

L'INDEX PLANETA VIU (LPI)

MESUREM LA PÈRDUA DE LA
BIODIVERSITAT PER PASSAR A
L'ACCIÓ

FACULTAT DE BIOLOGIA (UB)
9 D'OCTUBRE DE 2025



EL SEGUIMENT DE LES PAPALLONES A CATALUNYA (CBMS)

ANDREU UBACH
CONSTANTÍ STEFANESCU





INDEX

Metodologies de camp

Resultats generals

Exemples d'espècies

Conclusions



METODOLOGIES DE CAMP

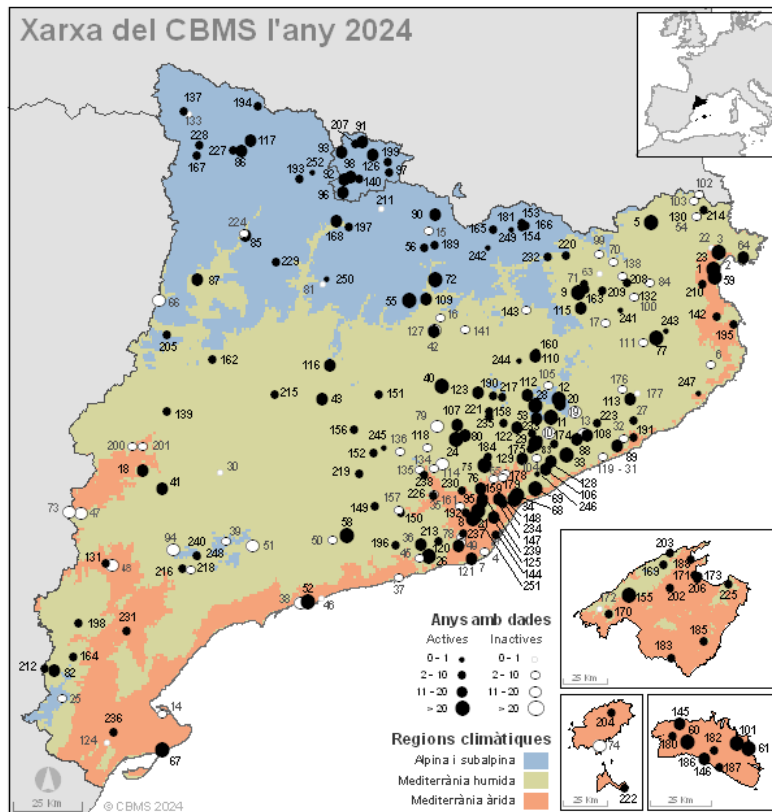
L'eina bàsica: **Catalan Butterfly Monitoring Scheme (CBMS)**

32 anys de dades; 21 en l'LPI-Cat (2002-2023)

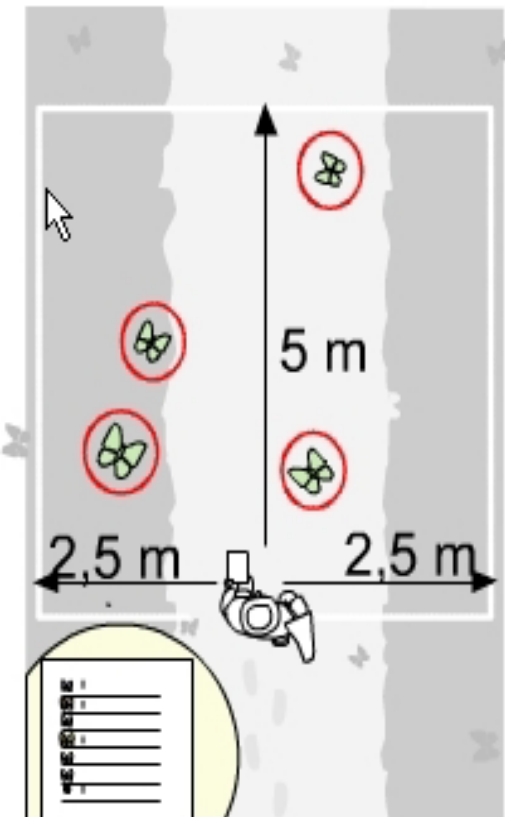
> 175 itineraris actius. 1-2 km/transsecte

Modalitat reduïda. 30 setmanes/any (març-setembre)

≈ 335 persones col·laboradores



Itinerari 29 - Marata





METODOLOGIES DE CAMP



L'eina bàsica: **Catalan Butterfly Monitoring Scheme (CBMS)**

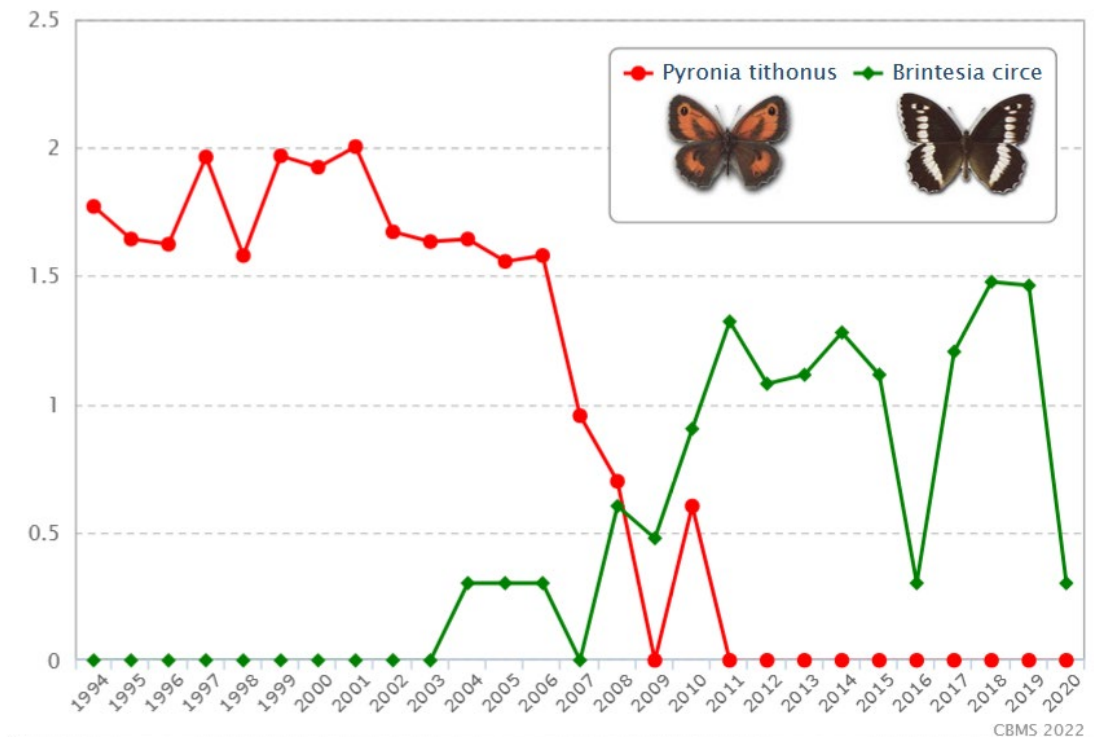
32 anys de dades; 21 en l'LPI-Cat (2002-2023)

> 175 itineraris actius. 1-2 km/transsecte

Modalitat reduïda. 30 setmanes/any (març-setembre)

≈ 335 persones col·laboradores

Estudiem comunitats de papallones al llarg del temps



Més informació: catalanbms.org



METODOLOGIES DE CAMP



Il·lustració: David Riera

Altres seguiments

- Seguiments en entorns urbans: avaluant les pràctiques beneficioses per a la biodiversitat.
 - Transsectes
 - Comptatges cronometrats per àrea
 - Comptatges de 15 minuts





METODOLOGIES DE CAMP



Il·lustració: Martí Franch

Altres seguiments

- Seguiments de fauna amenaçada – Donzella de la bistorta (*Boloria eunomia*) al Pallars i el Ripollès.
 - Comptatges de 15 minuts
 - Altres metodologies específiques



Parc Natural
de les Capçaleres
del Ter i del Freser



Parc Natural
de l'Alt Pirineu



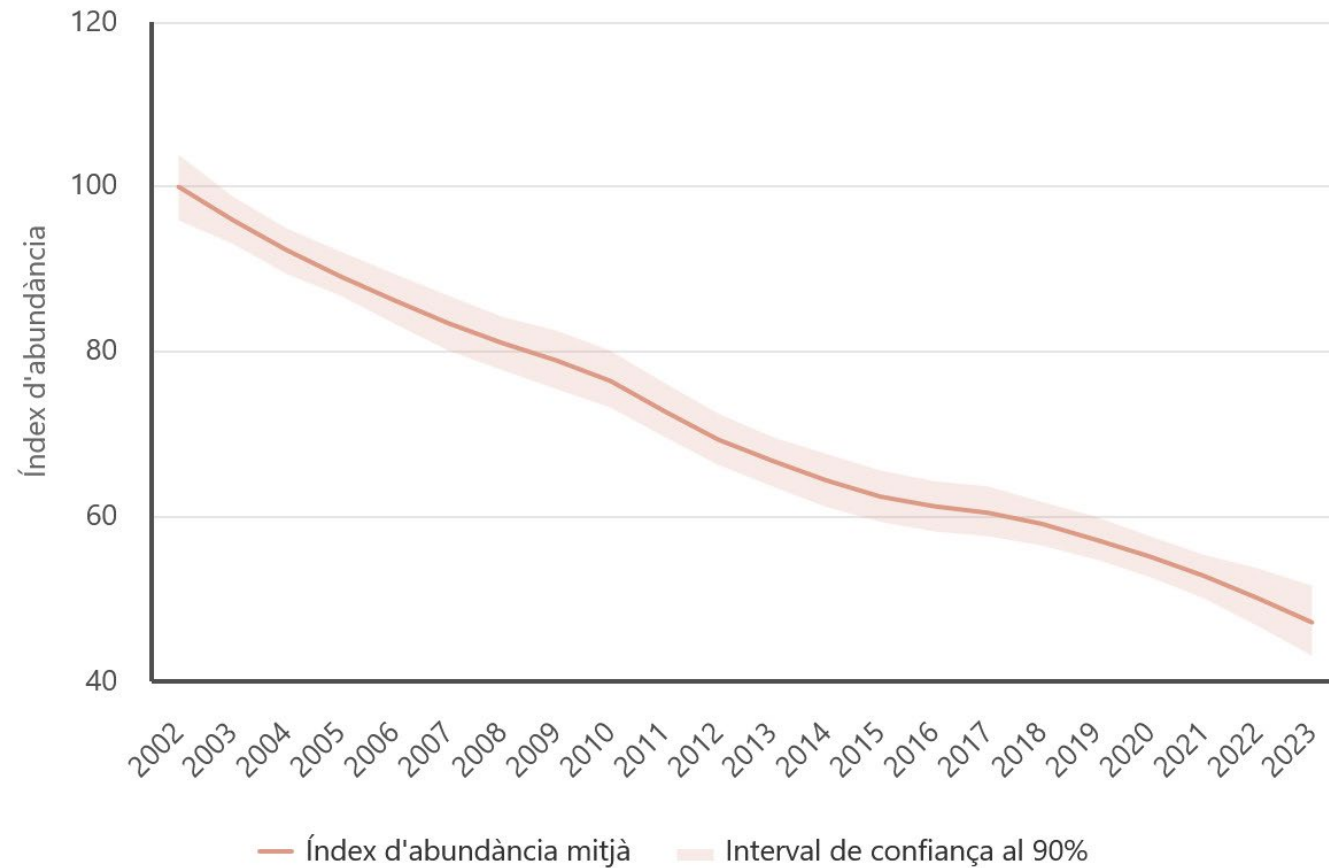
RESULTATS GENERALS

Indicador de l'LPI-Cat

- **128** espècies de **papallones**.
- **Descens** del **53%** entre 2002 i 2023.

Nombre d'espècies per tendència

- 87 en descens.
- 24 amb tendència estable.
- 4 en augment.
- 13 amb tendència incerta.

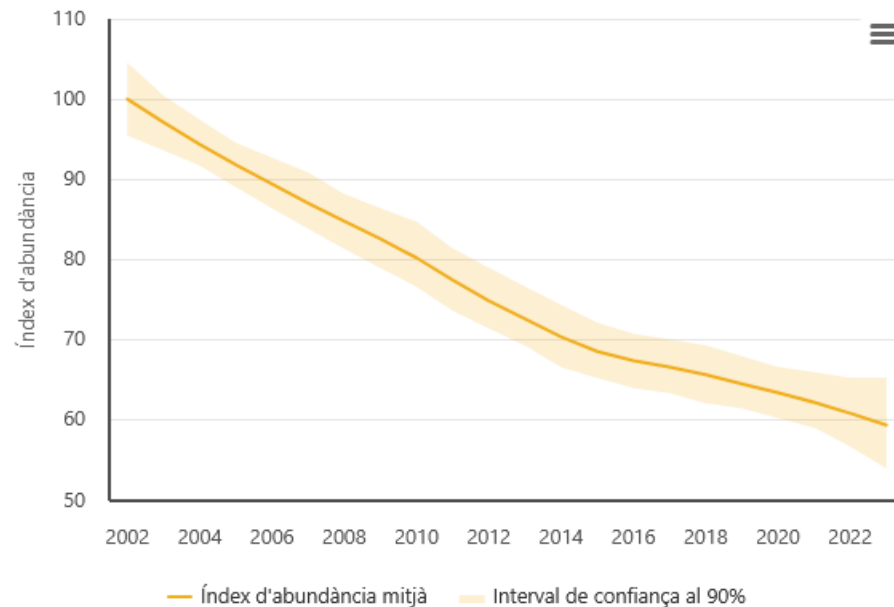


RESULTATS GENERALS

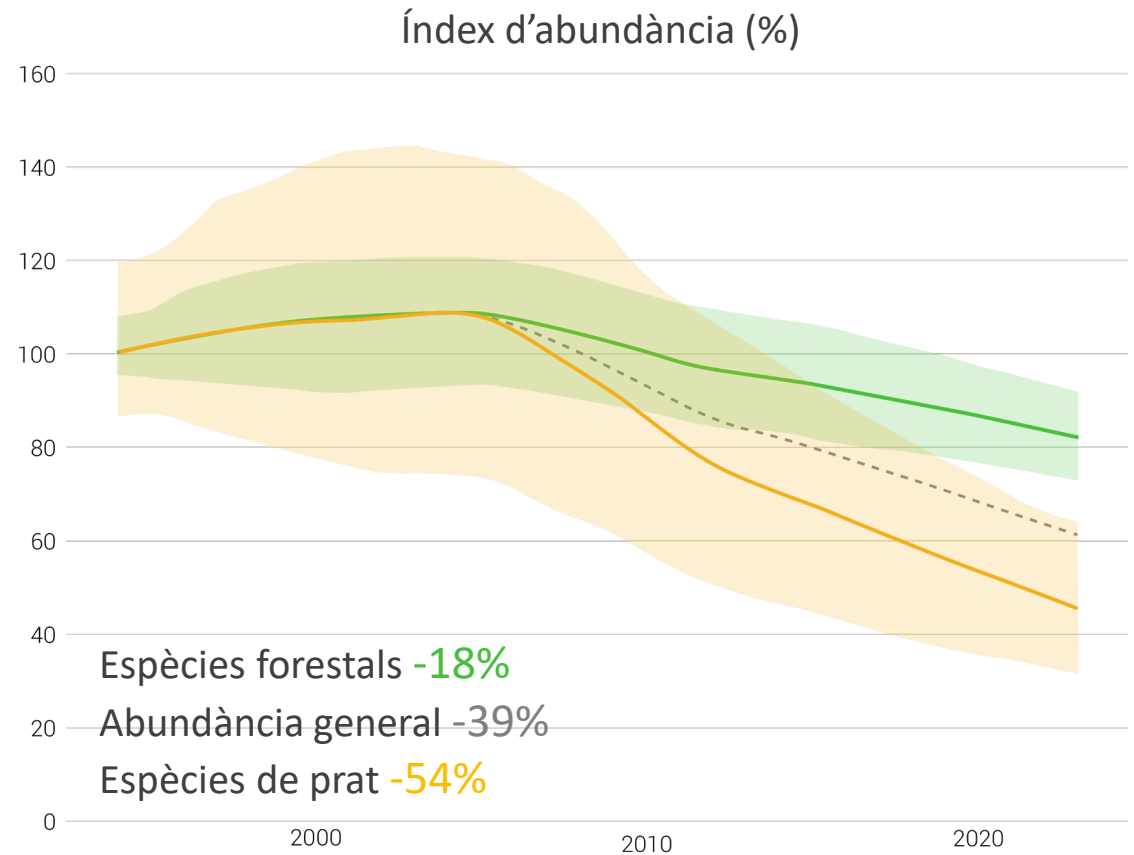


Ambients agrícoles i prats

▼ Descens -40%

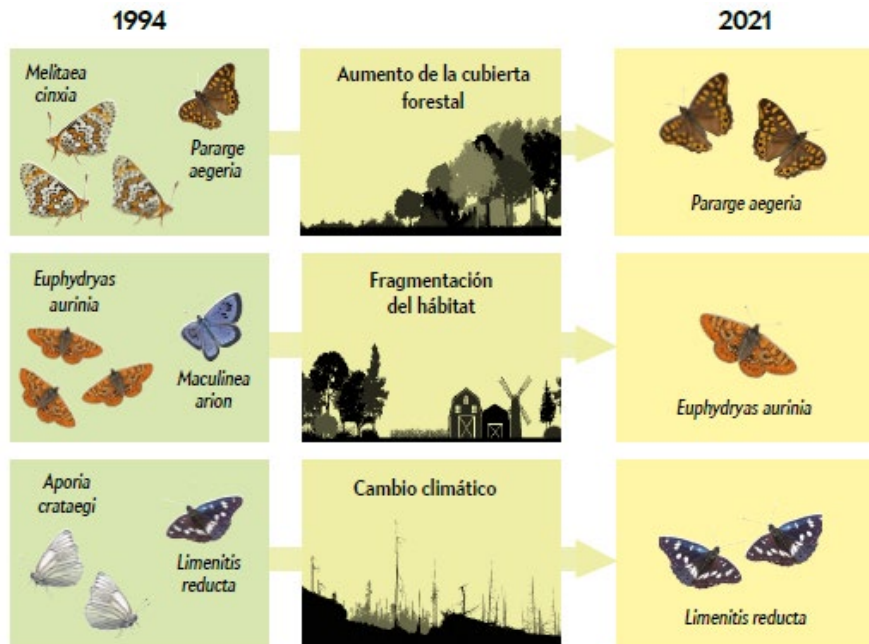


Tendència en funció dels hàbitats i motors de canvi



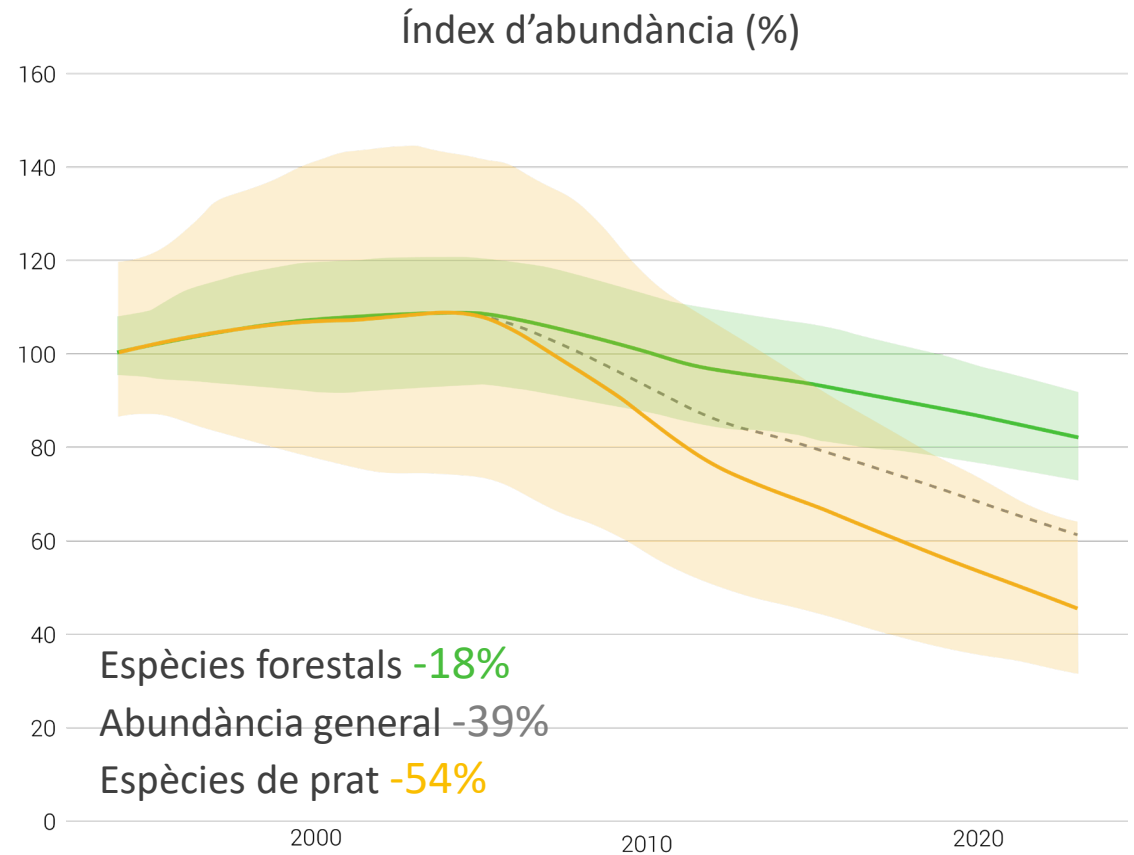
Ubach & Stefanescu (2025). Biodiversity and Conservation

RESULTATS GENERALS



Stefanescu (2021). *Investigación y Ciencia*

Tendència en funció dels hàbitats i motors de canvi



Ubach & Stefanescu (2025). *Biodiversity and Conservation*

EXEMPLES D'ESPÈCIES

Espècies en descens Dades provinents del CBMS.

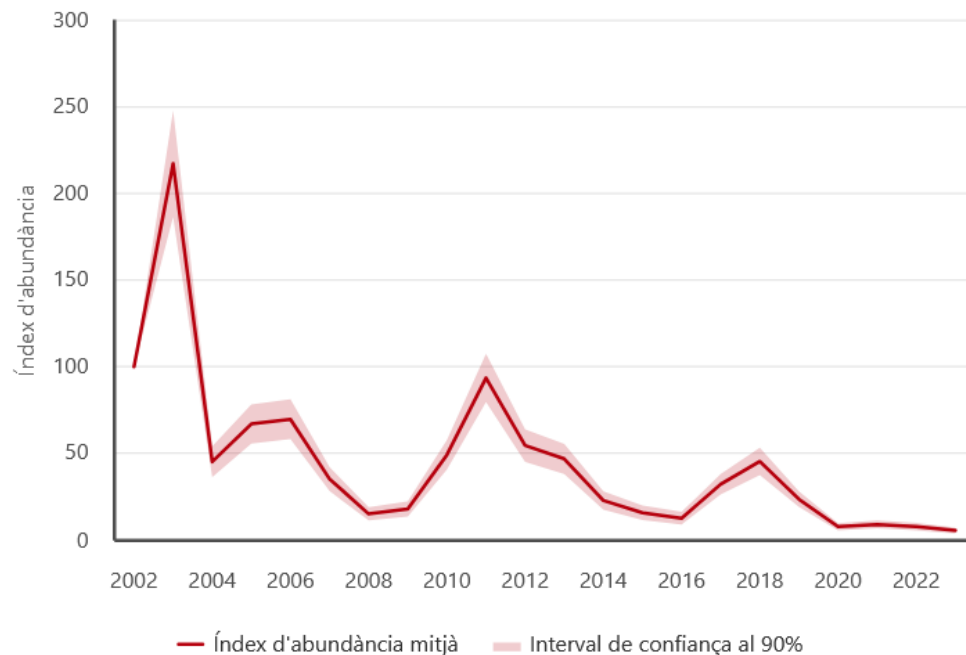
Il·lustracions: Martí Franch



Brocat variable
Euphydryas aurinia

▼ Descens fort

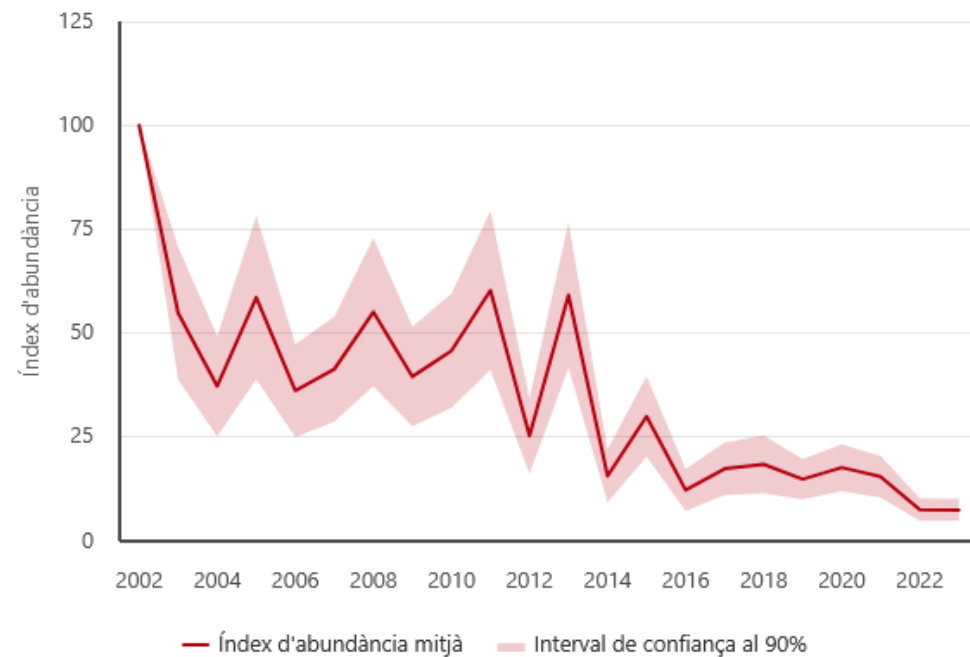
Font: CBMS



Escac ferruginós
Melanargia occitanica

▼ Descens fort

Font: CBMS





EXEMPLES D'ESPÈCIES

Espècies amb diferents tendències Dades provinents del CBMS.

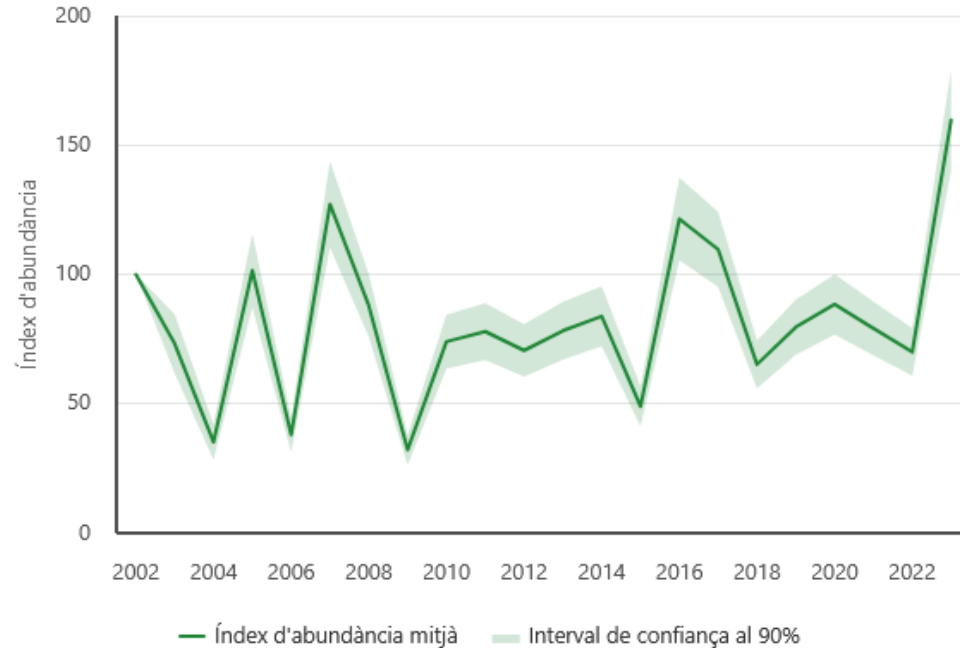
Il·lustracions: Martí Franch



Blaveta de l'heura
Celastrina argiolus

▲ Augment moderat

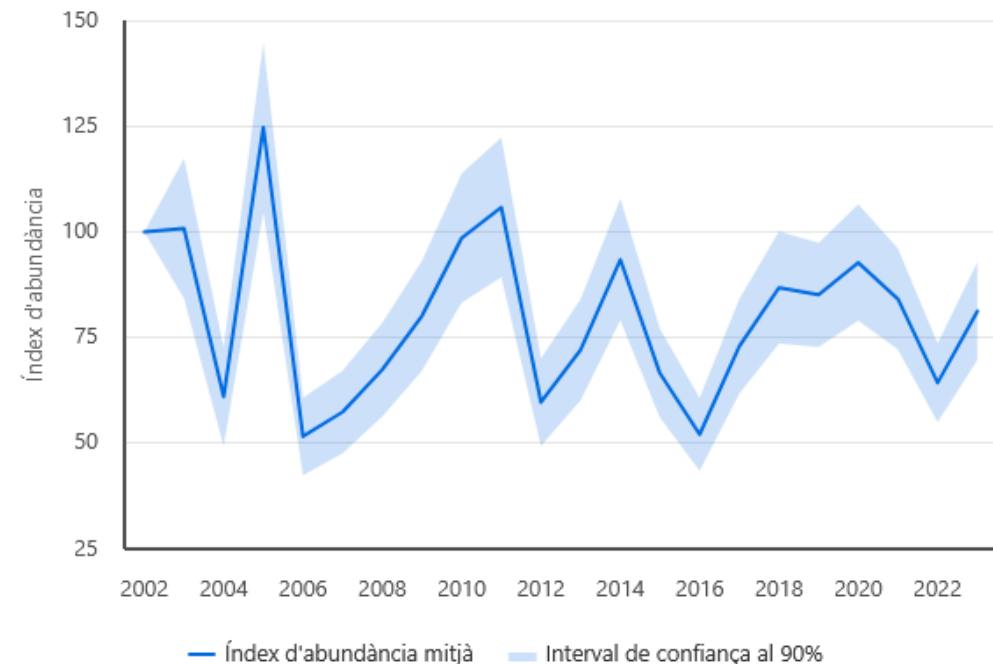
Font: CBMS



Aurora
Anthocharis cardamines

■ Estable

Font: CBMS





CONCLUSIONS



Punts forts

1. Bona cobertura geogràfica: cobreix quasi totes les comarques catalanes.
2. Bona cobertura taxonòmica: dades de 193 espècies (94%) amb tendències per 60-70%.
3. Alta implicació de la ciutadania. Molts voluntaris fidelitzats que aporten informació molt valuosa.
4. Implicació de l'administració en els seguiments a llarg termini.
5. Xarxa vinculada a European BMS.

Limitacions

1. Alguns ambients mal coberts: alta muntanya.
2. Zones amb poques dades: Vall d'Aran, Conca de Tremp...
3. Espècies rares amb dificultat per assolir mínims per al càlcul de tendències regionals.
4. Metodologia que requereix una enorme implicació és una barrera per entrar-hi.