

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



L'ÍNDEX PLANETA VIU A CATALUNYA (LPI-CAT)

SARA FRAIXEDAS

EN REPRESENTACIÓ DE
L'EQUIP DE TREBALL DE L'LPI-CAT



Índex

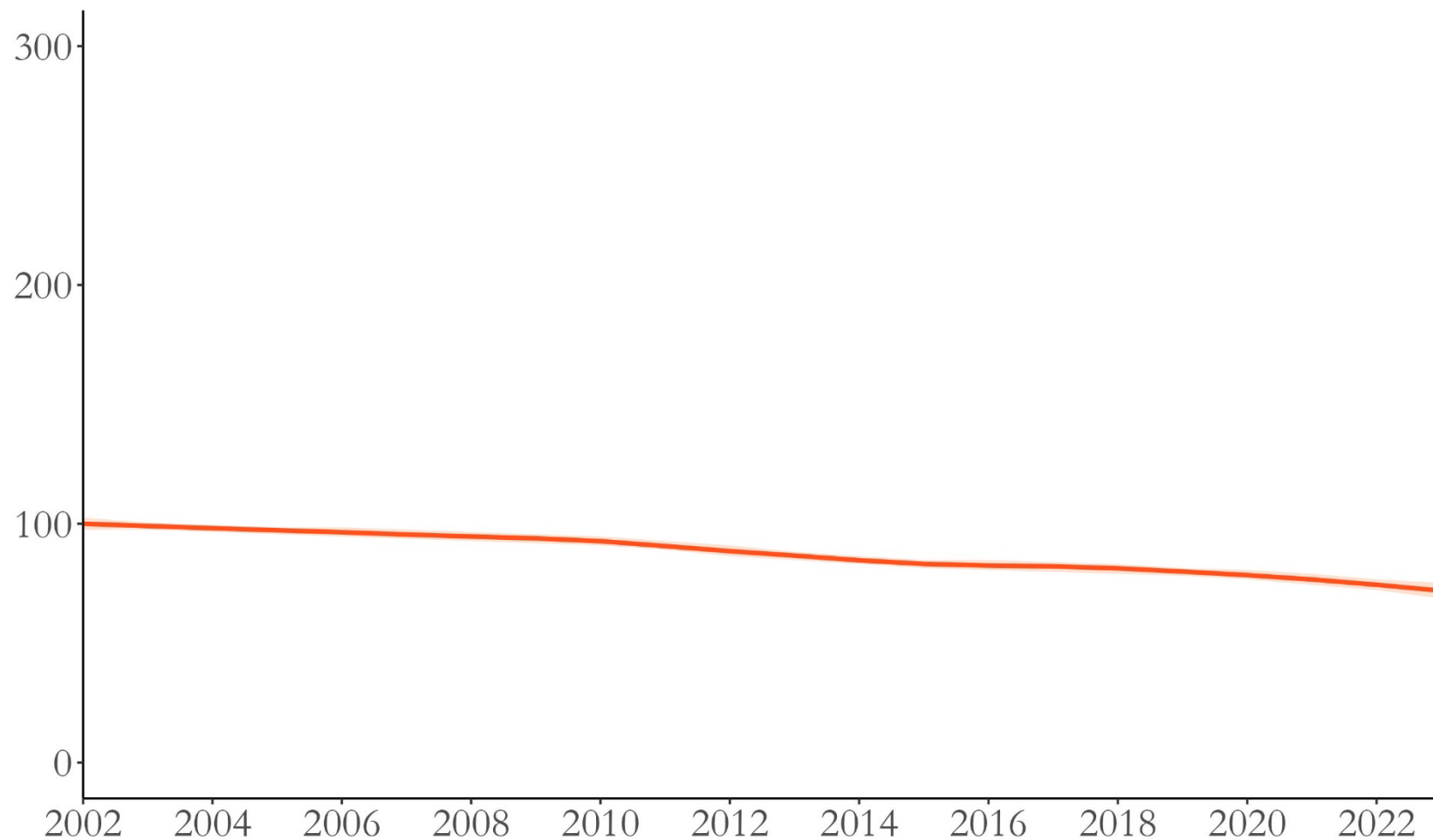
- L'LPI-Cat (què és, què mesura, com es calcula)
- Organització i coordinació
- Seguiments i grups taxonòmics
- Repàs històric i evolució de l'indicador (naixement, context i impacte sociopolític)
- Productes derivats (ex: indicadors per tipus d'hàbitat)
- La site-level tool
- Recerca



Catalunya

↓ 28%

 OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT



2002-2023

**353 espècies de
vertebrats i invertebrats**





LPI al món

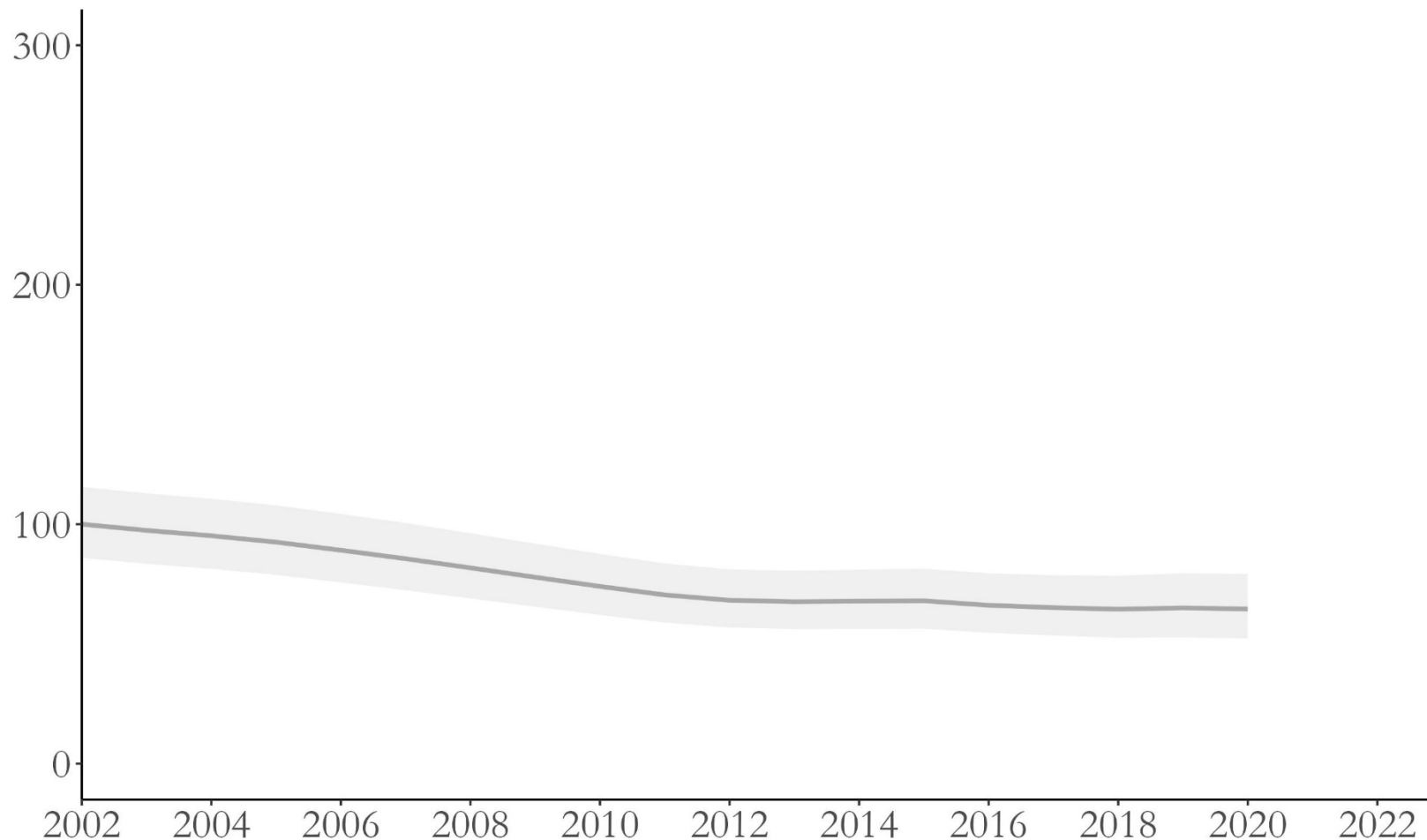
↓ 35%



ZSL
LET'S WORK
FOR WILDLIFE

2002-2020

**5.495 espècies de
vertebrats**



Què mesura exactament l'LPI?

Matters arising

The Living Planet Index does not measure abundance

<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03708-8>

Received: 13 January 2021

Accepted: 3 June 2021

Published online: 26 January 2022

 Check for updates

Mikael Puurtinen^{1,2,3}, Merja Elo^{1,2} & Janne S. Kotiaho^{1,2}

ARISING FROM B. Leung et al. *Nature* <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2920-6> (2020)

Matters arising

Emphasizing declining populations in the Living Planet Report

<https://doi.org/10.1038/s41586-021-04165-z>

Received: 14 January 2021

Accepted: 6 October 2021

Published online: 26 January 2022

 Check for updates

Gopal Murali^{1,2,5}, Gabriel Henrique de Oliveira Caetano^{1,2,5}, Goni Barki^{2,3,5}, Shal Melri^{4,6} & Uri Roll^{2,6}✉

ARISING FROM B. Leung et al. *Nature* <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2920-6> (2020)

L'LPI mesura canvis en l'abundància relativa de les poblacions.

L'LPI no mesura el canvi en el nombre absolut d'individus.

Càlcul de l'LPI-Cat: la mitjana geomètrica

Què és?

- És una manera de combinar diferents valors d'abundància relativa d'espècies

Propietats

- Si totes les poblacions es doblen, l'índex també es dobla
- Si alguna població cau molt, l'índex ho reflexa immediatament, no es dilueix entre valors alts
- Permet combinar espècies amb abundàncies molt diferents sense que les més abundants ocultin les menys abundants

Ús

- Aquesta mètrica no es pot definir quan hi ha valors zero, i per això sovint s'inclouen només les espècies més comunes
- Mostra de manera simple i intuïtiva l'estat general de les poblacions

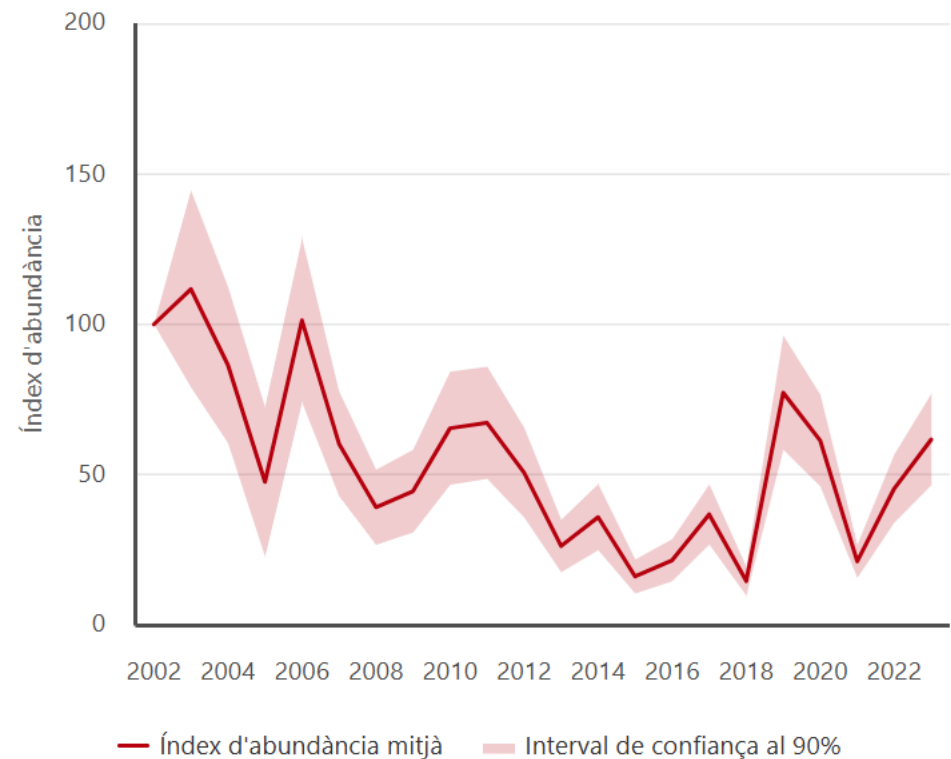
Què necessitem?

- Tendències i índexs anuals (+ errors estàndards) per al conjunt de Catalunya 2002-2023



Papallona de les ortigues
Aglais urticae

▼ Descens moderat



Canvis en l'abundància

Número localitats estudiades

57

Tendència general

▼ Descens moderat

MÉS INFO

Canvi anual

-4,5

Error estàndard del canvi anual

0,8

Canvi des de 2002

-38,2 %

Interval de confiança (90%) del canvi des de 2002

-53,4 - -23,0 %

Mètode

RTRIM

Data d'execució de l'anàlisi

24 de maig de 2024

ENTITATS PARTICIPANTS

2018 (2002-2016)

2020 (2002-2019)

2022 (2002-2021)

2024 (2002-2023)



 OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT

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

 CREAM
 EXCEL·LÈNCIA
SEVERO
OCHOA

 MUSEU
DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS

 ICO
Institut Català d'Ornitologia

 Societat Catalana
d'Herpetologia

 IRBio

Institut de Recerca
de la Biodiversitat

 Agència Catalana
de l'Aigua

 Diputació
Barcelona

CTFC 

SEGUIMENTS INVOLUCRATS

2018 (2002-2016)

**CBMS
SOCC
SEMICE
SARE**

2020 (2002-2019)

**CBMS
SOCC,
seguiments
específics
SEMICE, SOCC-
mamífers
SARE
ACA, CHE**

2022 (2002-2021)

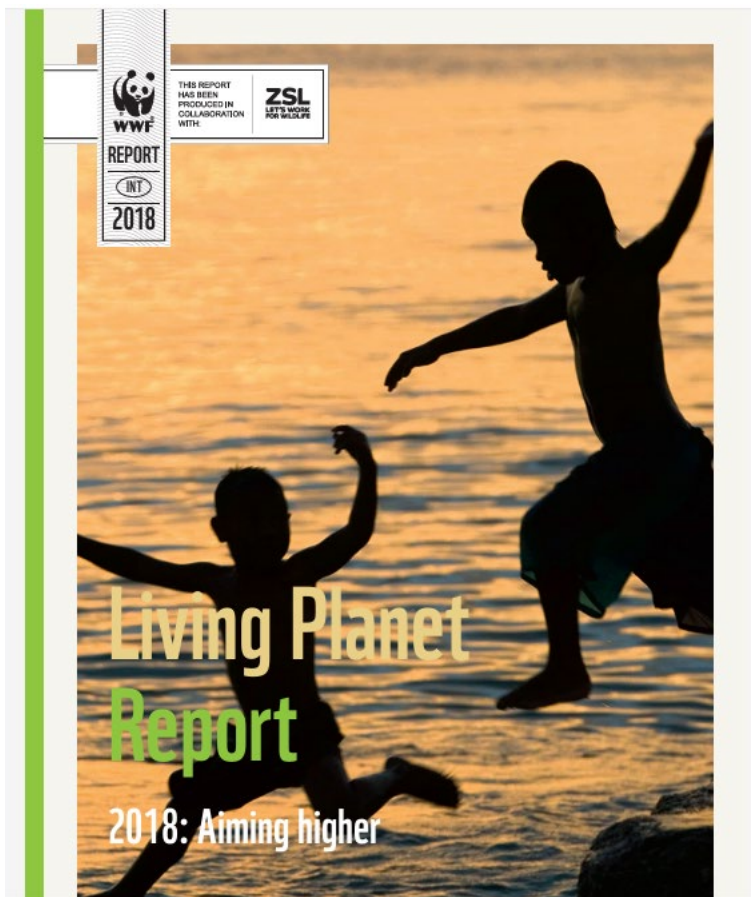
**CBMS
SOCC,
seguiments
específics
SEMICE, SOCC-
mamífers,
QuiroHabitats
SARE
ACA, CHE**

2024 (2002-2023)

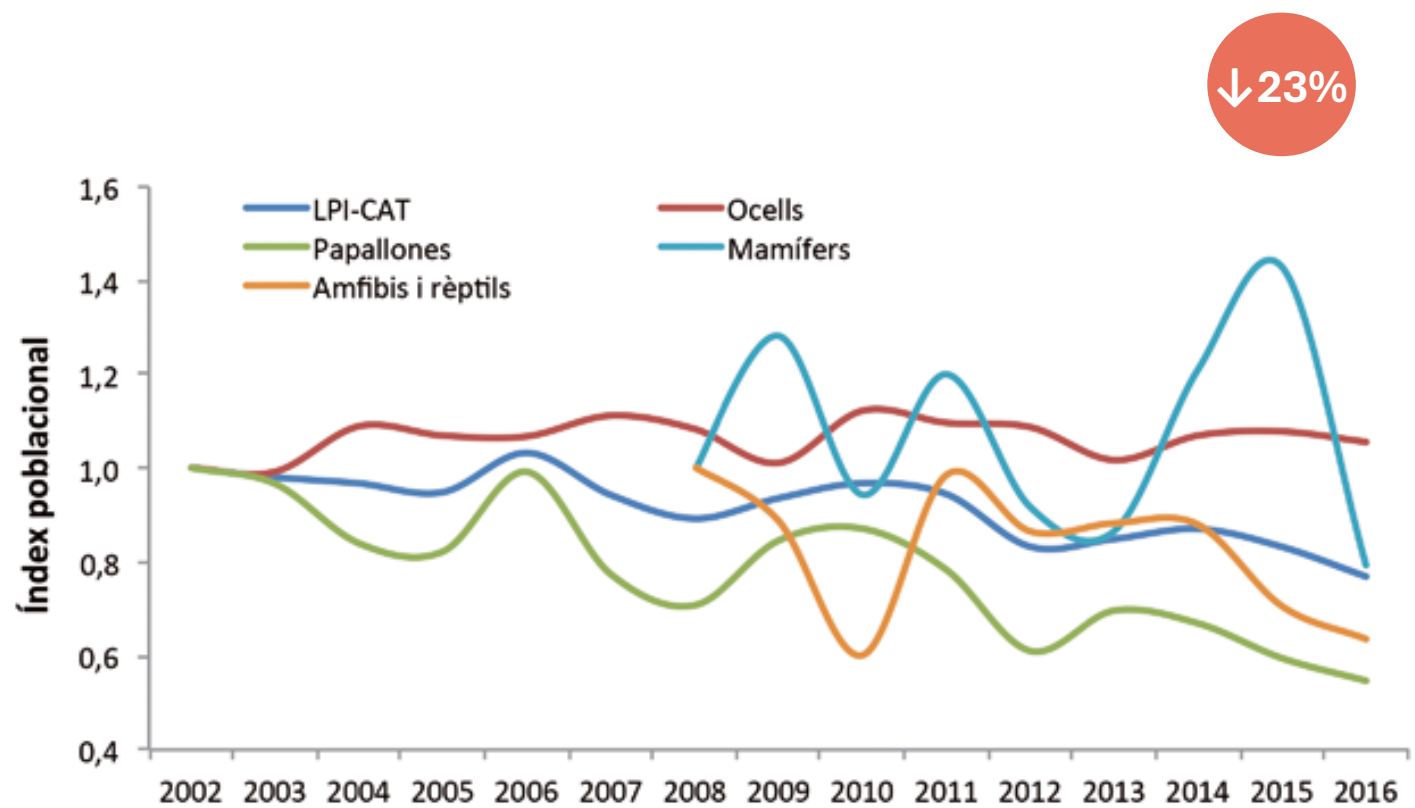
**CBMS
SOCC,
seguiments
específics
SEMICE, SOCC-
mamífers,
QuiroHabitats
QuiroRius
QuiroRefugis
SARE, SACC
Seguiment marí
ACA, CHE
[...]**

LPI-Cat 2018

Aterrant a Catalunya iniciatives globals

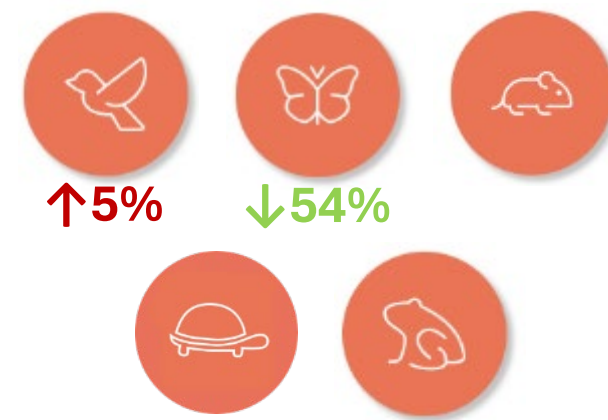


2002-2016



258 espècies:

- 128 ocells
- 107 papallones
- 13 mamífers
- 6 amfibis
- 4 rèptils



Un indicador de l'estat de les poblacions d'animals

El *Living Planet Index* és un indicador que agrupa dades de projectes de seguiment de diferents grups taxonòmics per determinar l'estat de conservació de la biodiversitat.



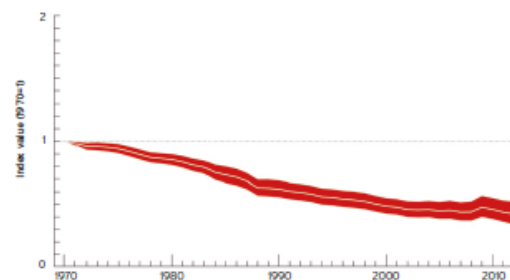
Els ocells constitueixen un dels grups biològics dels que es disposa d'un coneixement més acurat sobre les tendències temporals de les seves poblacions. Això és gràcies a projectes de seguiment com el SOCC. Tot i l'interès contrastat de la informació que es deriva dels projectes de seguiment de les poblacions d'ocells, no es pot inferir directament que els patrons temporals que mostren els ocells reflecteixen les tendències de tot l'espectre de la biodiversitat. Afortunadament, altres grups biològics disposen de programes de seguiment que proporcionen informació complementària.

La coneguda organització internacional de conservació WWF i la Societat Zoològica de Londres treballen per reunir dades de projectes de seguiment de poblacions animals d'arreu del món i poder així elaborar un índex que engloba tota aquesta informació. És l'anomenat *Living Planet Index* (LPI), l'índex de la Vida al Planeta (Figura 6). El LPI té un paper fonamental en la mesura del progrés vers

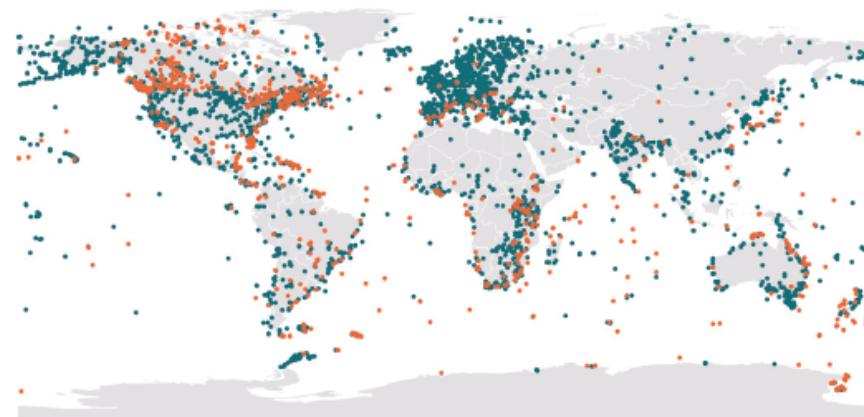
l'assoliment dels objectius de reducció de la pèrdua de biodiversitat (ICO 2016).

La cobertura de seguiments que contribueixen al LPI global és força bona a Europa i Nord-Amèrica, així com al subcontinent indi o l'Àfrica oriental. Encara hi ha grans regions

A Catalunya es disposa de seguiments d'ocells, lepidòpters, mamífers, rèptils i amfibis, que han permès elaborar un LPI-CAT que engloba totes les seves tendències de població.



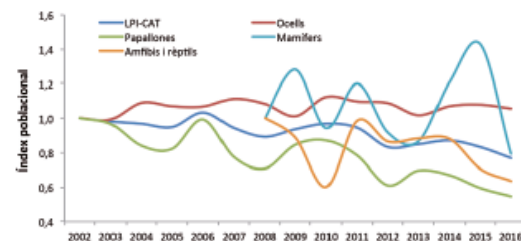
▲ **Figura 6.** El *Living Planet Index* global mostra un declivi de les poblacions d'animals al planeta del 58% entre 1970 i 2012. Aquesta tendència en l'abundància s'ha calculat a partir de 14.152 poblacions de 3.706 espècies monitoritzades en aquest període. La línia blanca mostra l'índex i l'àrea ombrejada el seu interval de confiança del 95% (WWF/ZSL 2016).



▲ **Figura 7.** Distribució de les localitats que proveeixen de dades al *Living Planet Index*. Les localitats afegides en el darrer informe estan marcades en color taronja (WWF/ZSL 2016).

per a les quals no es disposa de dades quantitatives sobre els canvis en les seves poblacions, però els avenços en aquesta cobertura territorial són constants (Figura 7). A més, es treballa per millorar la informació de qual-sevol punt del planeta i en aquest sentit recentment els responsables del LPI s'han posat en contacte amb els tècnics de l'ICO per sol·licitar la incorporació de les dades del SOCC en aquest índex global. Actualment el LPI global es limita a les poblacions de vertebrats, però s'està treballant per incorporar-hi espècies d'invertebrats i de plantes. De fet, a nivell nacional, els Països Baixos ja han adoptat un LPI que incorpora poblacions de papallones i libel·lules (van Strien et al. 2016).

Aquesta és la línia de treball que hem iniciat a Catalunya gràcies a l'entesa entre l'ICO, el Museu de Ciències Naturals de Granollers i l'Associació Herpetològica Espanyola. Aquest any hem treballat per primer cop en la posada en comú de les dades dels seguiments d'ocells (SOCC), papallones (CBMS, <http://www.catalanbms.org>), micromamífers (SEMICE, <http://www.semice.org>), mamífers diürns (SOCC, ICO 2014) i amfibis i rèptils (SARE, <http://www.sare.herpetologica.es/sare>). Els resultats són molt interessants, especialment pel que fa als dos grups dels que es disposa de més dades,



ocells i papallones. Mentre els primers han tingut en conjunt un lleuger increment en el període 2002-2016 (+5%), les papallones han tingut una davallada dramàtica (-54%); la resta de grups, encara amb poques dades disponibles, no mostren en el seu conjunt una tendència gaire definida (Figura 8). Seguint les pautes establertes en el LPI global i en el dels Països Baixos, hem elaborat un primer indicador que inclou un total de 258 espècies d'animals (128 ocells, 107 papallones, 13 mamífers, 4 rèptils i 6 amfibis). Aquest primer LPI-CAT mostra un declivi del 23% en el període d'estudi (Figura 8)•

SERGÍ HERRANDO, CONSTANTÍ STEFANESCU,
DANI VILLERO I KENASÍ TORRE

▲ **Figura 8.** Canvis en el *Living Planet Index* a Catalunya (LPI-CAT) i en el conjunt de les poblacions de papallones, ocells, mamífers i amfibis entre 2002 i 2016. Les espècies dels dos primers grups constitueixen el 91% del total d'espècies incloses en el LPI-CAT. Font: ICO, Museu de Ciències Naturals de Granollers i AHE.

La pèrdua de biodiversitat és un fet global que també afecta Catalunya, com ho és el canvi climàtic. El *Living Planet Index* calculat per a Catalunya mostra que en només 14 anys s'han reduït almenys un 22% els efectius de les poblacions de 258 espècies de vertebrats i invertebrats. Diversos programes de seguiment corroboren aquesta pèrdua també en termes d'hàbitats naturals a casa nostra.

Per fer front a la pèrdua de riquesa biològica, i de capital natural, cal adoptar una perspectiva a llarg termini i d'espectre ampli, que, des de les polítiques de conservació de la natura, sigui capaç d'atènyer altres àmbits com el turisme, la ramaderia, l'energia o la salut. Aquesta Estratègia s'emmarca en el desenvolupament sostenible i la lluita contra el canvi climàtic entenent que és des de la conservació de la natura i els serveis ambientals que és possible fer front als reptes globals del desenvolupament sostenible i adaptar-se al canvi climàtic.

Complir els Objectius de Desenvolupament Sostenible proposats per Nacions Unides per al 2030, el Pla estratègic 2011-2020 per a la biodiversitat (concretat en els objectius d'Aichi) i el Pacte de Paris per al canvi climàtic depèn de la salut i la vitalitat del nostre entorn natural en tota la seva diversitat i complexitat.

Només els ecosistemes més rics i més diversos poden fer front a alteracions i situacions extremes. Són la nostra 'assegurança' davant de canvis imprevistos i, si se'n fa un ús responsable, ens proporcionen les solucions més efectives per als reptes més urgents.

Com exposa un informe recent de l'IPBES, la Plataforma Internacional sobre Biodiversitat i Serveis dels Ecosistemes, no hi ha una solució de 'talla única' per a tots els països que permeti fer front a la pèrdua de diversitat biològica, però les millors opcions per a les polítiques de conservació consisteixen a: millorar la governança del patrimoni natural; integrar la biodiversitat en les polítiques i les activitats sectorials (com l'agricultura o l'energia); aplicar els avenços en coneixement i tecnologia a la conservació i la gestió de la natura; incrementar la conscienciació ambiental i fomentar canvis de comportament.

El desenvolupament sostenible només és possible si es desacobla el creixement econòmic de la degradació de la biodiversitat i dels serveis ambientals –un desacoblament que requereix canvis en l'acció de govern amb visió de futur i en un escenari de canvi global. Amb la voluntat d'orientar aquests canvis, i de facilitar que es comencin a produir, aquesta Estratègia aporta 16 objectius estratègics amb visió 2030 i 85 línies d'actuació per millorar en els àmbits del coneixement i la informació, la conservació d'espècies i hàbitats, el model territorial, la integració de les polítiques sectorials, la governança i la fiscalitat, i la implicació social.

Marta Subirà i Roca

Secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat

8.2. Sistema d'indicadors de seguiment i avaluació

L'Estratègia compta amb un sistema de 78 indicadors per avaluar l'impacte de les polítiques de conservació a Catalunya per als quals es preveu disposar d'informació periòdica i sistematitzada.

Els indicadors permetran fer el seguiment i l'avaluació de l'èxit de l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya, i també del compliment dels objectius d'Aichi i el Pla estratègic per a la diversitat biològica 2011-2020 de les Nacions Unides a Catalunya. Aporten informació per avaluar ambdós tipus d'objectius: els 16 objectius estratègics propis de l'Estratègia i els 20 objectius d'Aichi que proposa Nacions Unides. Només a 2 objectius d'Aichi els manca correspondència directa amb algun dels indicadors de l'Estratègia: el 16 (sobre l'accés als recursos genètics i el Protocol de Nagoya) i el 18 (sobre pràctiques tradicionals i comunitats indígenes i locals).

El càlcul dels indicadors i la descripció completa de cadascun, que inclourà el mètode de càlcul i les fonts de dades, es presentarà amb el primer informe anual de seguiment i avaluació de l'Estratègia que publicarà l'òrgan competent en matèria de conservació de la natura.

La següent taula mostra el conjunt d'indicadors seleccionats. Per facilitar l'avaluació de l'Estratègia, els indicadors es relacionen amb els 16 objectius estratègics a assolir l'any 2030 (descrits als apartats precedents). Permetran valorar el compliment de l'Estratègia i també faran possible, si és necessari, adaptar els objectius i les línies d'actuació, segons els resultats.

El sistema d'indicadors podrà ser sotmès a revisió o adaptació en funció de la disponibilitat de noves dades.

Els objectius i les fites d'Aichi es descriuen al capítol 6 de l'Estratègia.

1	Total d'espècies descrites a Catalunya	1.1	19
2	Nombre de publicacions científiques sobre la biodiversitat de Catalunya	1.1	19
3	Recursos econòmics destinats al coneixement i la recerca en biodiversitat a Catalunya	1.1	19
4	Generació de dades científiques sobre biodiversitat	1.2	19
5	Programes de seguiment de la biodiversitat a Catalunya	1.2	19
6	Evolució en l'índex català de qualitat de l'aire	1.2	8
7	Superfície total d'espais naturals protegits	2.1	11
8	Superfície sota figures de protecció especial (ENPE)	2.1	11
9	Espais naturals protegits amb gestió activa	2.1	11
10	Espais naturals protegits amb fórmules de gestió compartida	2.1	11
11	Espais naturals protegits marins amb instrument de planificació aprovat	2.1	11
12	Superfície marina protegida amb instruments de planificació i gestió	2.1	11
13	Inversió total en espais naturals protegits	2.1	2
14	Superfície terrestre i d'aigües continentals protegida amb instruments de planificació i gestió	2.1	11
15	Grau de cobertura d'espècies protegides o amenaçades per espais naturals protegits	2.2	11
16	Espècies amenaçades amb pla de recuperació o conservació aprovat	2.2	12
17	Tendència poblacional de vertebrats i invertebrats (Living Catalonia Index)	2.2	12
18	Tendència poblacional d'ocells (associats als hàbitats naturals i seminaturals)	2.2	5
19	Tendència poblacional de papallones (associades als hàbitats naturals i seminaturals)	2.2	5
20	Tendència poblacional d'espècies de flora amenaçada	2.2	12
21	Superfície i qualitat de les fanerògames marines	2.2	5
22	Tendència en l'expansió d'espècies invasores (ExoCat)	2.2	9
23	Superfície d'hàbitats especialment vulnerables al canvi climàtic	2.2	10
24	Superfície i qualitat d'hàbitats naturals i seminaturals	2.2	5
25	Superfície forestal afectada per decaïment	2.2	10
26	Qualitat de les aigües continentals	2.2	5
27	Superfície d'aqüífers declarats com a vulnerables per la contaminació per nitrats	2.2	8
28	Plans, programes i projectes amb mesures compensatòries	2.3	4
29	Nombre de declaracions d'impacte ambiental amb mesures de compensació sobre impactes residuals	2.3	4

Coneixement, informació i seguiment del patrimoni natural

Conservació dels components del patrimoni natural en el context del canvi global

LPI-Países Baixos

Biological Conservation 200 (2016) 44–50

Contents lists available at ScienceDirect

Biological Conservation

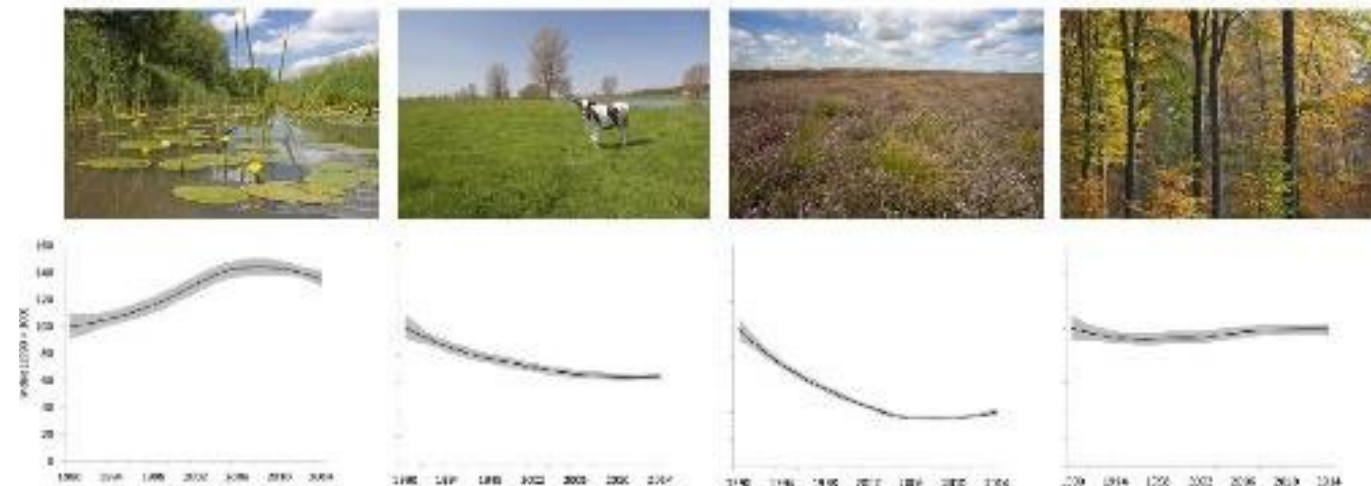
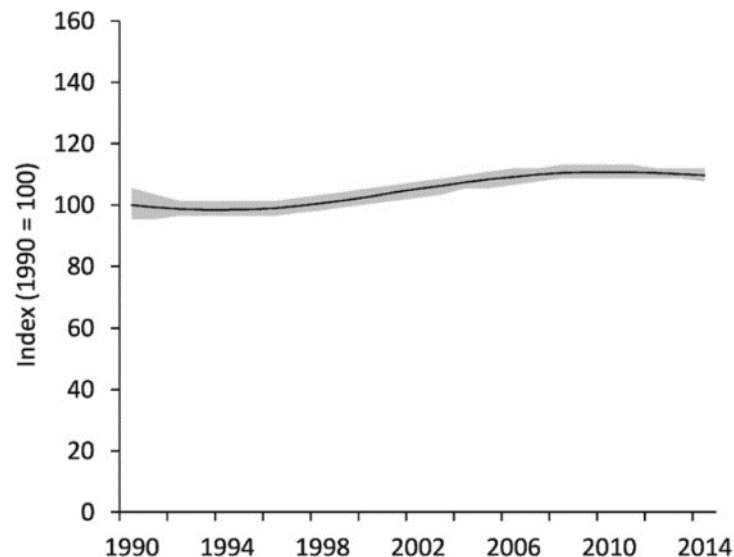
journal homepage: www.elsevier.com/locate/bioco



Modest recovery of biodiversity in a western European country: The Living Planet Index for the Netherlands



Arco J. van Strien ^{a,*}, Adriaan W. Gmelig Meyling ^{a,b}, Jelger E. Herder ^c, Hans Hollander ^d, Vincent J. Kalkman ^e, Martin J.M. Poot ^a, Sander Turnhout ^f, Berry van der Hoorn ^g, Willy T.F.H. van Strien-van Liempt ^h, Chris A.M. van Swaay ⁱ, Chris A.M. van Turnhout ^{j,k}, Richard J.T. Verweij ^a, Natasja J. Oerlemans ^l



	No. species involved	No. new species	% change
Vertebrates			
All species	253	17	21.8 ± 2.8^1
Breeding birds	161	14	18.3 ± 3.1^1
Mammals	32	2	102.2 ± 14.9^1
Reptiles	7	0	78.3 ± 31.5^1
Amphibians	16	0	5.4 ± 3.4
Fishes	37	1	1.0 ± 8.3
Invertebrates			
All species	108	7	-7.2 ± 12.3
Butterflies	51	3	-56.2 ± 9.2^1
Dragonflies	57	4	47.7 ± 21.8^1

¹ Significant ($P \leq 0.05$).

LPI-Cat 2020

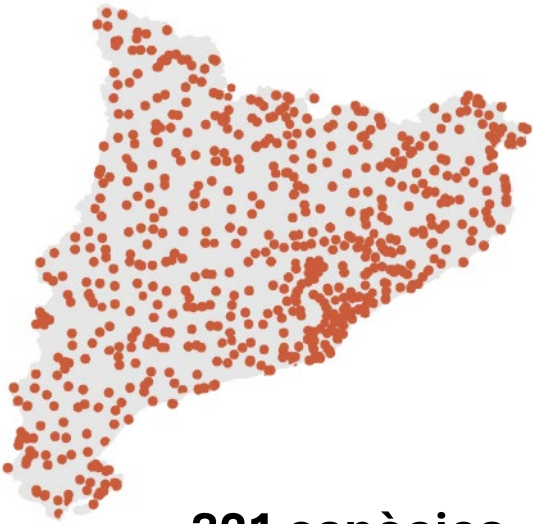
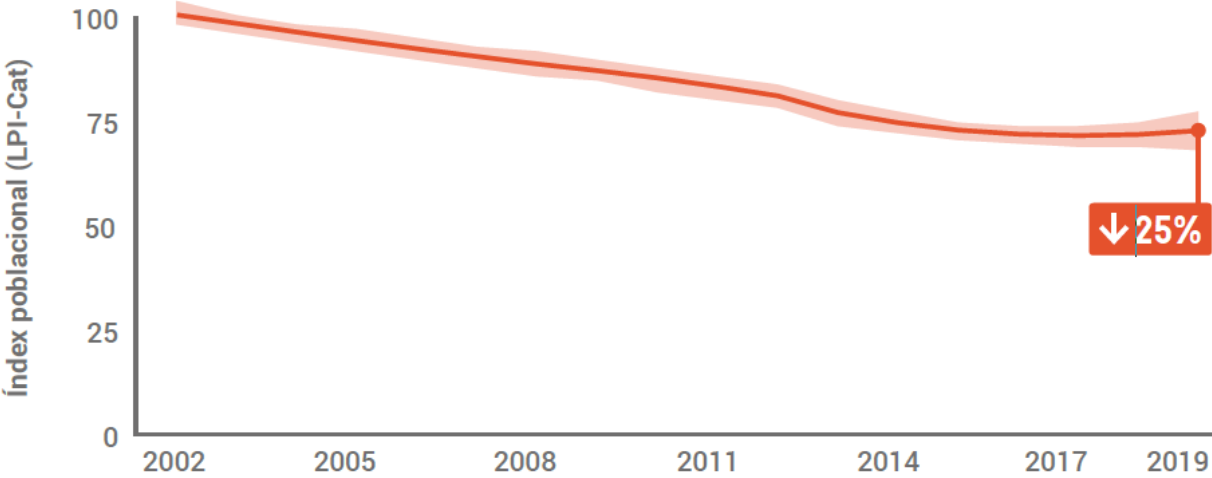
El fil argumental de l'Estat Natura 2020...



OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT

2002-2018

Mitjana de 321 espècies (Catalunya)



321 espècies

GRUP BIOLÒGIC

NOMBRE D'ESPÈCIES

PROGRAMA DE SEGUIMENT



Papallones

127



CBMS¹



Peixos

9



ACA², CHE³



Rèptils i amfibis

14



SARE⁴



Ocells

153



SOCC⁵, Seguiments específics⁶



Mamífers

18



SEMICE⁷, SOCC⁵



Catalunya ha perdut una quarta part de la fauna salvatge

El retrocés de les poblacions és generalitzat els últims 18 anys i especialment crític en les espècies de prats i entorns aquàtics



Una papallona típica dels prats i espais oberts XAVIER FLORENSA



Catalunya ha perdut el 25% dels animals en 18 anys

L'informe "Estat de la Natura de Catalunya 2020" assenyala que les espècies que viuen en rius, llacs i aiguamolls han disminuït un 54% i les de boscos i matollars, un 12%



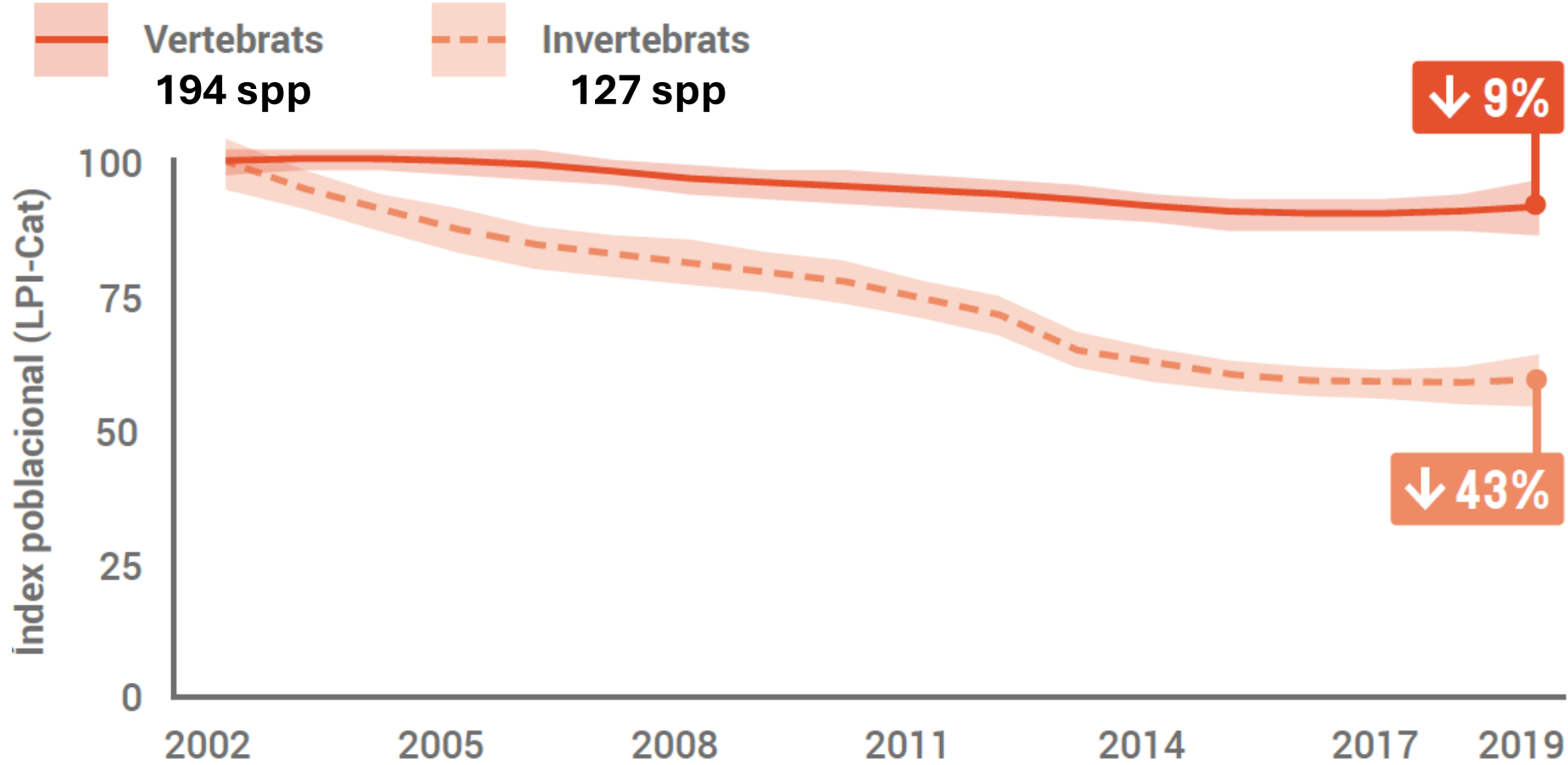
Les poblacions d'animals de Catalunya han perdut un 25% d'individus en 18 anys

La pèrdua d'exemplars supera el 54% als rius, llacs i aiguamolls



OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT

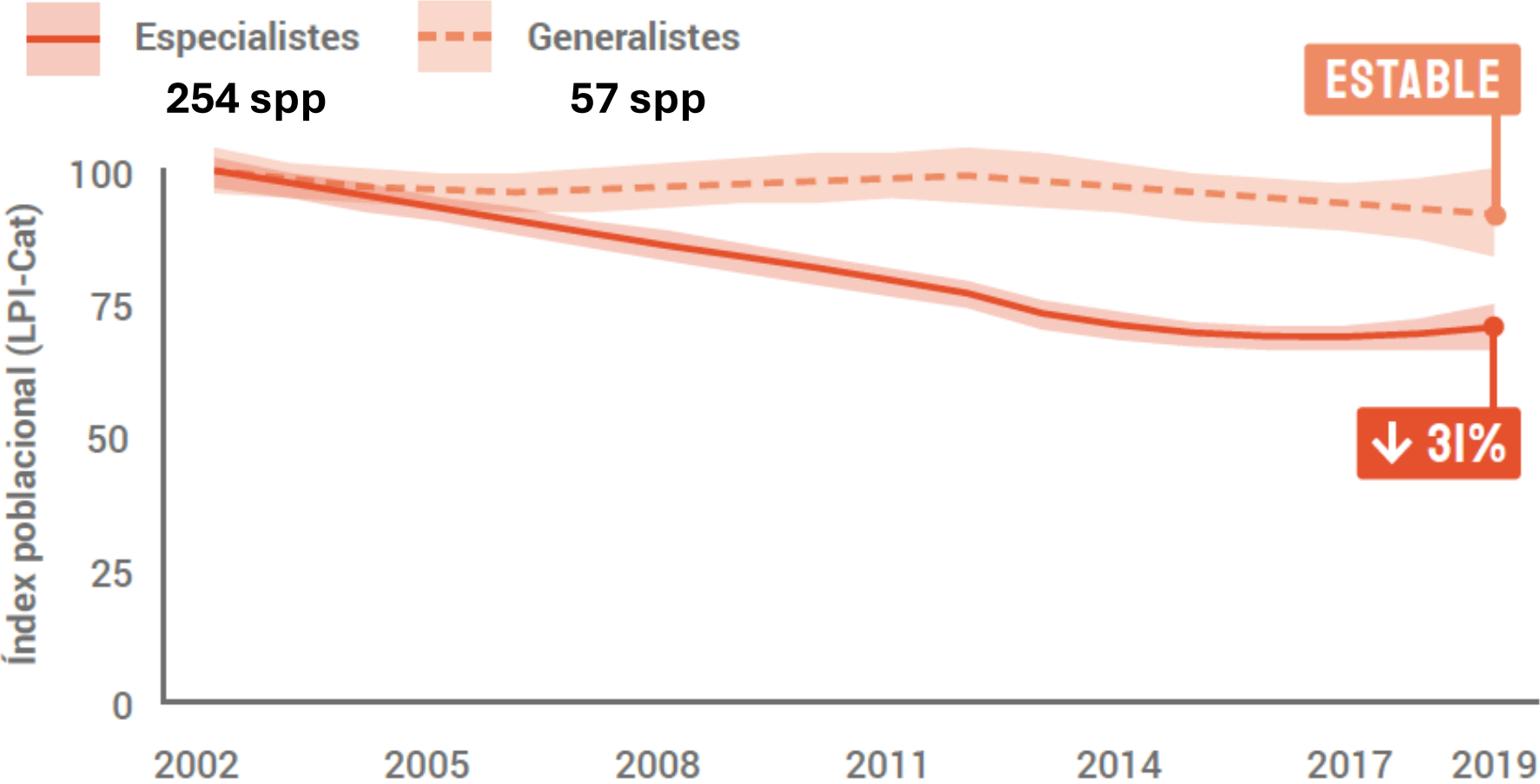
Tendències poblacionals de vertebrats i invertebrats





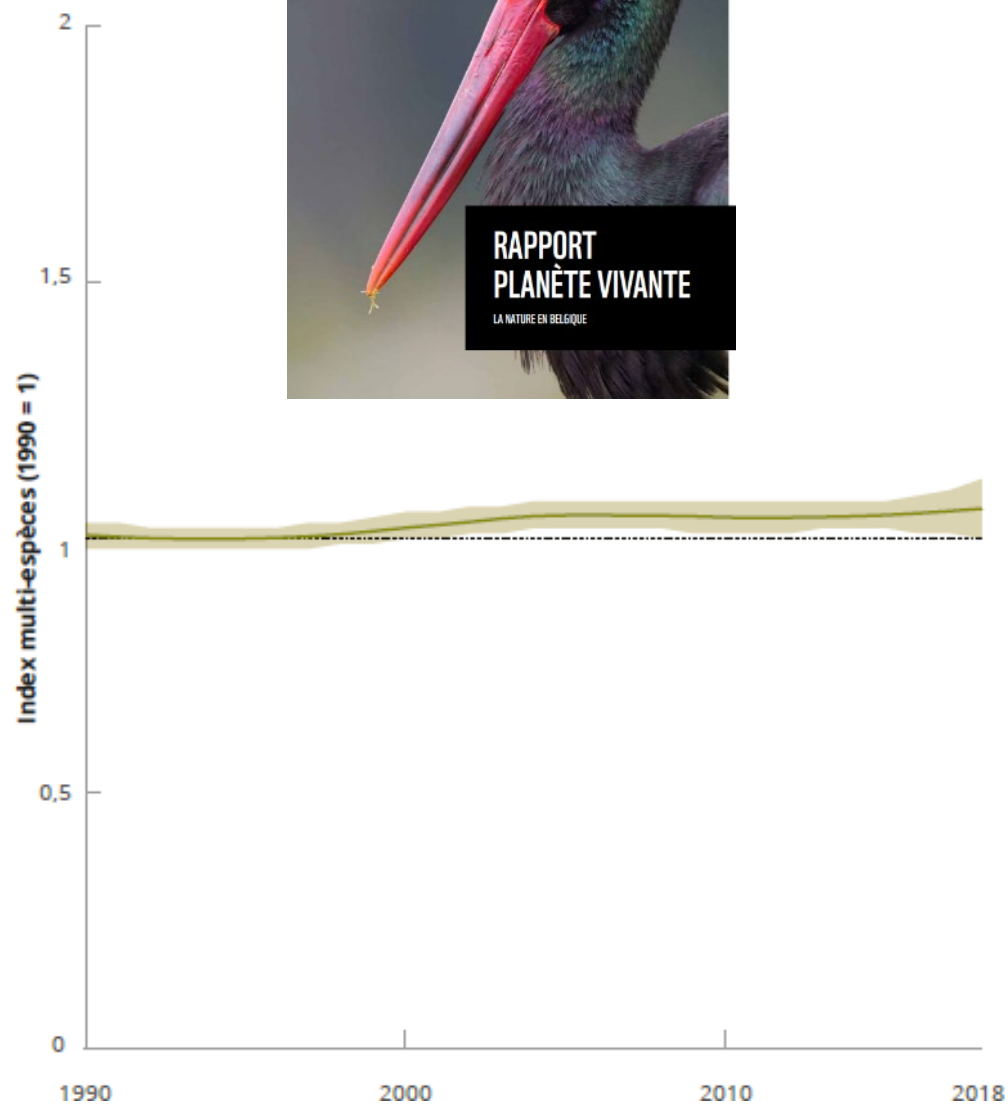
OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT

Tendències poblacionals d'espècies especialistes i generalistes

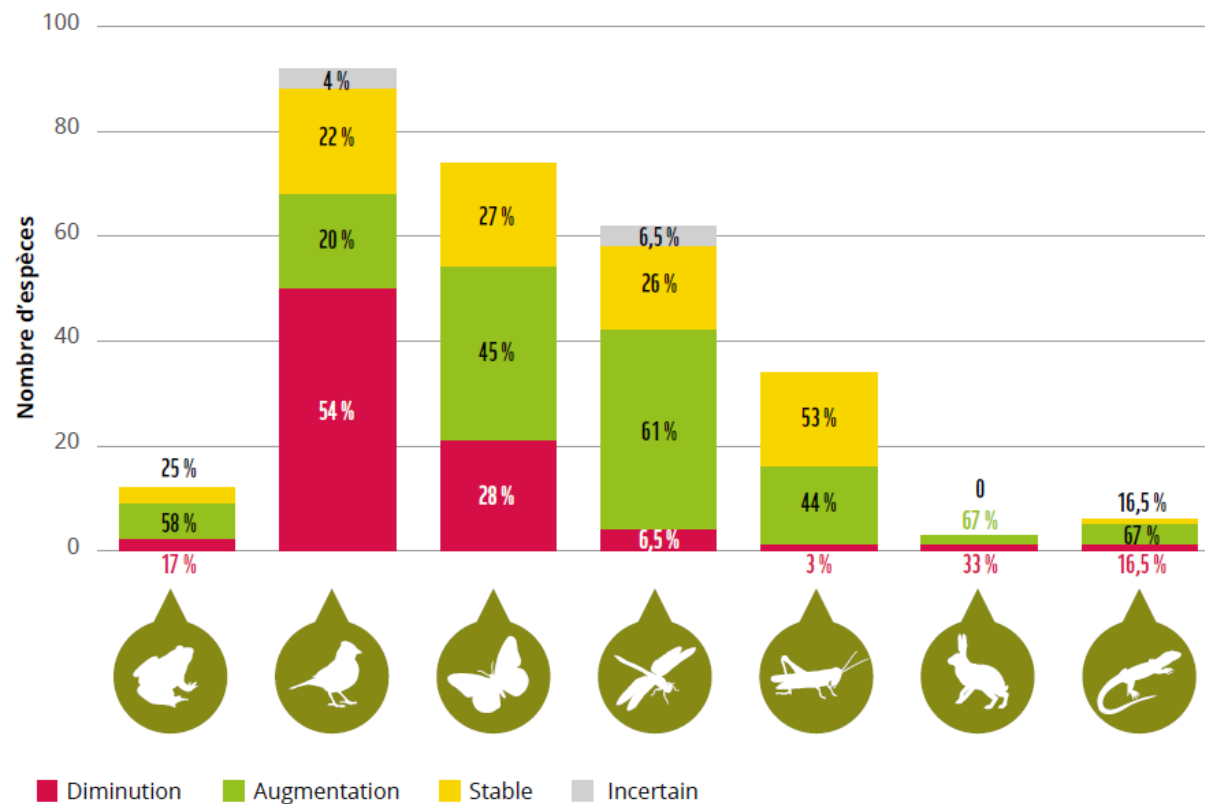




LPI-Bèlgica

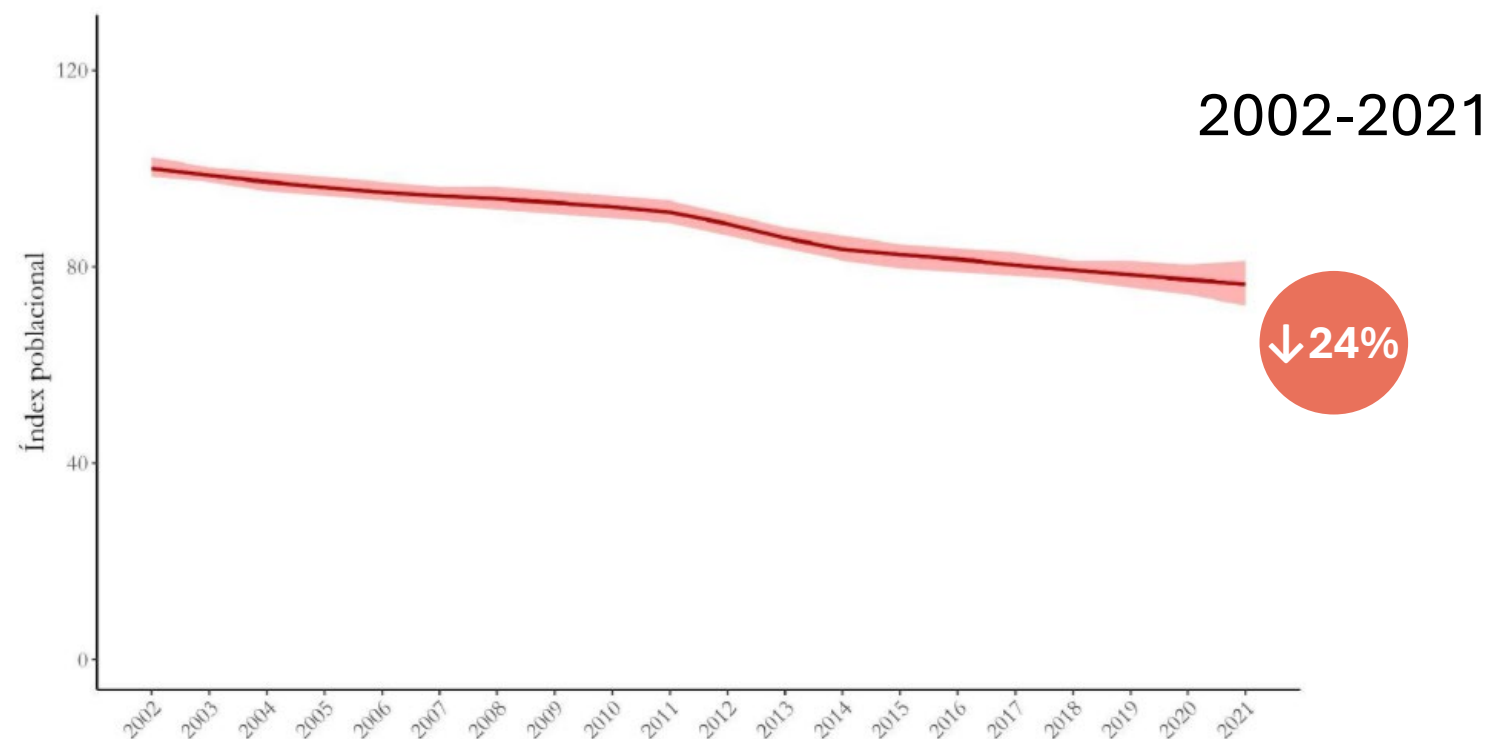


Tendances par groupe taxonomique des 283 espèces composant l'IPV belge



LPI-Cat 2022

**Aconseguem tenir pàgina web i
comuniquem millor!**

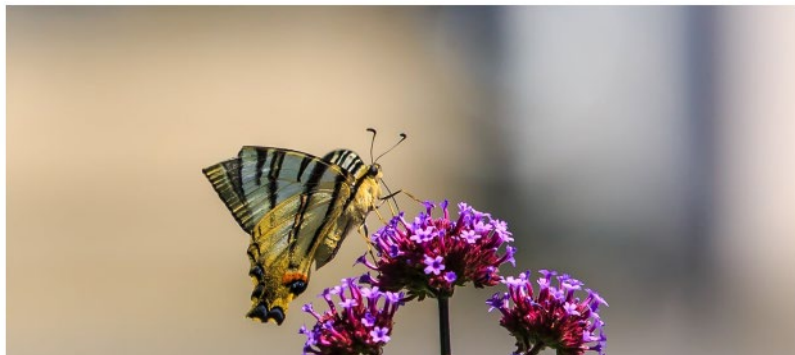


321 espècies:

- 155 ocells
- 122 papallones
- 21 mamífers
- 9 amfibis
- 5 rèptils
- 9 peixos

 Khan Academy

Així ho indiquen les darreres dades de l'Índex de Planeta Viu per al nostre país



[INICI](#) > [ACTUALITAT](#) > [L'OBSERVATORI DEL PATRIMONI NATURAL I LA BIODIVERSITAT ACTUALITZA L'ÍNDEX DE PLANETA VIU PER A CATALUNYA](#)

Bd

19/12/2022 | NOTÍCIA

L'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat actualitza l'Índex de Planeta Viu per a Catalunya



SOCIETAT

CANVI CLIMÀTIC



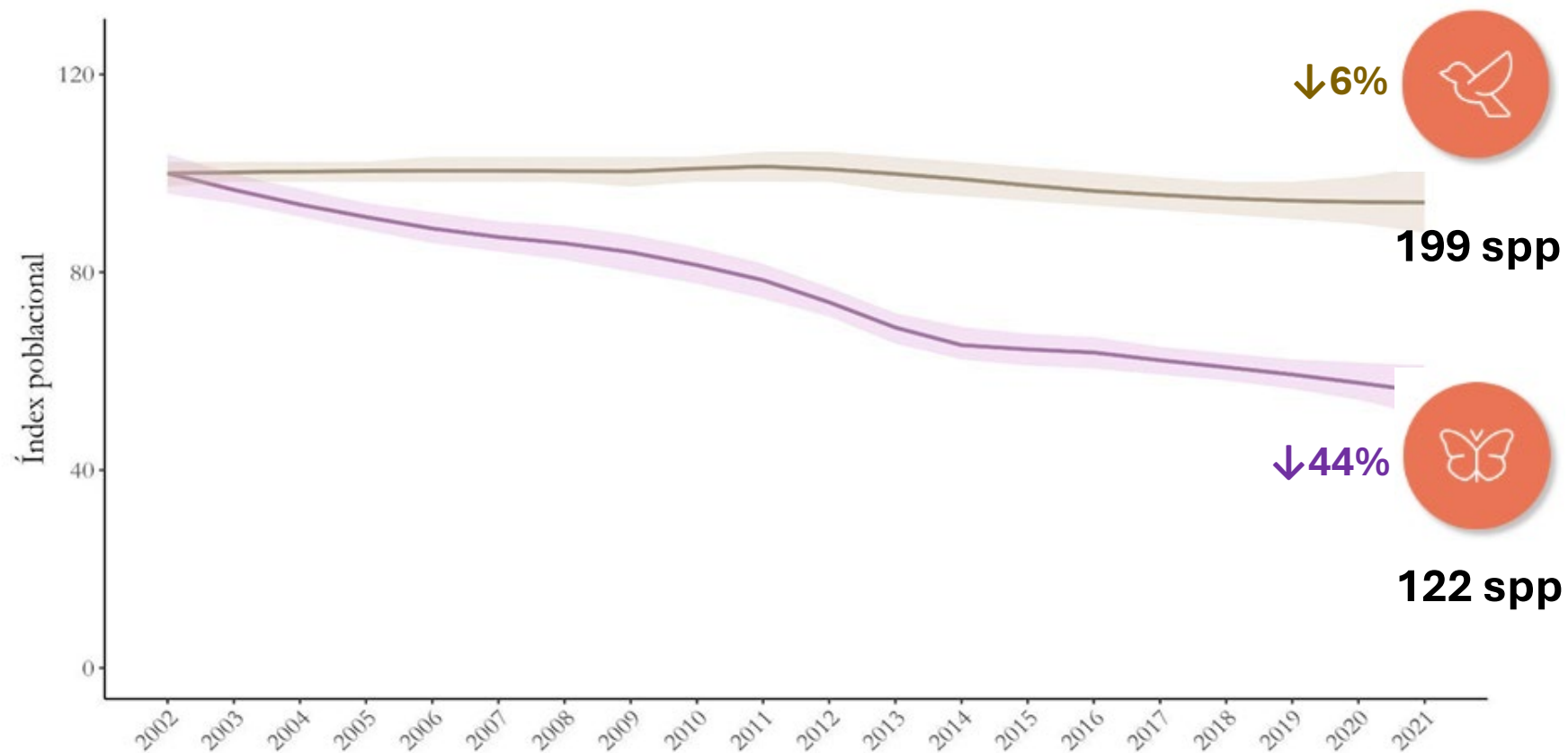
Medi Ambient

Catalunya ha perdut quasi la meitat de papallones

Les poblacions d'animals salvatges s'han reduït un 24% de mitjana en només dues dècades



Un exemplar de papallona brocat variable ('*Euphydryas aurinia*'), en greu declivi a Catalunya. ENGIN AKTAN / GETTY



INDICADORS I TENDÈNCIES DE LES ESPÈCIES

LPI-CAT 2019

Detalls dels indicadors i tendències de les espècies:

L'INDICADOR DEL PLANETA VIU A CATALUNYA

LPI global 2024 (dataset públic)

Detalls dels indicadors i tendències de les espècies:

INDICADOR LPI GLOBAL

LPI-CAT 2021

Detalls dels indicadors i tendències de les espècies:

L'INDICADOR DEL PLANETA VIU A CATALUNYA

LPI-CAT 2024 (dataset públic)

Detalls dels indicadors i tendències de les espècies:

L'INDICADOR DEL PLANETA VIU A CATALUNYA



ADMINISTRACIÓ LPI

**3 darreres edicions
2020, 2022 i 2024**

Comparador de datasets

Dataset 1

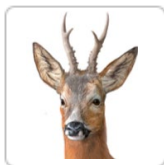
LPI-CAT 2019

Dataset 2

LPI-CAT 2021

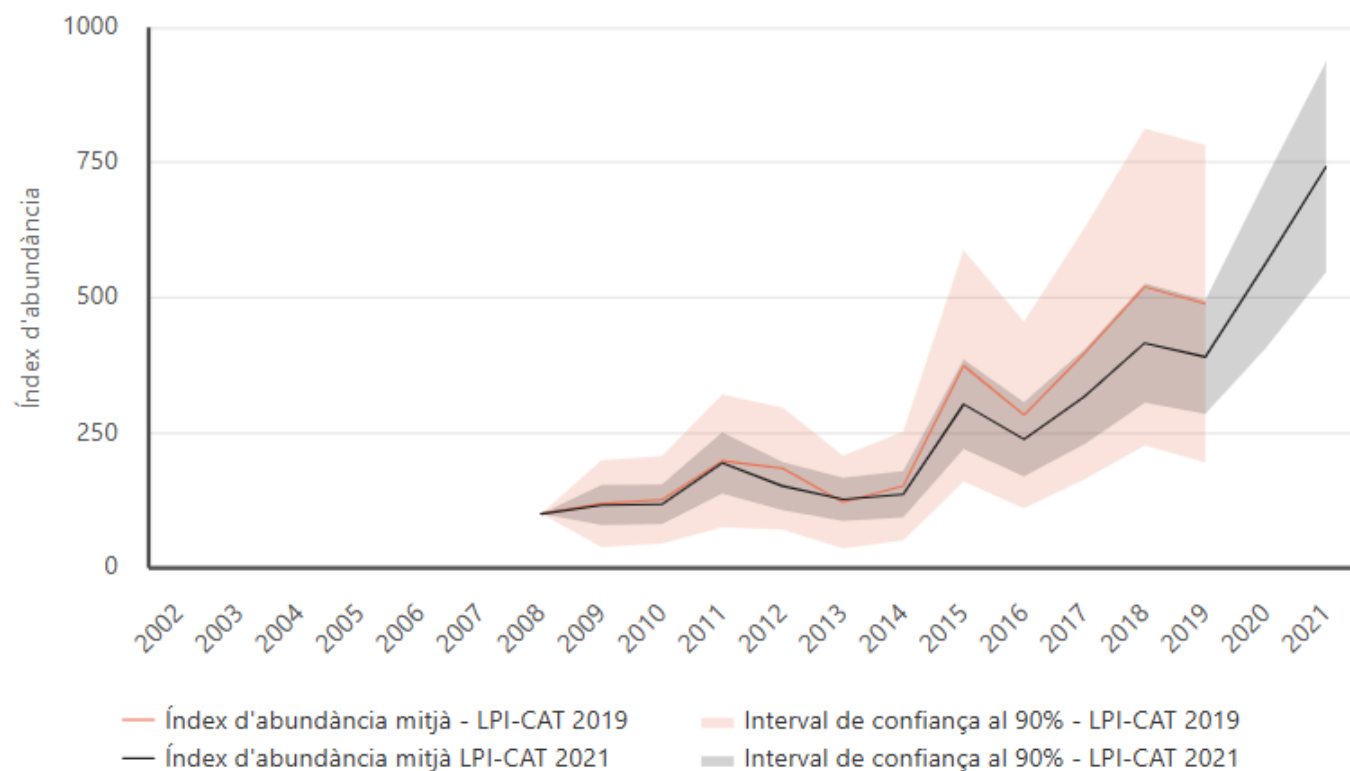
COMPARAR DATASETS SEL·LECCIONATS

Grup taxonòmic	Nom	LPI-CAT 2019	LPI-CAT 2021	Comparació
 Invertebrats	Verdeta d'ull blanc <i>Callophrys rubi</i>	● Incerta	▼ Descens fort	 TENDÈNCIES DIFERENTS
 Mamífers	Cabirol <i>Capreolus capreolus</i>	▲ Augment fort	▲ Augment fort	 SENSE CANVI
 Mamífers	Cérvol <i>Cervus elaphus</i>	▲ Augment moderat	▲ Augment fort	 TENDÈNCIES DIFERENTS
 Mamífers	Conill <i>Oryctolagus cuniculus</i>	▲ Augment moderat	▲ Augment moderat	 SENSE CANVI
 Mamífers	Esquirol <i>Sciurus vulgaris</i>	▼ Descens moderat	■ Estable	 TENDÈNCIES DIFERENTS
 Mamífers	Guineu <i>Vulpes vulpes</i>	● Incerta	● Incerta	 SENSE CANVI
 Mamífers	Isard <i>Rupicapra pyrenaica</i>		▲ Augment moderat	 NO PRESENT AL DATASET 1
 Mamífers	Liró gris <i>Glis glis</i>	● Incerta	● Incerta	 SENSE CANVI
 Mamífers	Llebre europea <i>Lepus europaeus</i>	▲ Augment moderat	▲ Augment moderat	 SENSE CANVI
 Mamífers	Marmota <i>Marmota marmota</i>	● Incerta	▲ Augment moderat	 TENDÈNCIES DIFERENTS



Cabirol

Capreolus capreolus



LPI-CAT 2019

Número localitats estudiades	124
Tendència general	▲ Augment fort
Canvi anual	16,2
Error estàndard del canvi anual	0,0
Mètode	TRIM
Data d'execució de l'anàlisi	2 de abril de 2020

LPI-CAT 2021

Número localitats estudiades	143
Tendència general	▲ Augment fort
Canvi anual	15,6
Error estàndard del canvi anual	1,4
Mètode	RTRIM
Data d'execució de l'anàlisi	9 de maig de 2022

LPI-Cat 2024

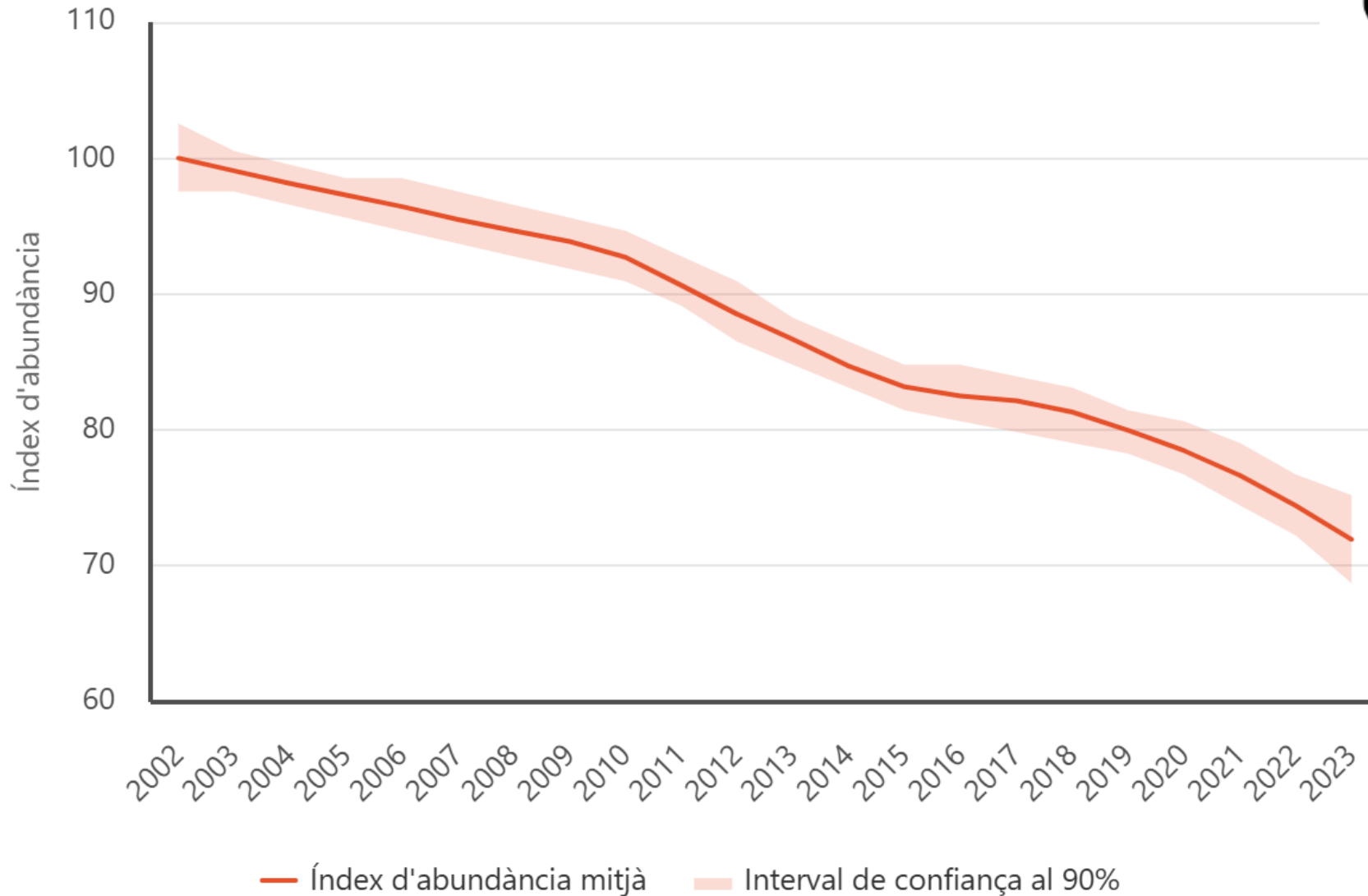
**Afinem els càlculs i fem camí cap
a l'automatització dels outputs!**



Catalunya

▼ Descens -28%

 OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT



2002-2023

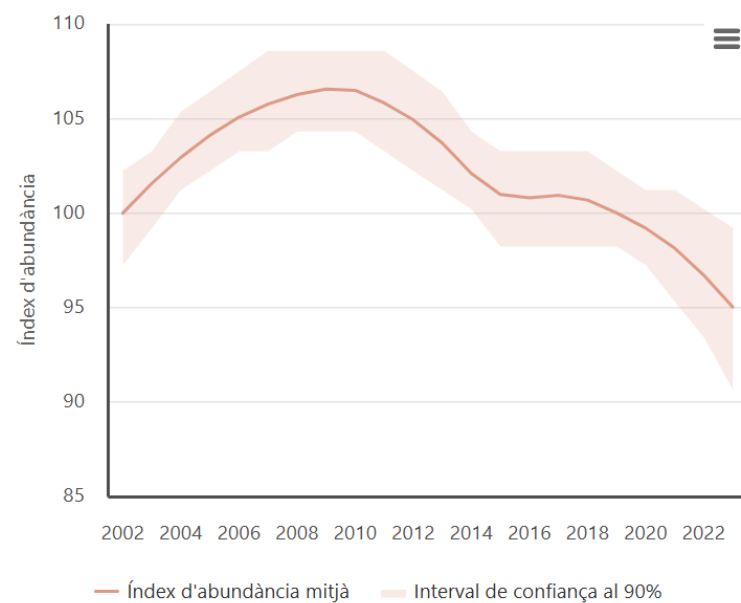
353 espècies:

- 155 ocells
- 127 papallones
- 33 mamífers
- 10 amfibis
- 6 rèptils
- 18 peixos
- 2 garotes
- 2 coralls



Vertebrats

▼ Descens -5%



Espècies

AMFIBIS

MAMÍFERS

OCELLS

PEIXOS

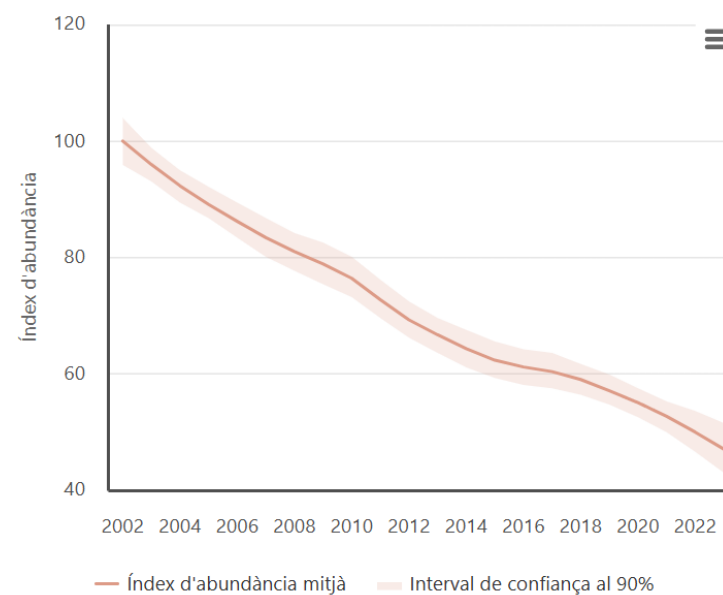
RÈPTILS

222 spp



Invertebrats

▼ Descens -53%



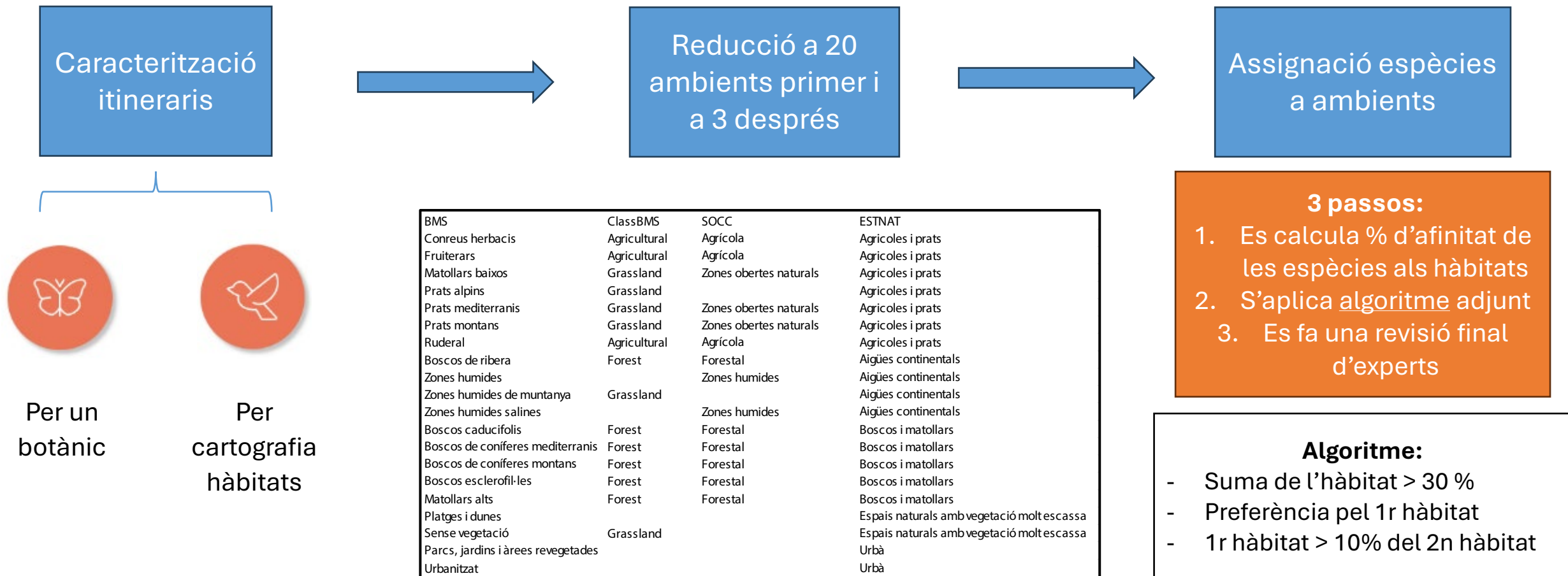
Espècies

INVERTEBRATS

131 spp

Classificació dels hàbitats

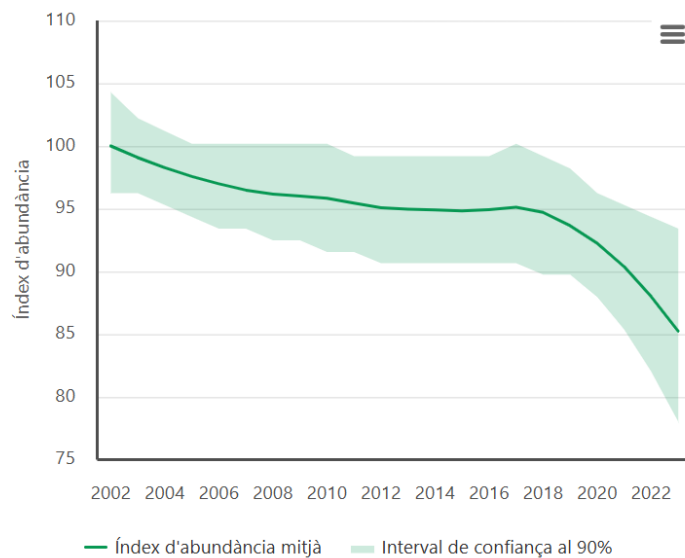
Treball coordinat per ocells i papallones





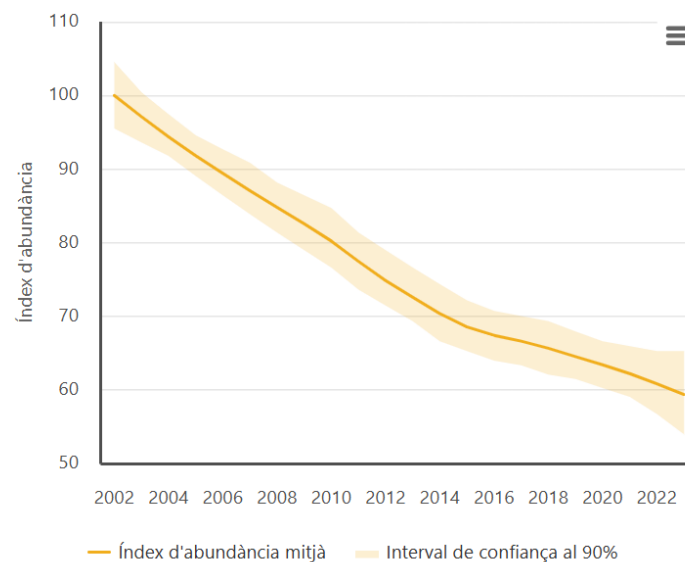
Bosc i matollars 49 spp

▼ Descens -15%



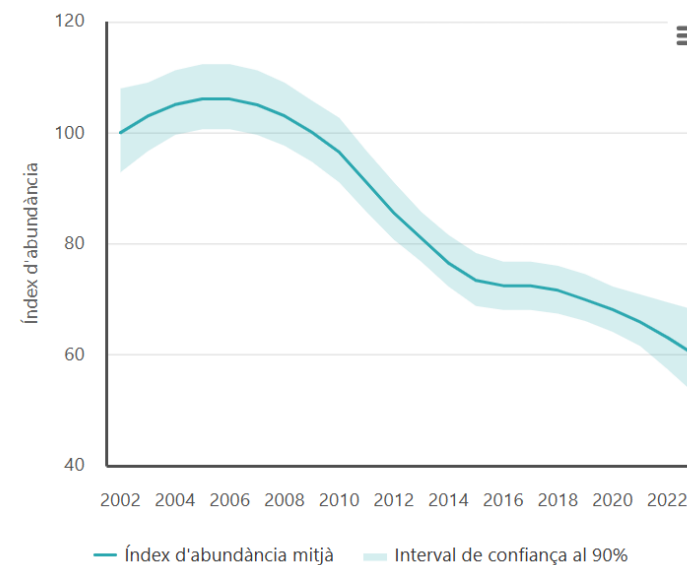
Ambients agrícoles i prats 88 spp

▼ Descens -40%



Aigües continentals 38 spp

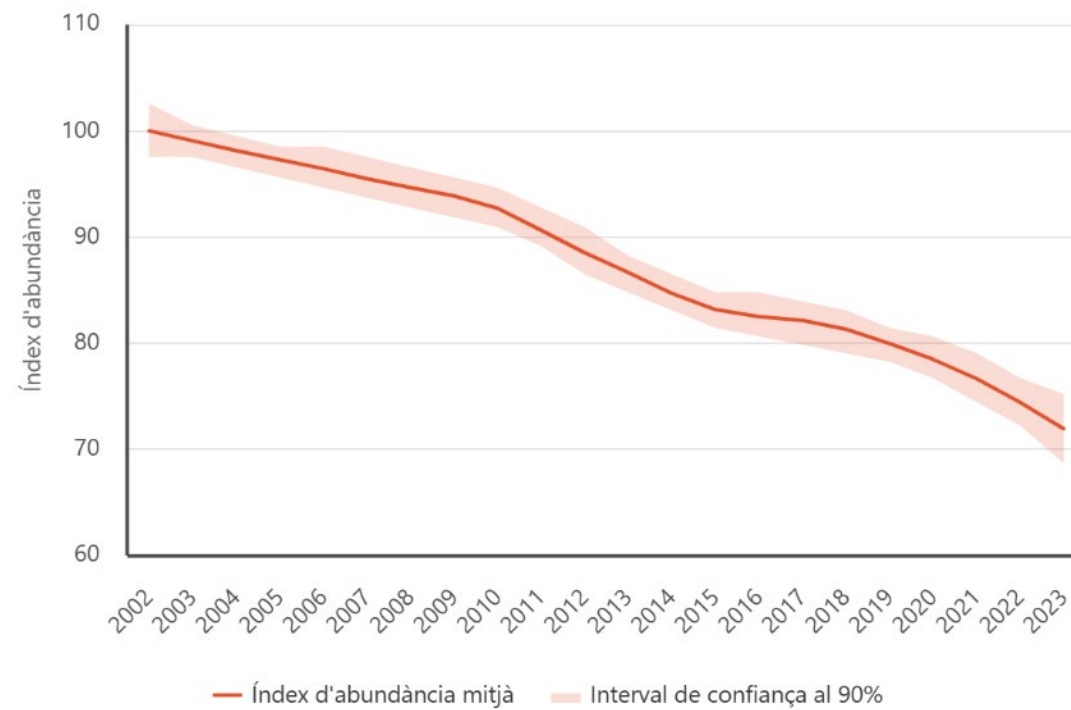
▼ Descens -40%



Novetats darrera versió LPI-Cat

Canvis de tendència

- **Anàlisi de canvis en la tendència:** s'estudia si les poblacions perden individus cada cop més ràpidament, si la davallada s'està frenant o si es manté estable.
- **Comparació entre períodes:** es comparen les tendències del període inicial (**2002–2013**) amb les dels darrers 10 anys (**2014–2023**).
- **Validació estadística:** s'efectua una anàlisi estadística que permet veure si les diferències són rellevants, cosa que pot indicar si les accions de conservació tenen efecte.



Canvi de tendència Catalunya

PERÍODE	TENDÈNCIA	CANVI ANUAL I 95% IC	DESCRIPCIÓ
2002 – 2023	DESCENS 28%	-1,46 ⓘ	Tendència general negativa
2002 – 2013	DESCENS	-1,21 ⓘ	Tendència negativa mantinguda en els darrers 10 anys
2014 – 2023	DESCENS	-1,66 ⓘ	

Canvi de tendència Vertebrats



PERÍODE	TENDÈNCIA	CANVI ANUAL I 95% IC	DESCRIPCIÓ
2002 – 2023	DESCENS 5%	-0,31	Tendència general negativa
2002 – 2013	INCREMENT	0,37	Empitjorament en els darrers 10 anys
2014 – 2023	DESCENS	-0,69	

Canvi de tendència Invertebrats



PERÍODE	TENDÈNCIA	CANVI ANUAL I 95% IC	DESCRIPCIÓ
2002 – 2023	DESCENS 53%	-3,25	Tendència general negativa
2002 – 2013	DESCENS	-3,47	Tendència negativa mantinguda en els darrers 10 anys
2014 – 2023	DESCENS	-3,22	



Canvi de tendència **Bosc i matollars**

PERÍODE	TENDÈNCIA	CANVI ANUAL I 95% IC	DESCRIPCIÓ
2002 – 2023	DESCENS 15%	-0,47 ⓘ	Tendència general negativa
2002 – 2013	DESCENS	-0,44 ⓘ	Empitjorament en els darrers 10 anys
2014 – 2023	DESCENS	-1,11 ⓘ	



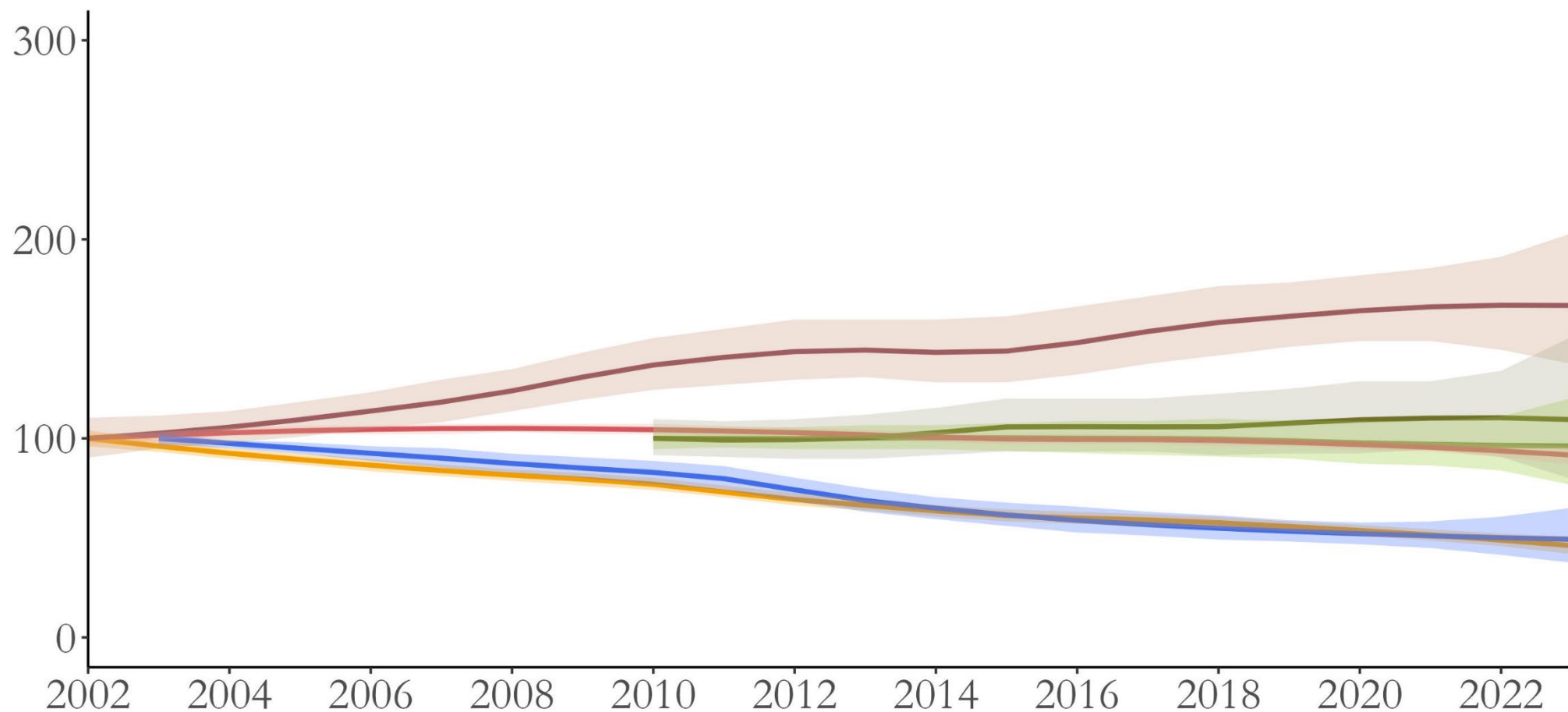
Canvi de tendència **Ambients agrícoles i prats**

PERÍODE	TENDÈNCIA	CANVI ANUAL I 95% IC	DESCRIPCIÓ
2002 – 2023	DESCENS 40%	-2,44 ⓘ	Tendència general negativa
2002 – 2013	DESCENS	-2,82 ⓘ	Tendència negativa menys acusada en els darrers 10 anys
2014 – 2023	DESCENS	-1,76 ⓘ	



Canvi de tendència **Aigües continentals**

PERÍODE	TENDÈNCIA	CANVI ANUAL I 95% IC	DESCRIPCIÓ
2002 – 2023	DESCENS 40%	-2,8 ⓘ	Tendència general negativa
2002 – 2013	DESCENS	-1,95 ⓘ	Tendència negativa mantinguda en els darrers 10 anys
2014 – 2023	DESCENS	-2,34 ⓘ	



- ≈ LPI Amfibis: estable
- ↓ LPI Ocells: descens 8%
- ↓ LPI Papallones: descens 54%
- ↓ LPI Peixos: descens 50%
- ↑ LPI Mamífers: increment 68%
- ≈ LPI Rèptils: estable

Resum resultats

Estat actual fauna a Catalunya

- **Tendències globals negatives:** l'LPI-Cat mostra descensos generalitzats, tant a nivell global com separant vertebrats/invertebrats, els tres ambients i per grups taxonòmics.
- **Davallades notables:** especialment en grups de vertebrats i en espècies de boscos i matollars.
- **Algunes millores locals:** lleugera estabilització o increment en espècies d'ambients agrícoles.
- **Mamífers a l'alça:** algunes espècies de mamífers mostren tendències positives

La site-level tool

Una eina per agilitzar els productes LPI-Cat



SITE LEVEL

Nom	Detalls	Punts de mostreig	Distribució espècies
Catalan Butterfly Monitoring Scheme	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 249	ESPÈCIES 185
FarmDINDIs	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 270	ESPÈCIES 0
Programa de Seguiment de Mesomamífers	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 78	ESPÈCIES 0
Projecte Liró	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 23	ESPÈCIES 1
PSIC	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 454	ESPÈCIES 17
Seguiments d'amfibis	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 371	ESPÈCIES 13
Seguiments de ratpenats	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 162	ESPÈCIES 12
Seguiments de rèptils	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 51	ESPÈCIES 10
SEMICE	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 96	ESPÈCIES 19
SOCC	VEURE	PUNTS DE MOSTREIG 632	ESPÈCIES 123

PUNTS DE MOSTREIG - CATALAN BUTTERFLY MONITORING SCHEME

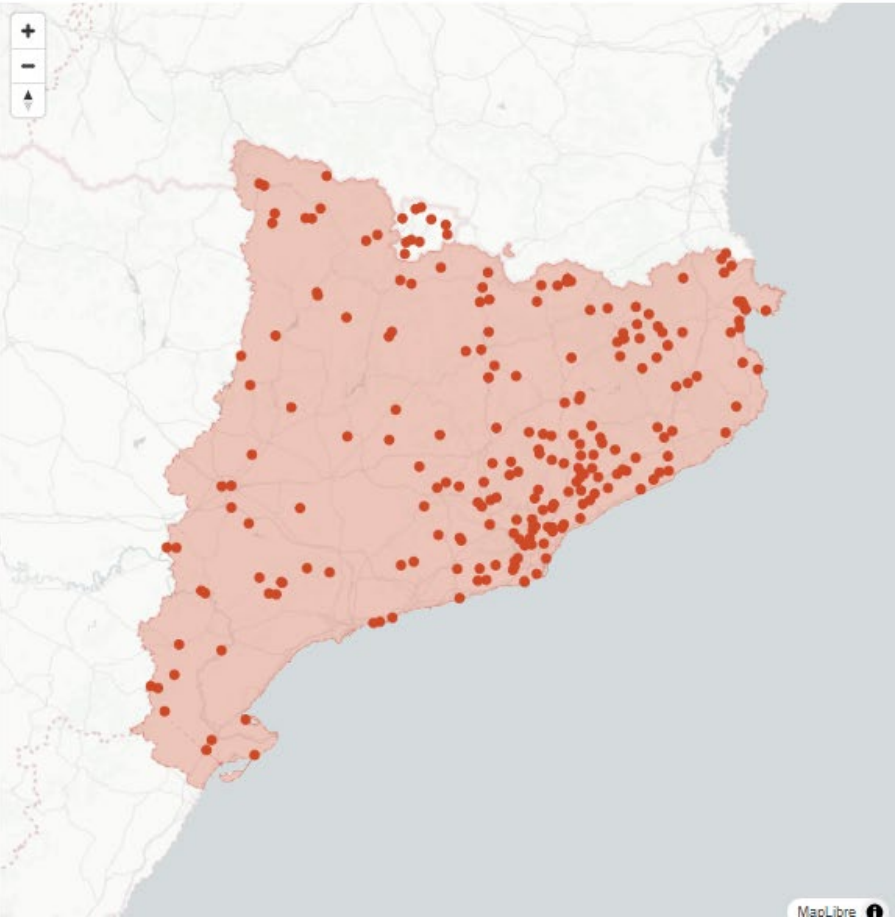
IMPORTA ETIQUETES

TOTS | 249 FORA DE CATALUNYA | 35 ESPAIS SITE LEVEL: AMB | 25 DIBA | 242 XARXA NATURA 2000 | 107

Search

Hi ha 35 punt de mostreig fora de Catalunya amb errors

Codi	Nom	Vàlid	Etiquetes	Edita
1	El Cortalet	✓	XARXA NATURA 2000	 
2	La Rubina	✓	XARXA NATURA 2000	 
3	Vilaüt	✓	XARXA NATURA 2000	 
4	Cal Tet	✓	XARXA NATURA 2000 AMB	 
5	Darnius	✓		 
6	Fitor	✓	XARXA NATURA 2000	 
7	El Remolar	✓	XARXA NATURA 2000 AMB	 
8	Can Ferriol	✓	DIBA XARXA NATURA 2000 AMB	 
9	Can Jordà	✓	DIBA XARXA NATURA 2000	 
10	Can Liro	✓	DIBA	 
11	Santa Susanna	✓	DIBA XARXA NATURA 2000	 
12	El Puig	✓	DIBA XARXA NATURA 2000	 
13	Can Riera	✓	DIBA XARXA NATURA 2000	 
14	La Marquesa	✓	DIBA XARXA NATURA 2000	 



AMB

PUNTS DE MOSTREIG - CATALAN BUTTERFLY MONITORING SCHEME

IMPORTA ETIQUETES

OTRIU 1287 TORN DE CALDEROLA 1287 OFFICIAL SITE LEVEL: AMB 1287 COTA 1287 BARRIA NATURA 2000 1287

Search

Hi ha 0 punts de mostreig fora de Catalunya amb errors

Codi	Nom	Valid	Etiquetes	Edita
1	Cal Tet	✓	AMB NATURA 2000	OK
2	El Remolador	✓	AMB NATURA 2000	OK
3	Can Ferriol	✓	AMB NATURA 2000	OK
4	Turó d'en Fumet	✓	AMB NATURA 2000	OK
5	Vallgassó	✓	AMB NATURA 2000	OK
6	Can Miravetes	✓	AMB NATURA 2000	OK
7	Sant Boi	✓	AMB NATURA 2000	OK
8	La Conreria	✓	AMB NATURA 2000	OK
9	Campus UAB	✓	AMB NATURA 2000	OK
10	Sant Ramon	✓	AMB NATURA 2000	OK
11	Torre Negra	✓	AMB NATURA 2000	OK
12	Villedacans	✓	AMB NATURA 2000	OK

DIBA

PUNTS DE MOSTREIG - CATALAN BUTTERFLY MONITORING SCHEME

IMPORTA ETIQUETES

OTRIU 1287 TORN DE CALDEROLA 1287 OFFICIAL SITE LEVEL: AMB 1287 COTA 1287 BARRIA NATURA 2000 1287

Search

Hi ha 25 punts de mostreig fora de Catalunya amb errors

Codi	Nom	Valid	Etiquetes	Edita
1	Can Ferriol	✓	AMB NATURA 2000	OK
2	Can Jordà	✓	AMB NATURA 2000	OK
3	Can Livi	✓	AMB NATURA 2000	OK
4	Santa Susanna	✓	AMB NATURA 2000	OK
5	El Puig	✓	AMB NATURA 2000	OK
6	Can Riera	✓	AMB NATURA 2000	OK
7	La Marquesa	✓	AMB NATURA 2000	OK
8	Font Liebrera	✓	AMB NATURA 2000	OK
9	Olvan	✓	AMB NATURA 2000	OK
10	La Barroca	✓	AMB NATURA 2000	OK
11	Timoneda d'Alfés	✓	AMB NATURA 2000	OK
12	Can Prat	✓	AMB NATURA 2000	OK
13	Turó de l'Home	✓	AMB NATURA 2000	OK

XN2000

PUNTS DE MOSTREIG - CATALAN BUTTERFLY MONITORING SCHEME

IMPORTA ETIQUETES

OTRIU 1287 TORN DE CALDEROLA 1287 OFFICIAL SITE LEVEL: AMB 1287 COTA 1287 BARRIA NATURA 2000 1287

Search

Hi ha 0 punts de mostreig fora de Catalunya amb errors

Codi	Nom	Valid	Etiquetes	Edita
1	El Corralell	✓	AMB NATURA 2000	OK
2	La Rubina	✓	AMB NATURA 2000	OK
3	Vilafr	✓	AMB NATURA 2000	OK
4	Cal Tet	✓	AMB NATURA 2000	OK
5	Pitor	✓	AMB NATURA 2000	OK
6	El Remolador	✓	AMB NATURA 2000	OK
7	Can Ferriol	✓	AMB NATURA 2000	OK
8	Can Jordà	✓	AMB NATURA 2000	OK
9	Santa Susanna	✓	AMB NATURA 2000	OK
10	El Puig	✓	AMB NATURA 2000	OK
11	Can Riera	✓	AMB NATURA 2000	OK
12	La Marquesa	✓	AMB NATURA 2000	OK
13	Font Liebrera	✓	AMB NATURA 2000	OK

Recerca

- L'objectiu de la recerca és **avaluar la sensibilitat de l'LPI-Cat** davant l'entrada o l'exclusió d'espècies amb tendències extremes, que poden generar biaixos.
- S'analitza com la **distribució geogràfica de cada espècie** i la **cobertura del seguiment** afecten la taxa de canvi anual i la fiabilitat de l'indicador.
- Aquesta anàlisi permet entendre millor com les espècies escasses, locals o amb dades incompletes poden influir en el **valor final** i la **incertesa de l'LPI-Cat**.

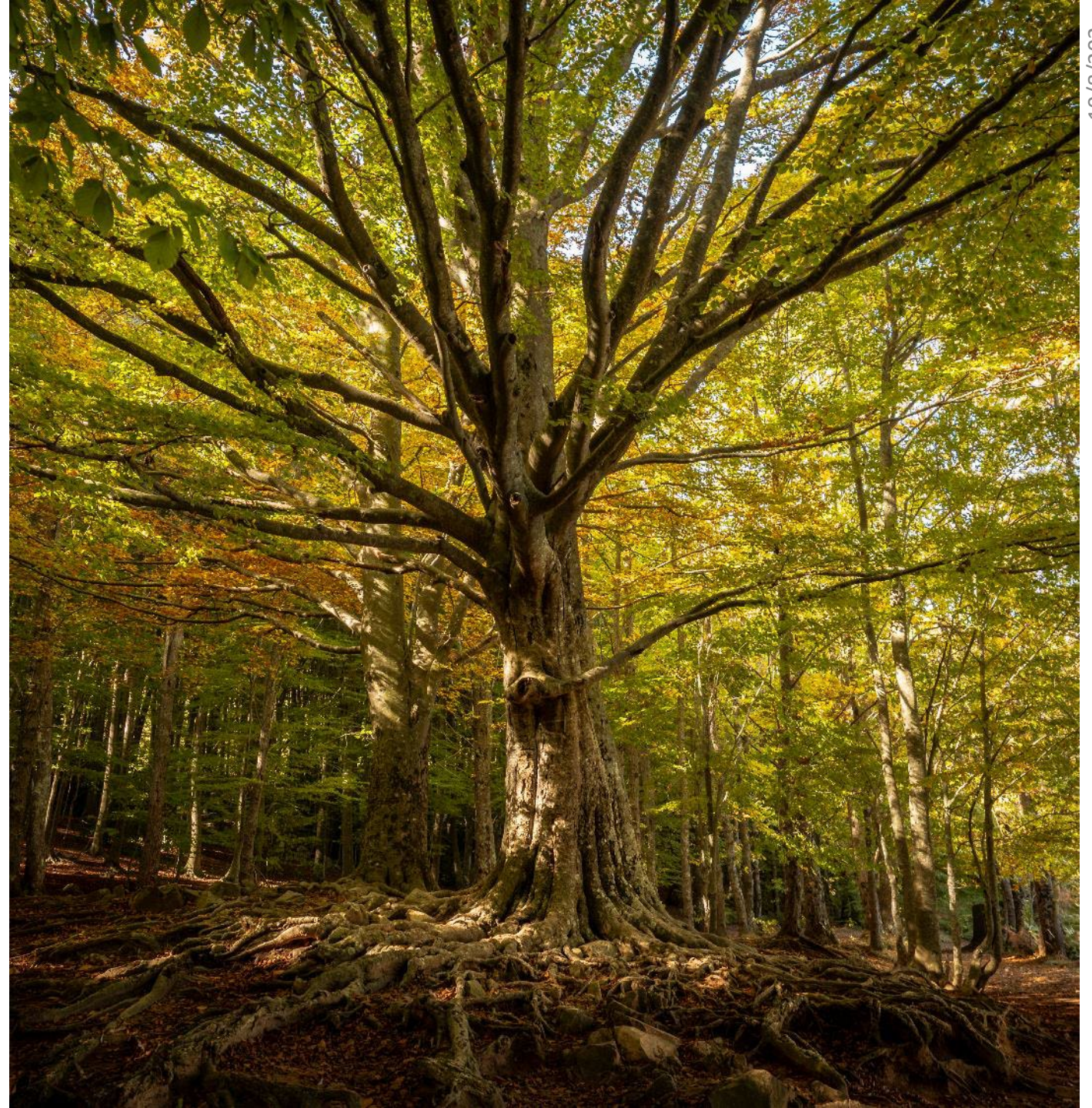


OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT

El LPI-Cat ha de contribuir a reforçar:

- Els projectes de seguiment de la biodiversitat a Catalunya
- La ciència ciutadana i de les entitats i institucions que l'impulsen
- La visió de conjunt del canvi en la biodiversitat i de les seves causes
- La generació de coneixement científic útil per a la conservació i restauració
- La comunicació del canvi en la biodiversitat al conjunt de la societat

Gràcies!



PAUSA-CAFÈ



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

