

LANDA-EREMUKO DATU- BILKETATIK ERABAKIETARA. ADIERAZLEEN BALIOA.

*DE LA RECOGIDA DE DATOS EN
CAMPO A LA TOMA DE
DECISIONES.
EL VALOR DE LOS INDICADORES.*

IV.EUSKAL KONGRESU ORNITOLOGIKOA
IV.CONGRESO ORNITOLÓGICO DE EUSKADI

Olatz Aizpurua
oaizpurua@aranzadi.eus



aranzadi
zientzia elkartea



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral



AZAROAK 29-30 NOVIEMBRE - BUSTURIA

ALDAKETA-INDIZEA - ÍNDICE DE CAMBIO

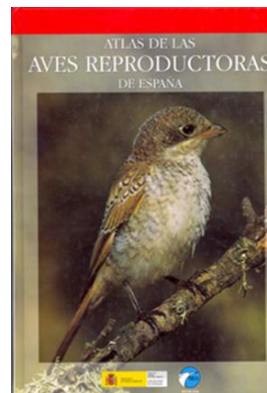
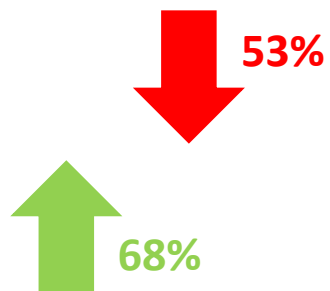
III. Euskal Kongresu Ornitologikoa

Donostia (Gipuzkoa), 2022ko azaroak 26-27



ALDAKETA-INDIZEA - ÍNDICE DE CAMBIO

$$\text{Índice de cambio} = 100 * (N2 - N1) / (N2 + N1)$$



N1

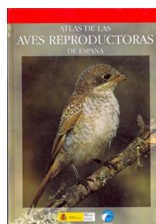


N2

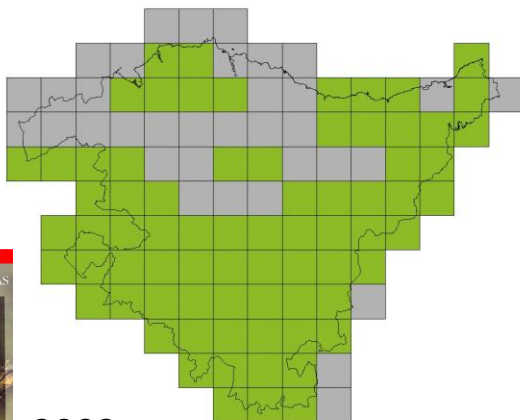
Número de cuadrículas ocupadas para cada especie.



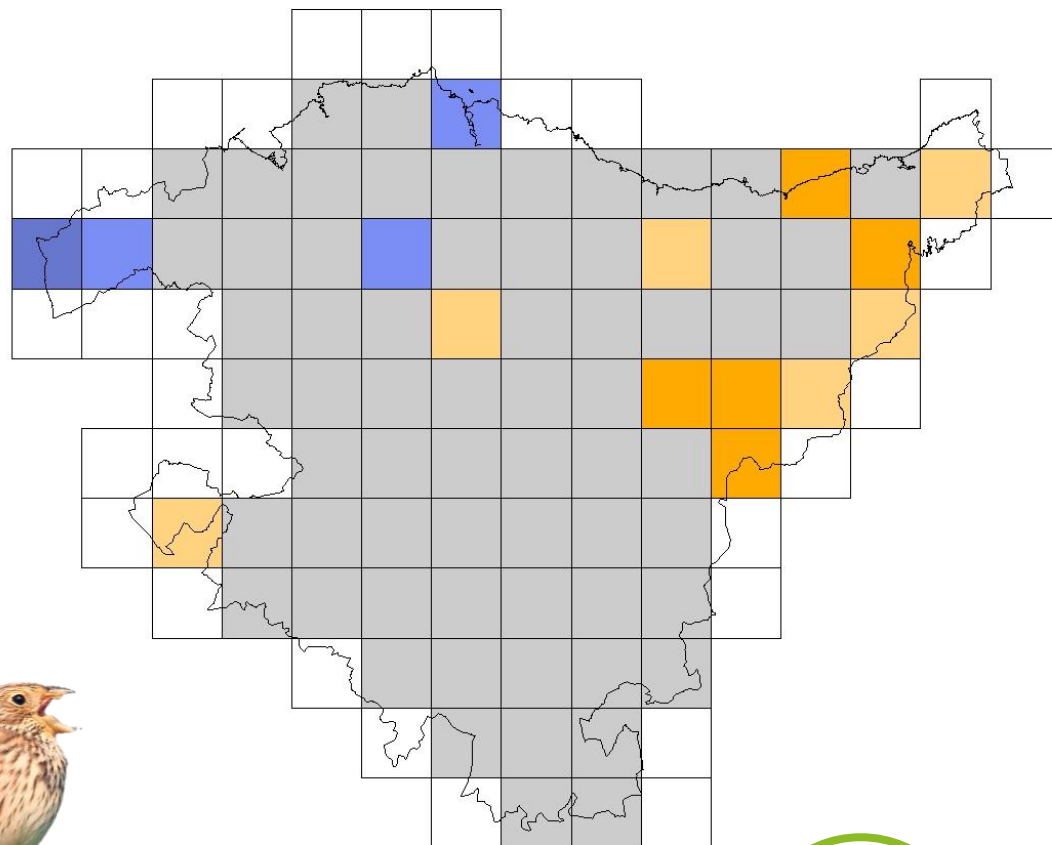
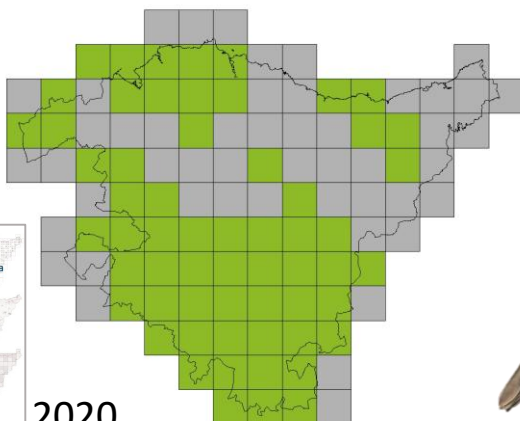
EMBERIZA CALANDRA







2003



2020



-  border
-  sin cambio
-  nuevas presencias
-  nuevas ausencias



(INGURUMEN) ADIERAZLEAK

INDICADORES (AMBIENTALES)

- ✿ **Ingurumen-adierazleak** – bestela neurtzea edo ebaluatzea zaila izango litzatekeen ingurumen-sistema konplexu baten **egoera ebaluatzeko erabiltzen diren parametroak**.
- ✿ **Indicadores ambiental** – **parametros empleados para la evaluación del estado** de un sistema ambiental complejo que de otro modo resultaría **difícil de medir o evaluar**.



DATU BILKETA - PROTOKOLOAK

RECOGIDA DE DATOS - PROTOCOLOS

- Esfuerzo de muestreo

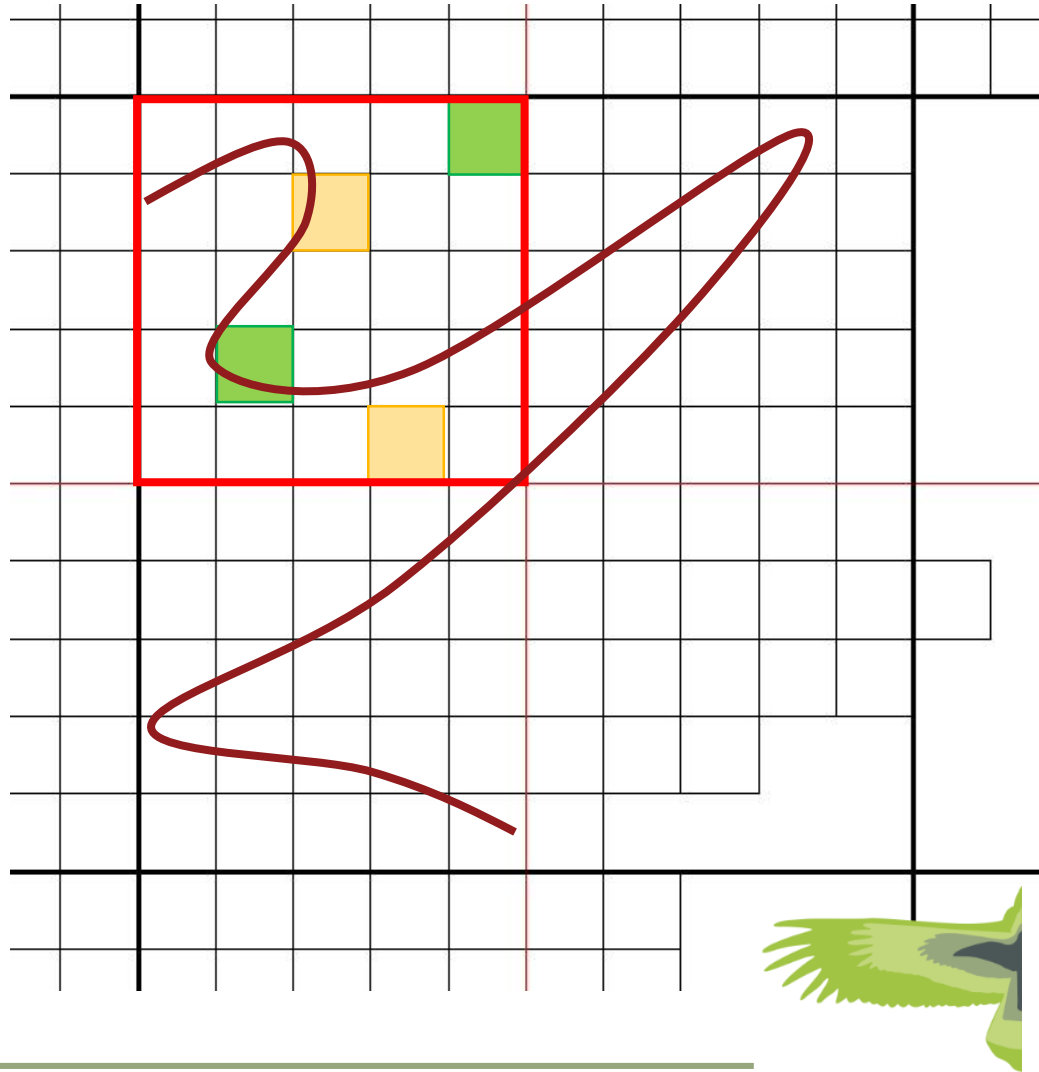
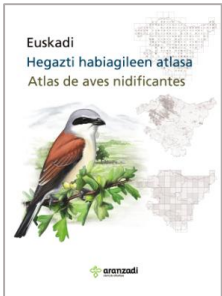
10 x 10 km

5 x 5 km

1 x 1 km



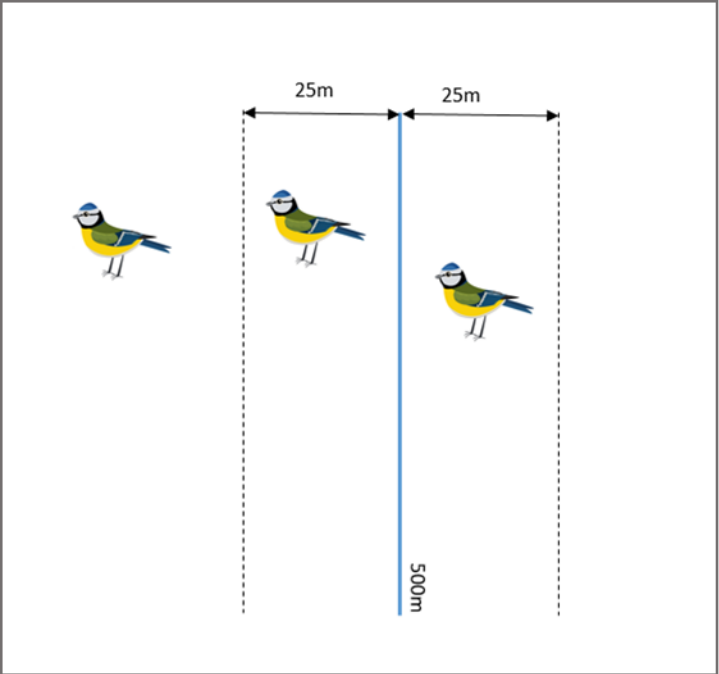
x 2 visitas = 5 horas



DATU BILKETA - PROTOKOLOAK

RECOGIDA DE DATOS - PROTOCOLOS

- Esfuerzo de muestreo



FICHA DE CAMPO PARA CENSO CUANTITATIVO

Observador/a (Nombre y apellidos):
Fecha (dd.mm.aaaa):
UTM 1x1km: Código cuadrícula Ornitho Euskadi:
Hora de inicio: Hábitat del transecto:

Especie	Nº ejemplares						Código Atlas (máx)
	<25 m			>25 m			
	Macho	Hembra	Desc.	Macho	Hembra	Desc.	



ADIERAZLEAK INDICADORES



ADIERAZLEAK - ORNITOLOGIA

INDICADORES - ORNITOLOGÍA



<https://www.aranzadi-ornito.eus>



Inicio

Proyectos

Participar

Publicaciones

Indicadores

Visores

EUSKERA

SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI

ORNITOLOGÍA



Fundada en 1947, la Sociedad de Ciencias Aranzadi es la asociación más antigua del Estado dedicada a investigar, proteger y divulgar nuestro patrimonio natural y cultural. El origen de lo que hoy es el Departamento de Ornitología, cuya alma es la Oficina de Anillamiento, surgió en 1949 en forma de Sección de Migración de Aves. Desde entonces, el Departamento ha pasado de desarrollar casi exclusivamente proyectos de anillamiento a gestionar un notable abanico de iniciativas destinadas a la generación de conocimiento y a la conservación de las aves.

Este portal se crea para facilitar la consulta y acceso a los productos del Departamento, así como para informar sobre los proyectos que hacemos y la manera de participar en ellos.



ADIERAZLEAK - ORNITOLOGIA

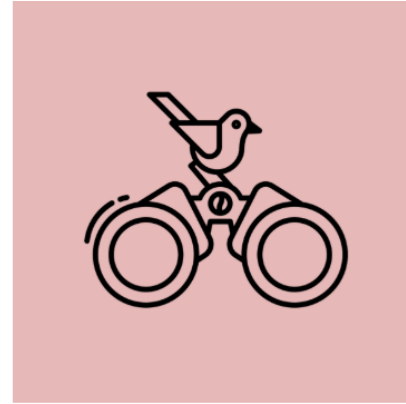
INDICADORES - ORNITOLÓGÍA



ANILLAMIENTO



PROYECTOS



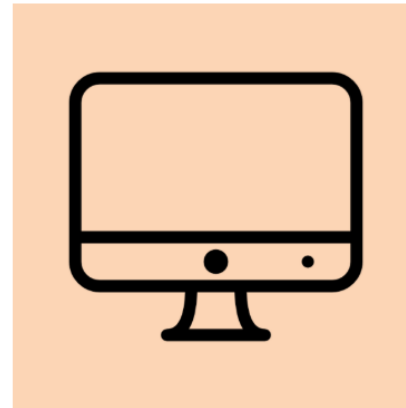
PARTICIPAR



INDICADORES



PUBLICACIONES



VISORES



ADIERAZLEAK - ORNITOLOGIA

INDICADORES - ORNITOLOGÍA



Programa de estaciones de anillamiento para la monitorización de aves nidificantes (EMAN).

Actualizado: Pronto disponible.

Ficha: [PDF](#).



Programa de estaciones de anillamiento para la monitorización de aves invernantes (EMAI).

Actualizado: Pronto disponible.

Ficha: [PDF](#).



Programa de seguimiento de cajas-nido para carboneros y herrerillos en Donostia.

Actualizado: 25/06/2025.

Ficha: [PDF](#).



ADIERAZLEAK - ORNITOLOGIA

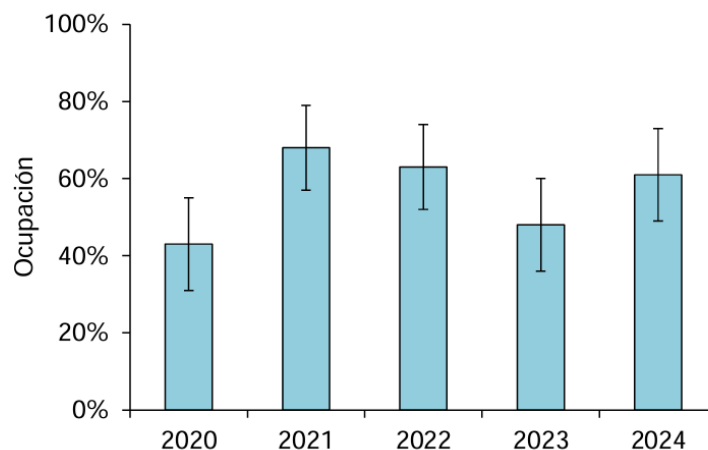
INDICADORES - ORNITOLÓGÍA

Programa de seguimiento de cajas-nido para páridos en los parques del municipio de Donostia/San Sebastián.



Actualizado: 25/06/2025

Anexo 1: Tasa media anual de ocupación (\pm intervalo de confianza al 95%) de cajas-nido para carboneros y herrerillos en los parques urbanos del municipio de Donostia/San Sebastián.



ADIERAZLEAK - ORNITOLOGIA

INDICADORES - ORNITOLOGÍA



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

Población reproductora de milano real en Gipuzkoa: 2025.



- A. Número de territorios (ts).
- B. Número de celdas UTM de 5×5 km ocupadas.
- C. Éxito reproductor (ER1): Nº de nidos de los que vuela al menos un pollo/total de nidos en donde se registra incubación.
- D. Éxito reproductor (ER2): Nº pollos/pareja reproductora.
- E. Productividad: Nº pollos/ts. (incluyendo los ts. sin reproducción).
- F. Tasa de vuelo: Nº pollos/total de nidos con pollos.



ADIERAZLEAK - ORNITOLOGIA

INDICADORES - ORNITOLÓGÍA



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

Población reproductora de milano real en Gipuzkoa: 2025.



A. Número de territorios (ts).	A. +195,2% (2025: 62 ts).
B. Número de celdas UTM de 5×5 km ocupadas.	B. +200% (39 celdas).
C. Éxito reproductor (ER1):	C. +34% (2025: 78%).
D. Éxito reproductor (ER2):	D. +40% (2025: 1,5 pollos/pareja repr.).
E: Productividad:	E. +32% (2025: 1,26 pollos/territorio).
F: Tasa de vuelo: Nº pollos/total de nidos con pollos.	F. +4,6% (1,90 pollos/nido con pollos que vuelan).



Enero 2024 – Diciembre 2026

Urtarrila 2024 – Abendua 2026



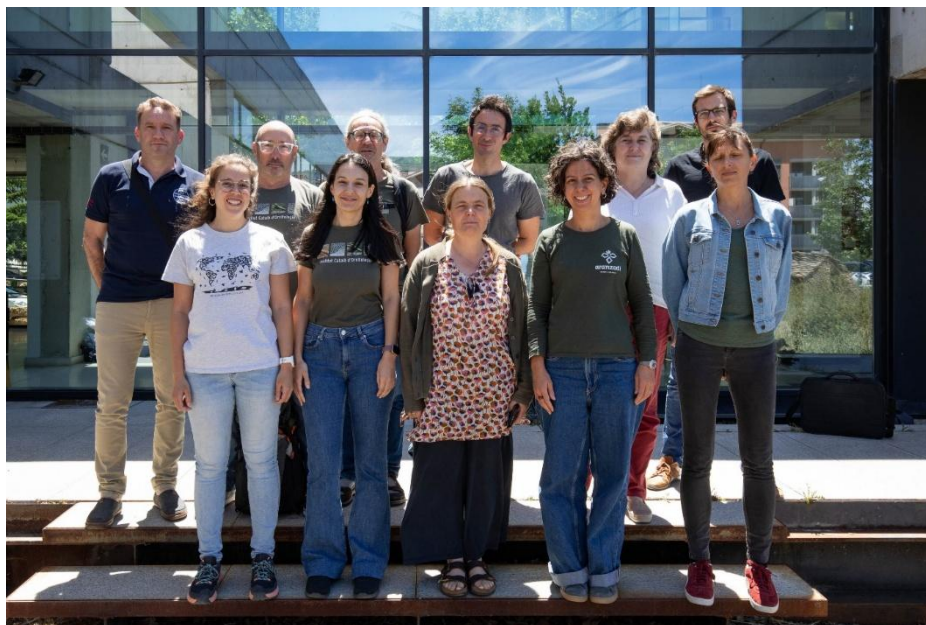
SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Institut Català d'Ornitologia



Agir pour
la biodiversité



Especies centinela: sensibles al cambio climático

Espezie jagolea: klima-aldaketarekiko sentikorra



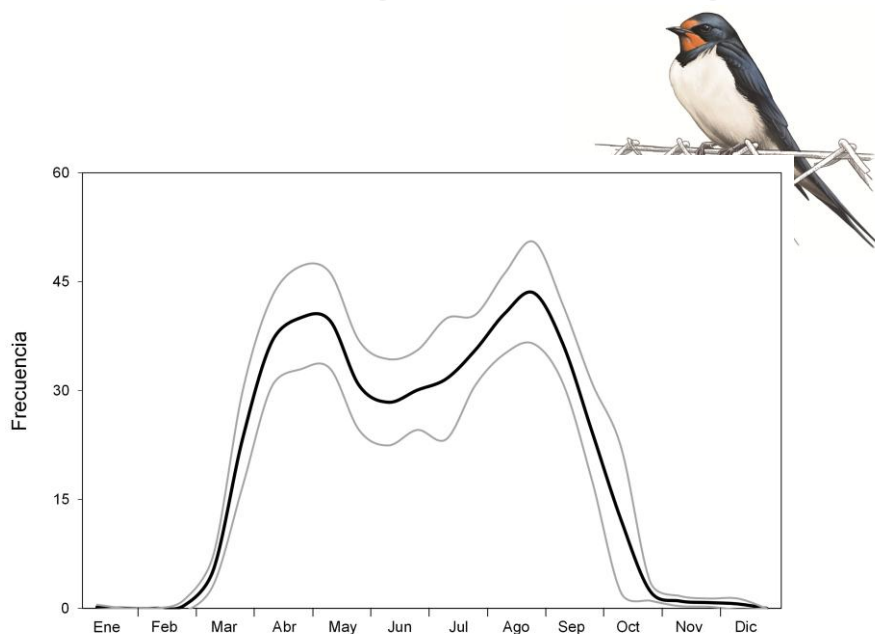
Indicadores de impacto climático

Klima-inpaktuaren adierazleak



Fenología: Cronología de los acontecimientos biológicos

Fenologia: Gertaera biologikoen kronologia



Indicadores de impacto climático

Klima-inpaktuaren adierazleak



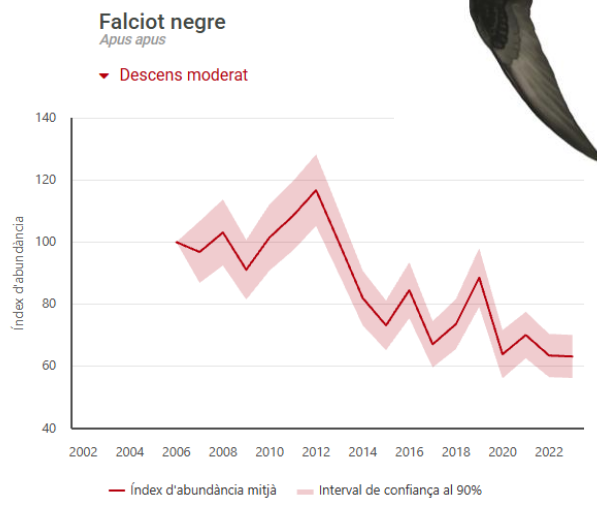
Fenología: Cronología de los acontecimientos biológicos

Fenologia: Gertaera biologikoen kronologia



Abundancia: Tendencia de las poblaciones

Ugaritasuna: Biztanleriaren joera



Indicadores de impacto climático

Klima-inpaktuaren adierazleak



Fenología: Cronología de los acontecimientos biológicos

Fenologia: Gertaera biologikoen kronologia



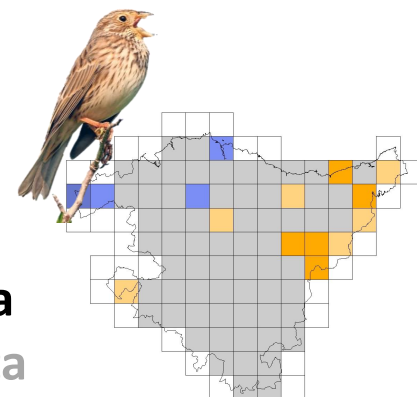
Abundancia: Tendencia de las poblaciones

Ugaritasuna: Biztanleriaren joera



Distribución: Cambio en el rango de presencia geográfica

Banaketa: Presentzia geografikoaren eremuaren aldaketa



ERRONKA: LIVING PLANET INDEX

RETO: LIVING PLANET INDEX

Living Planet Index

[Home](#) [About Us](#) [The Index](#) [Data](#) [Indicators](#) [Projects](#) [Publications](#)



The 2024 Living Planet Report has been published. Read the full report [here](#), learn about the latest results [here](#) and see our technical supplement [here](#)

5570 species and 41994 populations

The Living Planet Index (LPI) is a measure of the state of the world's biological diversity based on population trends of vertebrate species from terrestrial, freshwater and marine habitats. The LPI was adopted by the Convention of Biological Diversity (CBD) as an indicator of progress towards its 2011-2020 targets and it is now an indicator in the post-2020 Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework.

Data and Monitoring

The LPI is based on trends of thousands of population time series collected from monitored sites around the world. This online portal allows you to search, download and contribute data.

[Data Portal >](#)



ERRONKA: LIVING PLANET INDEX

RETO: LIVING PLANET INDEX

 OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT

EINES OBSERVATORI > VISOR DE TENDÈNCIES > INICI LPI-CAT - 2024

L'INDICADOR DEL PLANETA VIU A CATALUNYA 2024

Indicadors



Catalunya

353 espècies



Vertebrats

222 espècies



Invertebrats

131 espècies



Ambients agrícoles i prats

88 espècies



Bosc i matollars

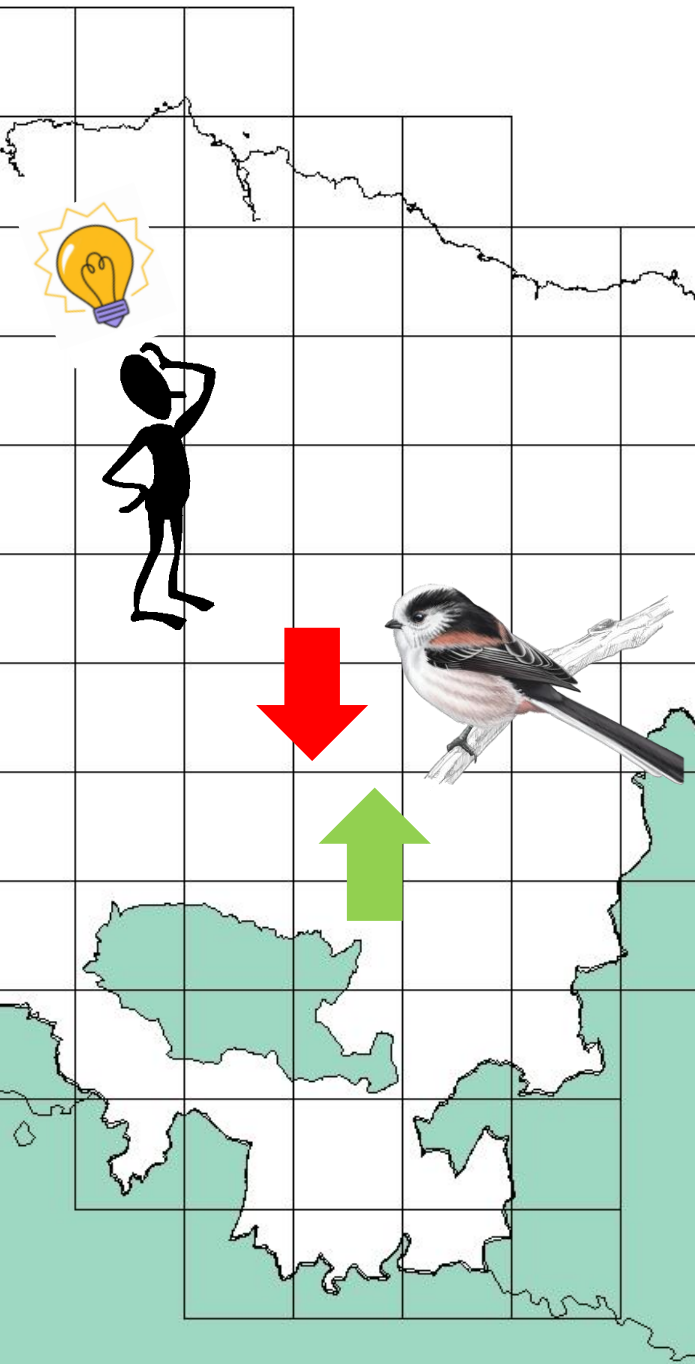
49 espècies



Aigües continentals

38 espècies





ESKERRIK ASKO!

GURE PROIEKTUETAN PARTE HARTU.
PARTICIPA EN NUESTROS PROYECTOS.

Ornitho  **Euskadi**
www.ornitho.eus

Download *NaturaList*



aranzadi
zientzia elkartea

 **Bizkaia**
foru aldundia
diputación foral



**EUSKAL
BATZORDE ORNITOLOGIKOA**
COMITÉ ORNITOLÓGICO
DE EUSKADI