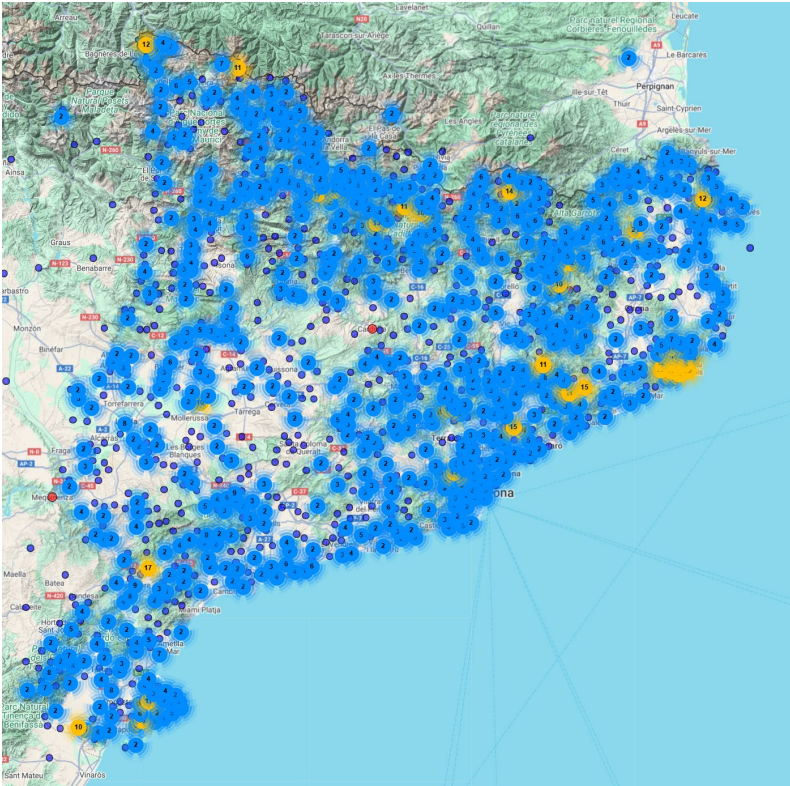
Les eines bàsiques:

- QuiroHabitats
- QuiroRefugis
- QuiroRius





METODOLOGIES DE CAMP



QuiroHabitats

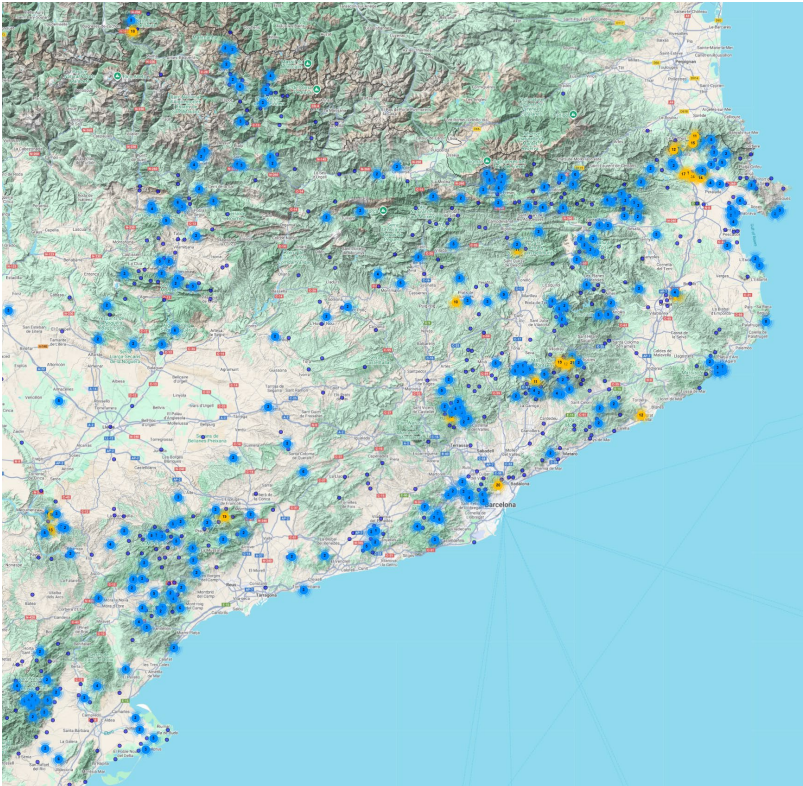
Estació d'acústica passiva: Detector ultrasons
1-7 nits senceres (voluntari/professional)
QH puntual o permanent (4 censos/any)
> 4400 localitats mostrejades
≈ 270 col·laboradors



Més informació: ratpenats.org



METODOLOGIES DE CAMP



QuiroRefugis

Censos específics dissenyats per cada refugi

3 èpoques: cria, hivernació, migració

Fotografia pinyes i gravació IR

> 1750 refugis mostrejats

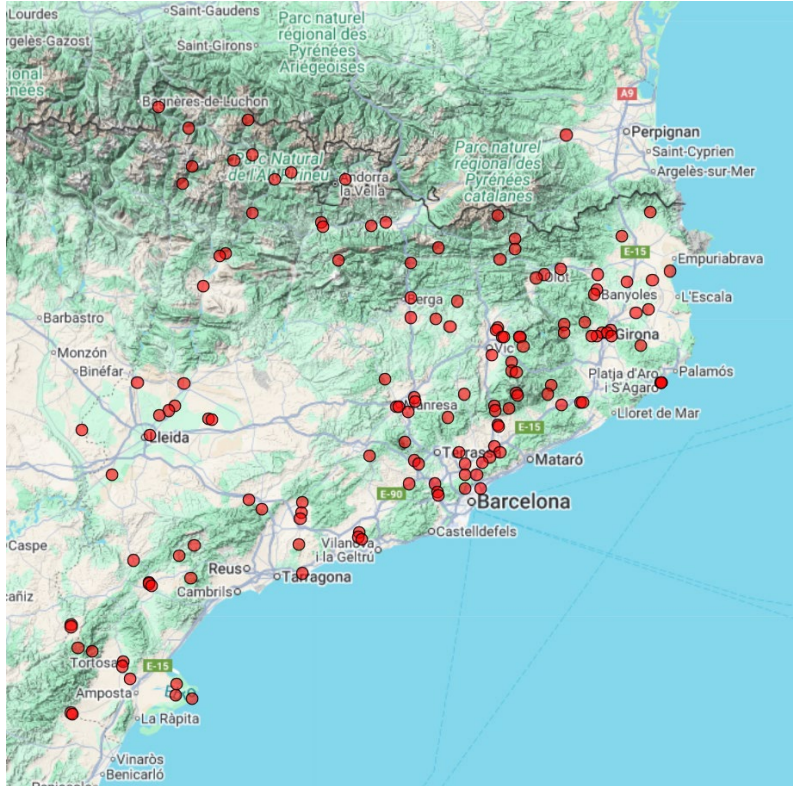
≈ 152 col·laboradors



Més informació: ratpenats.org



METODOLOGIES DE CAMP



QuiroRius

Transsecte 1 km

2 censos any: juny i agost

2 modalitats: puntual i permanent

162 trams mostrejats

≈ 100 col·laboradors



Més informació: ratpenats.org

RESULTATS GENERALS

- **11** espècies de **ratpenats**.

Nombre d'espècies per tendència

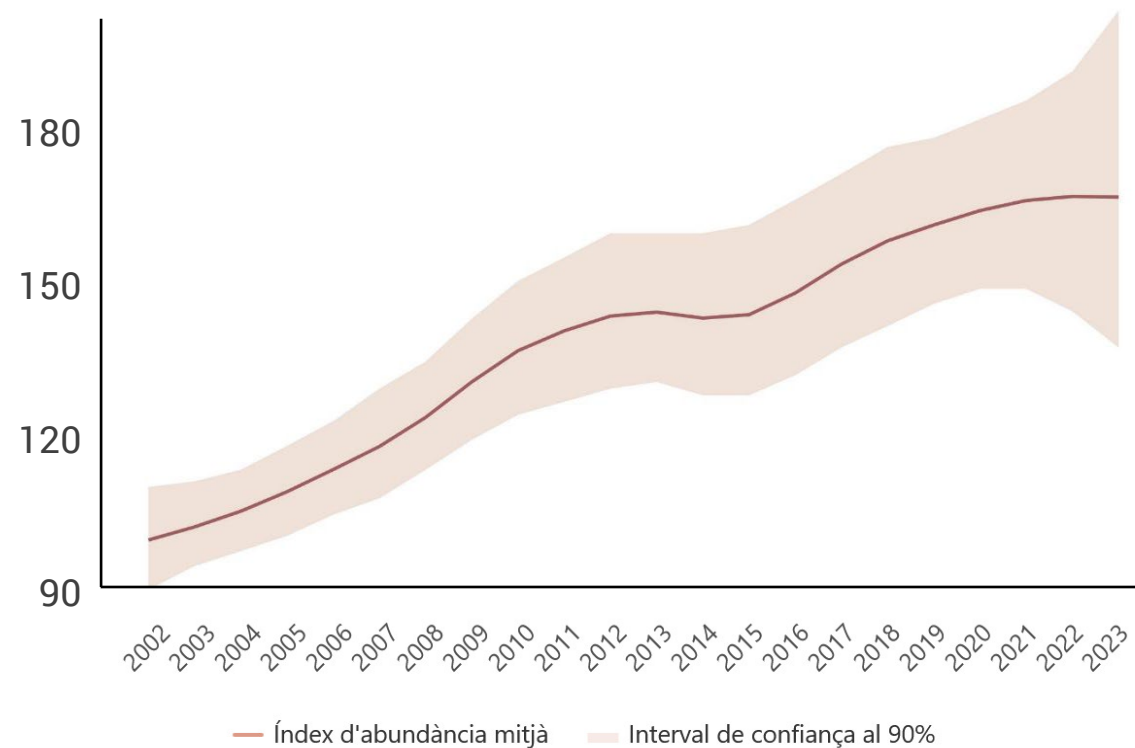
- 2 en descens.
- 3 amb tendència estable.
- 6 en augment.

Tendència de les poblacions de mamífers

Indicador de l'LPI-Cat

- **33** espècies de **mamífers**
- **Ascens** del **68%** entre 2002 i 2023.

Índex d'abundància (%)



EXEMPLES D'ESPÈCIES

Espècies amb diferents tendències Dades provinents de QuiroHabitats i QuiroRius

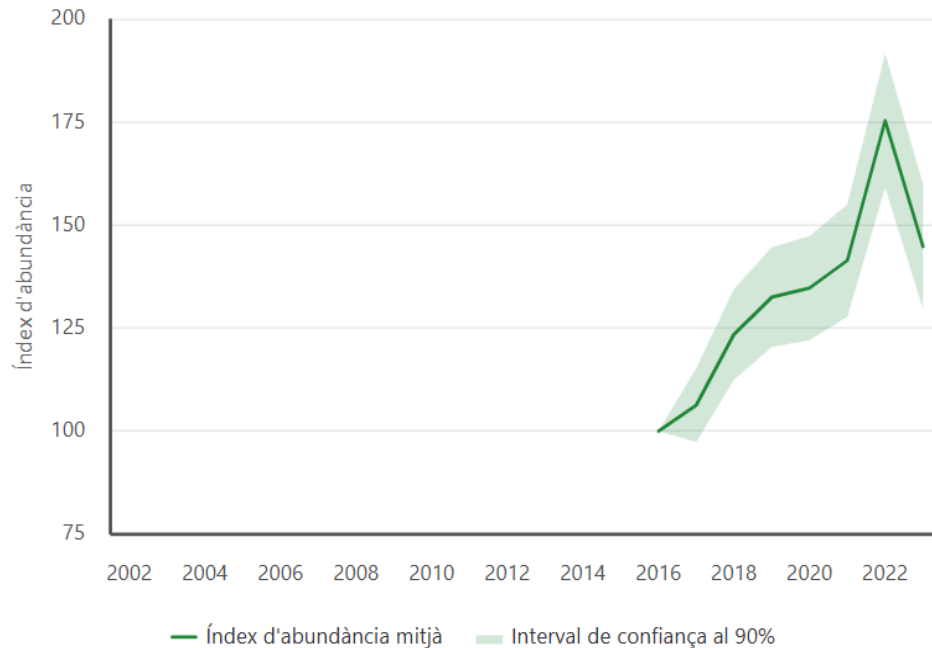
Il·lustracions: Toni Llobet



Pipistrel·la de vores clares
Pipistrellus kuhlii

Font: QuiroHabitats

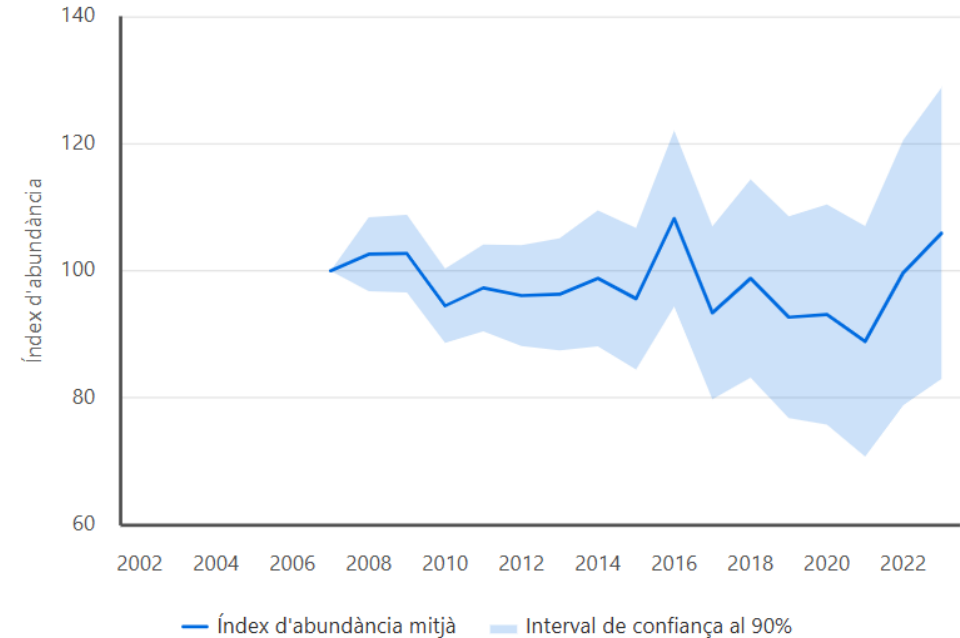
▲ Augment moderat



Ratpenat d'aigua
Myotis daubentonii

Font: QuiroRius

■ Estable



EXEMPLES D'ESPÈCIES

Espècies amb diferents tendències Dades provinents de QuiroRefugis

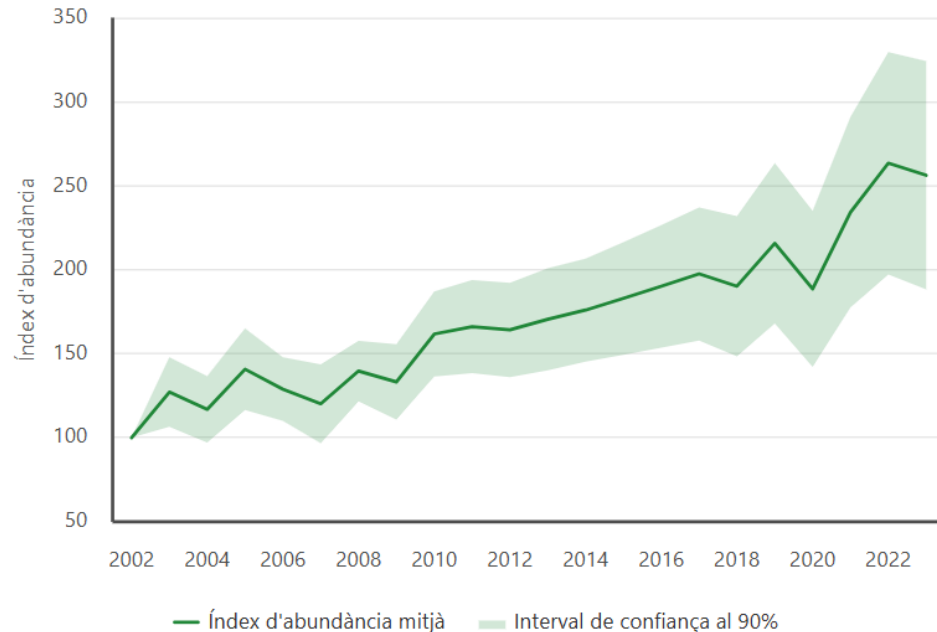
Il·lustracions: Toni Llobet



Ferradura grossa
Rhinolophus ferrumequinum

Font: QuiroRefugis

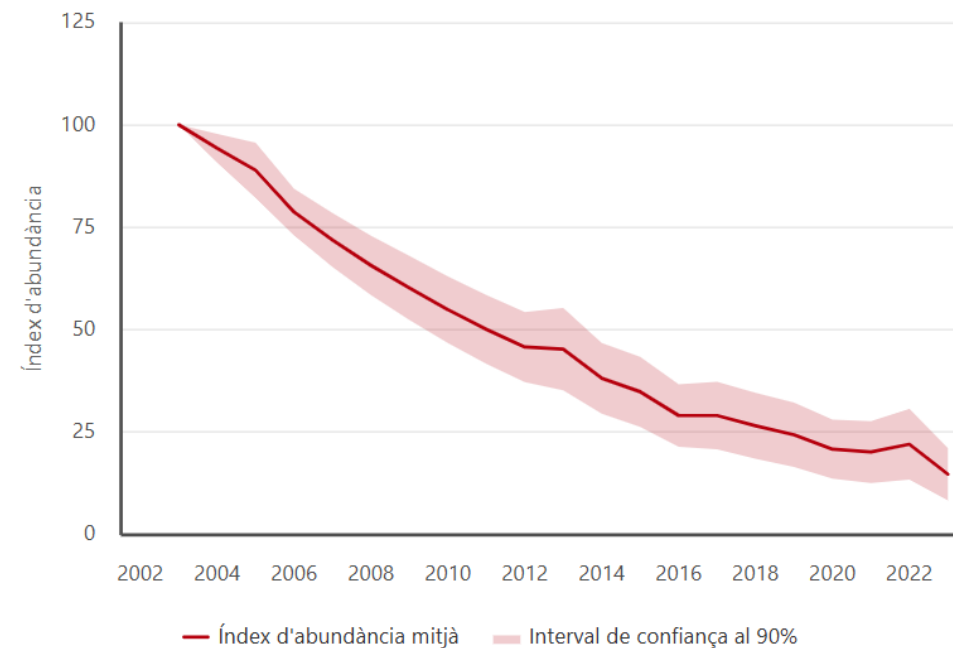
▲ Augment moderat



Ratpenat de cova de Schreibers
Miniopterus schreibersii

Font: QuiroRefugis

▼ Descens moderat





CONCLUSIONS



Punts forts

1. L'ús de tecnologia pionera està ben integrat en els mètodes de mostreig, de manera estandarditzada, per optimitzar els censos.
2. Alta implicació de la ciutadania en els principals projectes a través de la ciència ciutadana.

Limitacions

1. Manquen dades d'espècies escasses, generalment forestals, i potencialment amb tendències negatives.
2. Diferents tendències per la mateixa espècie durant els períodes de cria, hibernada i migració.
3. Acumulació de grans volums de dades d'acústica, que no corresponen a comptatges absoluts de la població.
4. Ambients mal coberts: alta muntanya, secans d'interior.