

Sociedad de Ciencias Aranzadi –| 2025

ATLAS DE AVES MIGRATORIAS DE EUSKADI

Maite Laso, Agurtzane Iraeta, Ariñe Crespo, Olatz Aizpurua , Juan Arizaga



INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.



INTRODUCCIÓN. El fenómeno migratorio.

- Cada año, millones de aves dejan sus áreas de cría para alcanzar en invierno otras latitudes.
- La migración de aves es un **movimiento estacional, bidireccional y periódico**.
- La **demografía** de estas especies está condicionada por lo que ocurre en **todas las zonas**.
 - Identificar las **rutas migratorias** es clave para su **conservación y gestión**.



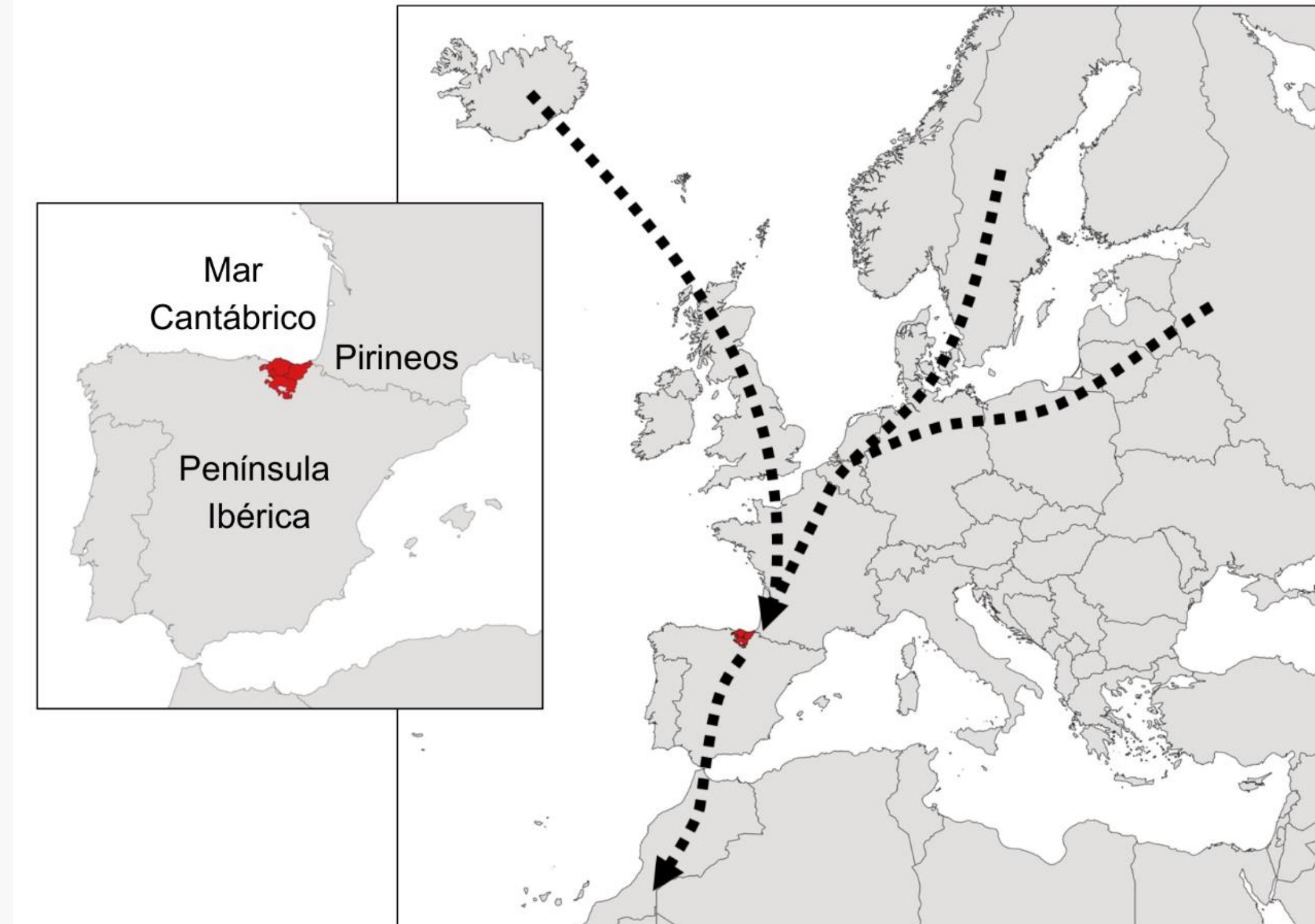
INTRODUCCIÓN. El anillamiento científico.

- Metodología aplicable para el **estudio** de la migración de aves.
- Consiste en la captura y **marcaje** de un ejemplar mediante una **anilla** con código alfanumérico único y un **remite** identificativo.
- Fue diseñada con el **objetivo** de estudiar los **movimientos migratorios** de las aves por H.C.C Mortensen (1899).



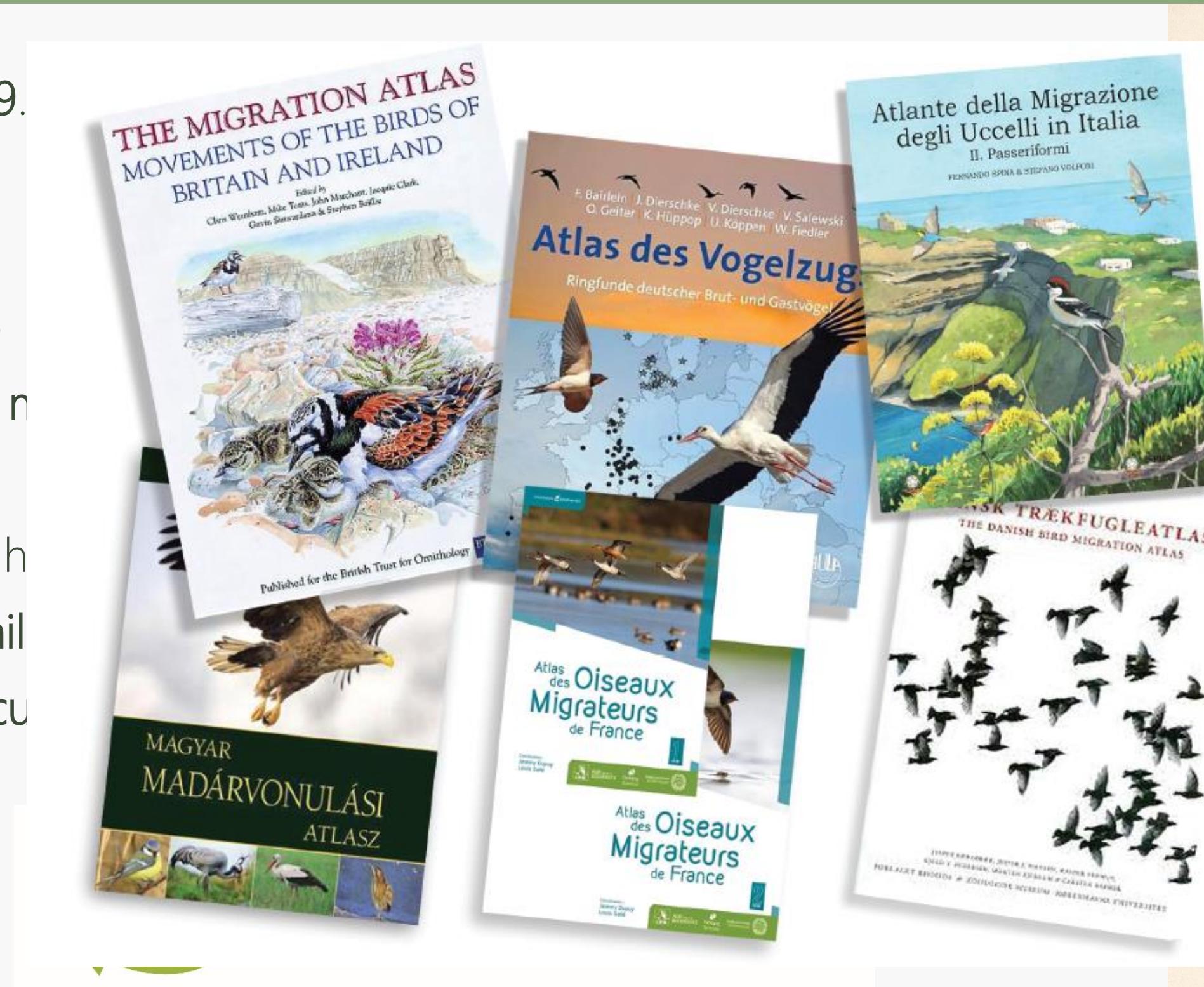
INTRODUCCIÓN. La migración de aves en Euskadi.

- Situado en punto clave de flujo de aves migratorias entre el norte y el sur de Europa occidental.



INTRODUCCIÓN. Oficina de Anillamiento de Aranzadi.

- Creada en 1949.
- El análisis de estudios sobre n
- En 75 años de h de más de 2 mil
- Miles de recu



(3.107)
O R

**O DE MIGRACIÓN DE AVES
CÁD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA
NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES
MADRID**

umadas (abridged address):
ro Migración Aves
stellana, 80 (Museo)
ORID - 6 - (SPAIN)

19.6.74

ARANZADI

Ios complace transmitir a Vdes. los siguientes datos de un ave anillada, cuyos datos complementarios umiento solicitamos de ese Centro.

We have the pleasure of sending you the following data on a ringed bird. We should be grateful if you and us the complementary ringing data.

ión de la anilla
on on te ring: Aranzadi Museo San Sebastián España, H.17503.

cionada como
ed as: Anas platyrhyncha

ada en (localidad)
d at: Dirac : 45.36 N, 0.15 E
(Charente), FRANCIA

e recuperación
recovery: 15.09.1972

e recuperación
of recovery: Cazado

unicada a nosotros por
to us by: CRMMO in litt.: 19.12.72

siones:

Anilla remitida a Vds. con esta carta.
Ring enclosed herewith.

Anilla no remitida, pero inscripción comprobada por nosotros.
Ring not enclosed but inscription verified by us.

Anilla no remitida, inscripción comprobada por el comunicante.
Ring not enclosed but inscription verified by the reporter.

Inscripción no comprobada.
Inscription not verified.

INTRODUCCIÓN. Objetivo.

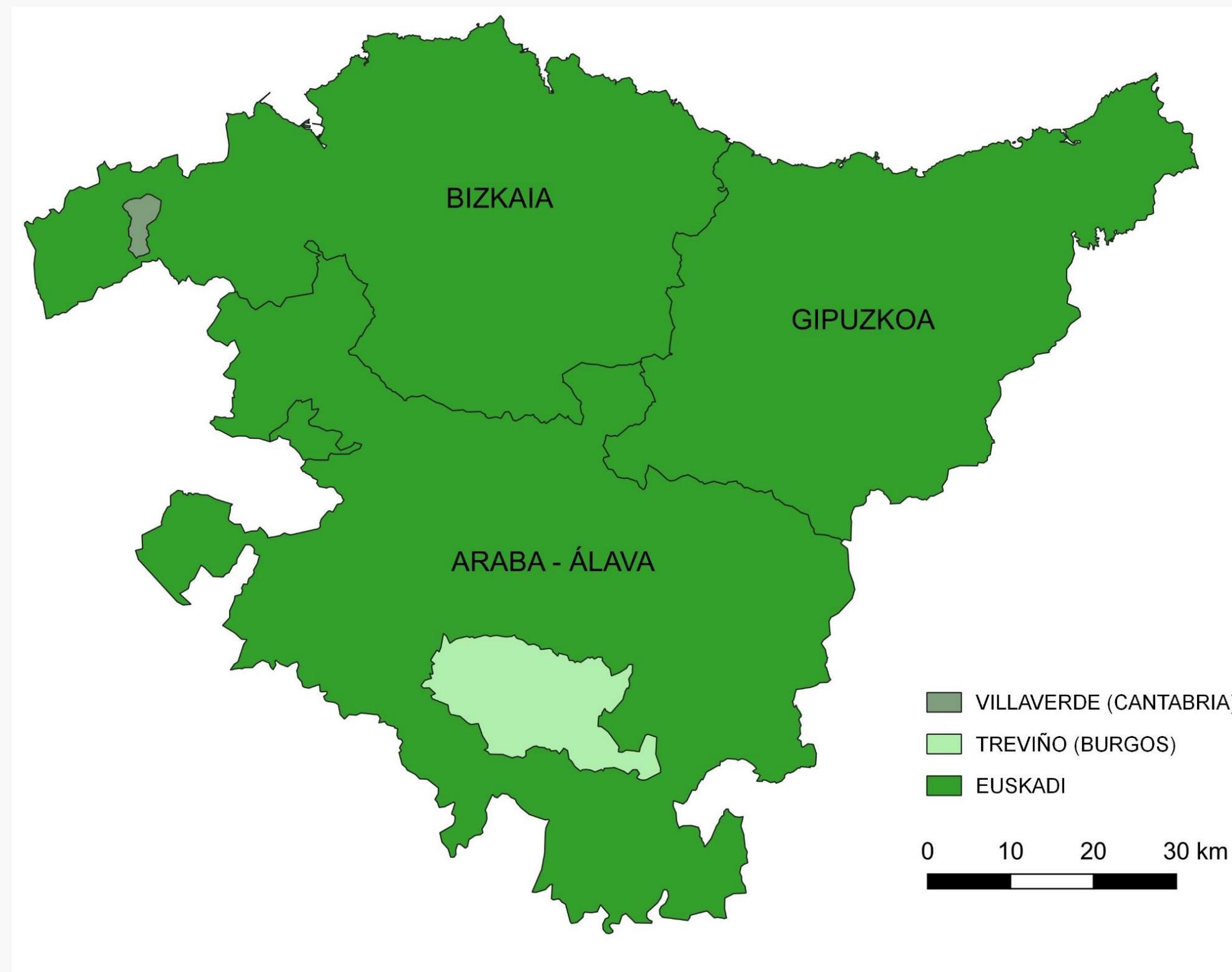


METODOLOGÍA GENERAL.



METODOLOGÍA GENERAL. Área y periodo de estudio.

- Todo el territorio de la Comunidad Autónoma Vasca, más Condado de Treviño y el Valle de Villaverde.
- Datos recopilados: 1914-2019.
- Se han analizado **recuperaciones** de aves anilladas con **anilla metálica** en Euskadi y recapturadas en otras zonas o anilladas en otras zonas y recapturadas en Euskadi.



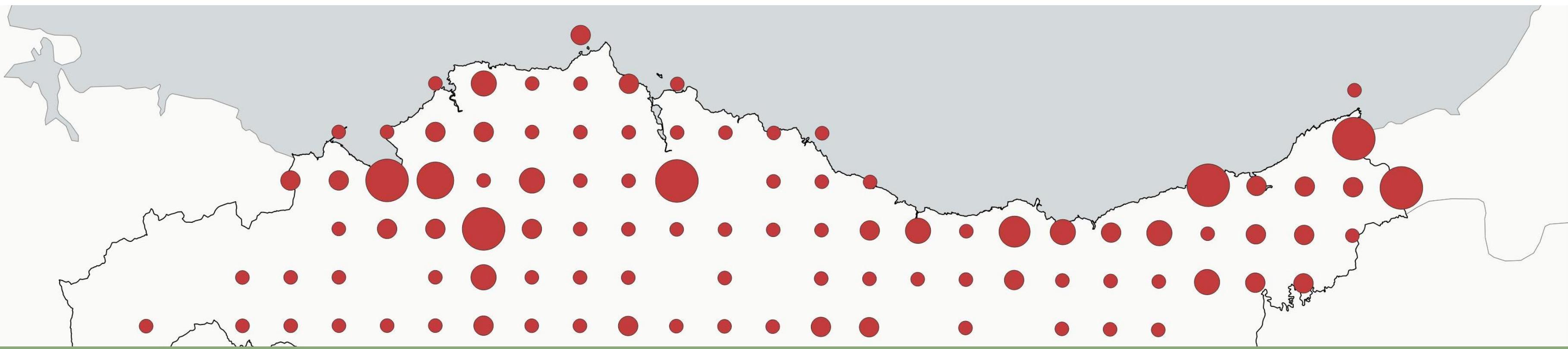
METODOLOGÍA GENERAL. Variables analizadas.

1. Especie. Taxonomía IOC.
2. Anilla metálica, con el remite.
3. Edad del ejemplar.
4. Fecha.
5. Lugar. Coordenadas.
6. Condición de recuperación (categorías EURING).
7. Circunstancias de recuperación (categorías EURING).
8. Distancia y tiempo entre el punto y fecha de anillamiento y el de recuperación.

- Descon.
- Muerto
- Herido/Debilitado
- Vivo

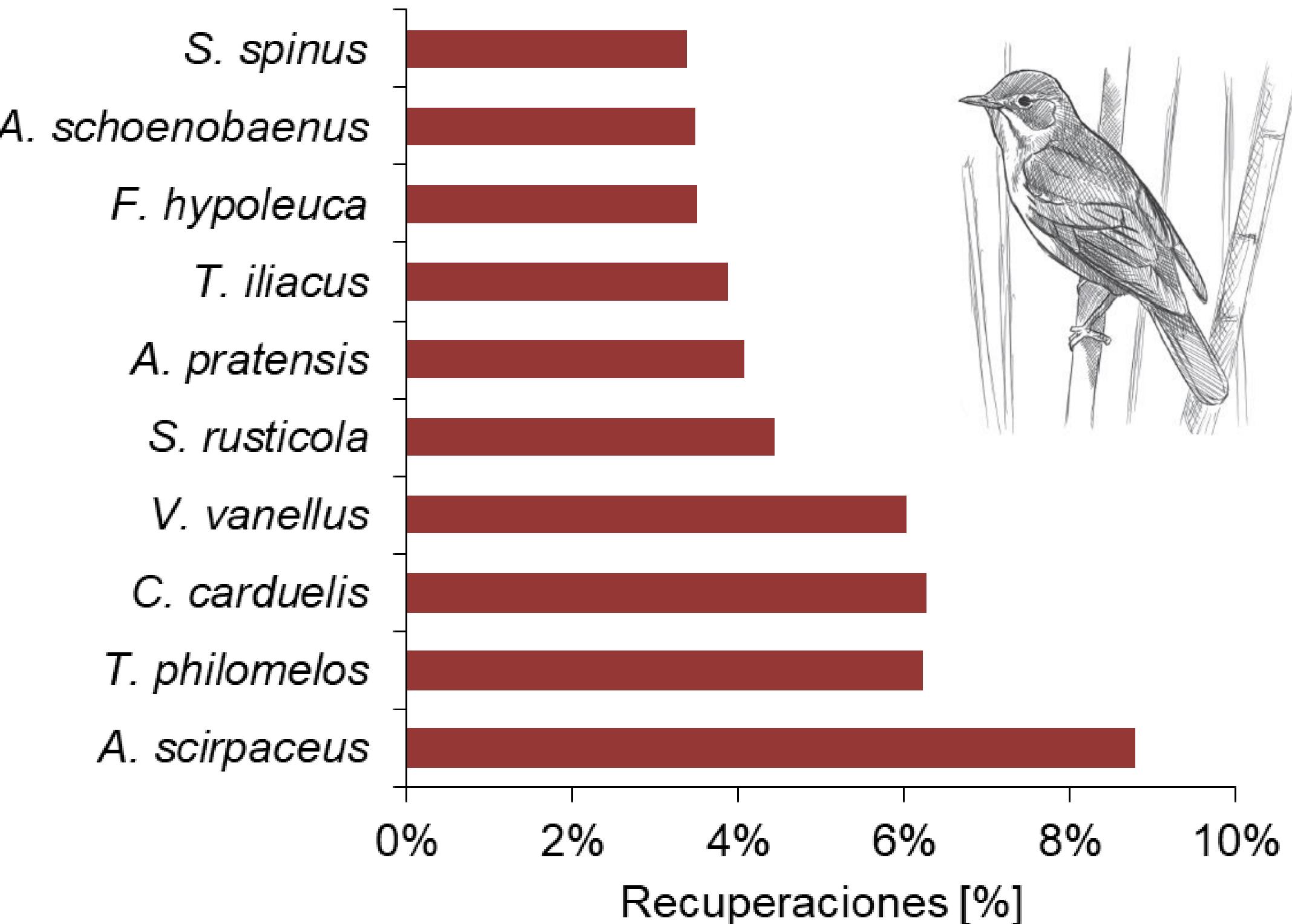
- ANILLAMIENTO
- LECT
- CAZA:DISP
- CAZA:OTRO
- ACCI:POLU
- ACCI:OTRO
- PRED
- NATU

RESULTADOS.

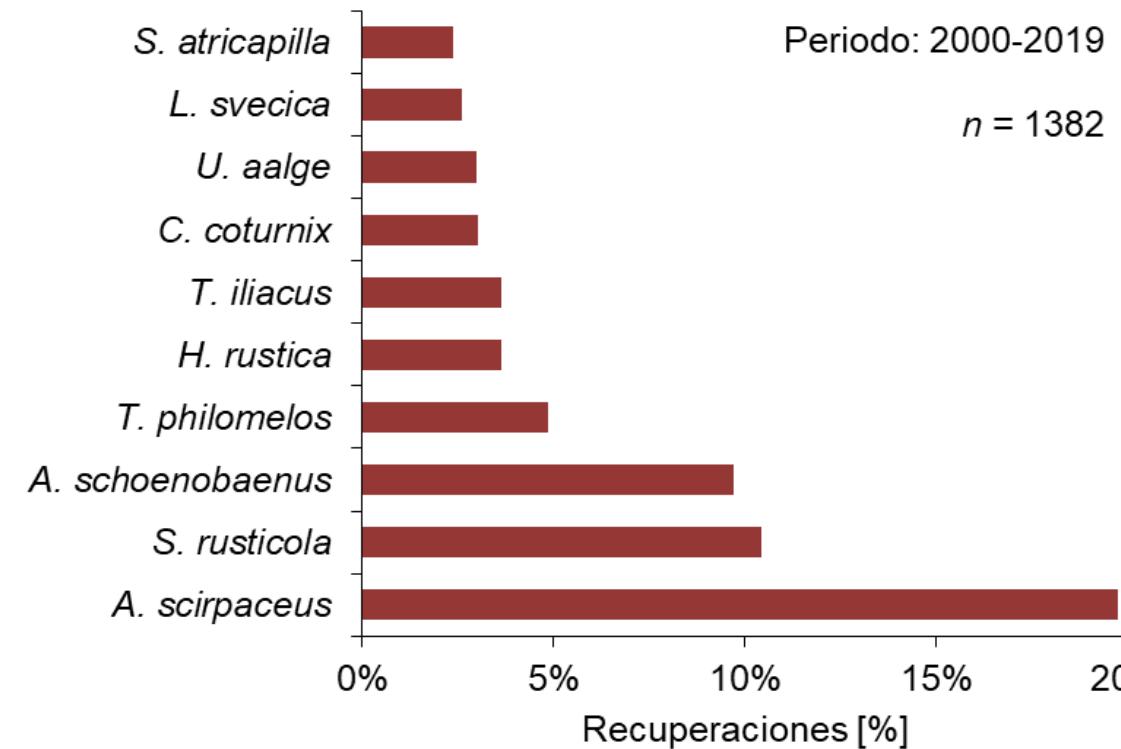
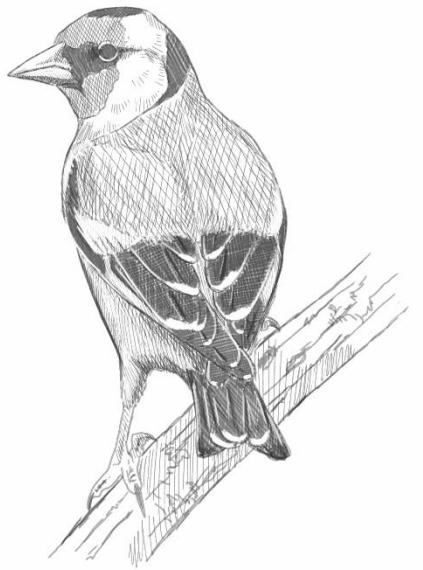
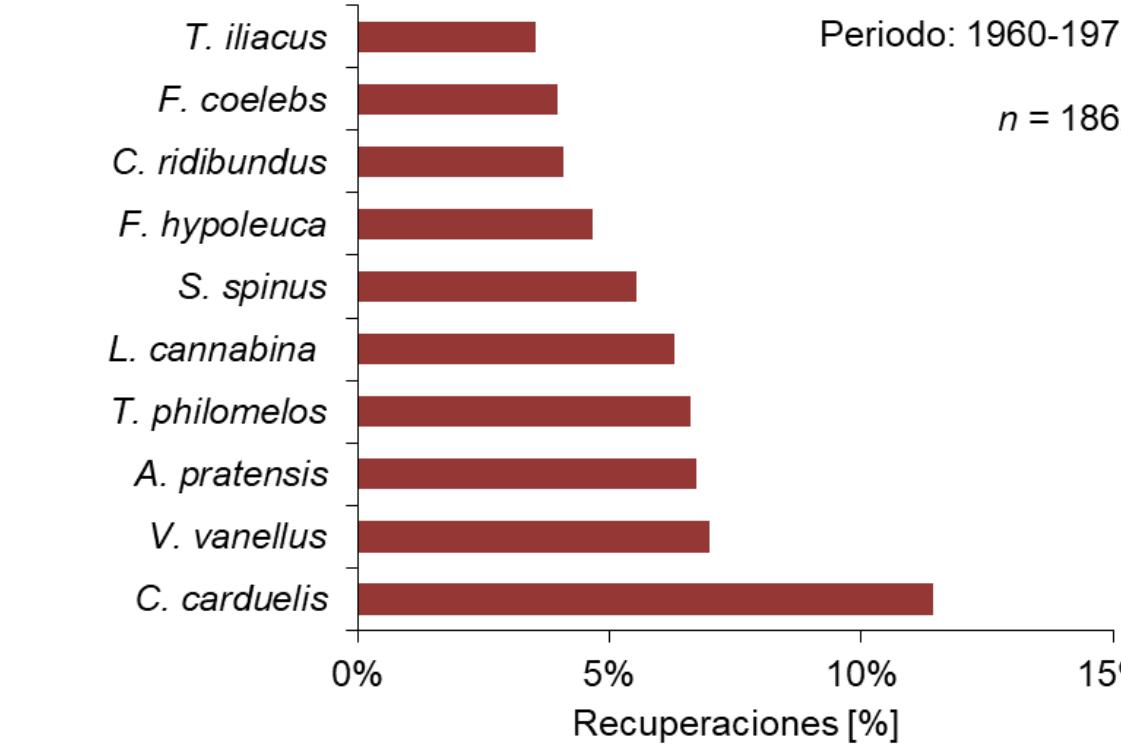
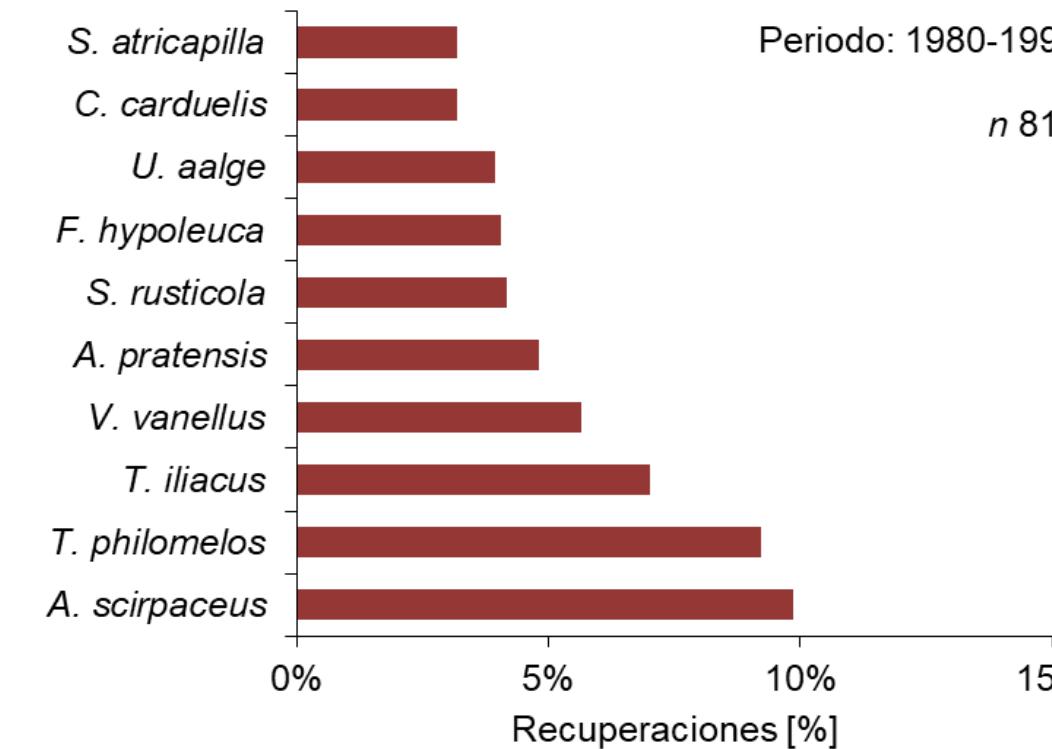
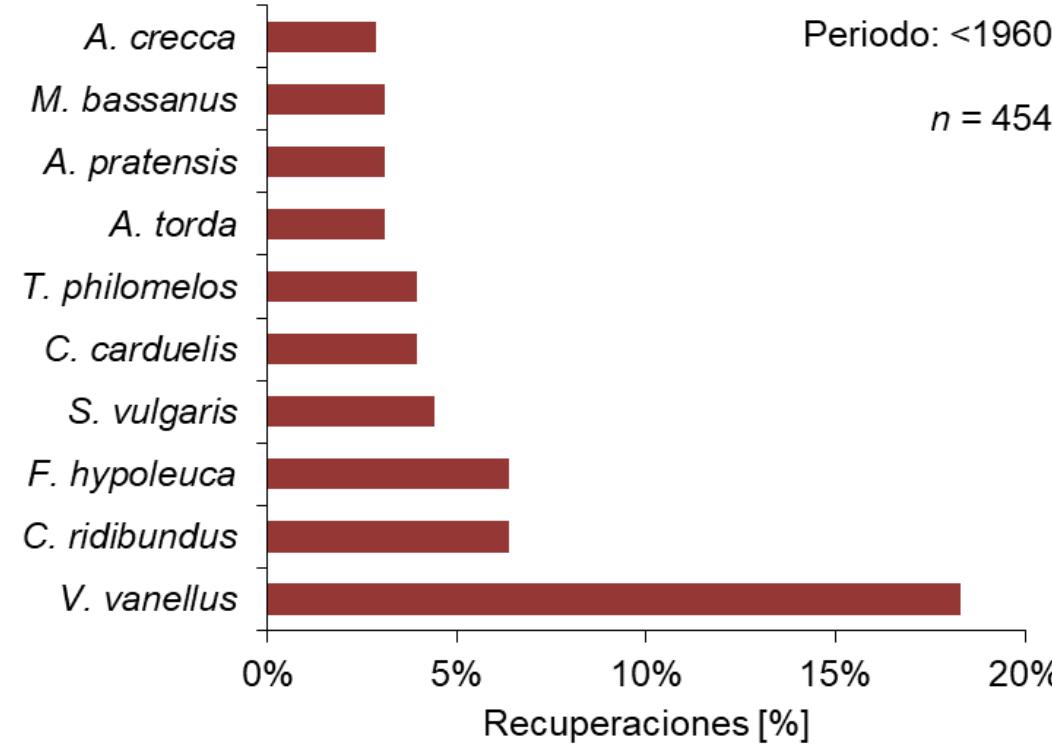


RESULTADOS. Distribución taxonómica.

- Tamaño de muestra:
- ❖ 152 especies.
- ❖ 4510 individuos > 100km
- ❖ Periodo: 1914-2019.



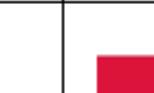
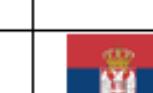
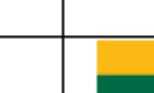
RESULTADOS. Distribución taxonómica.



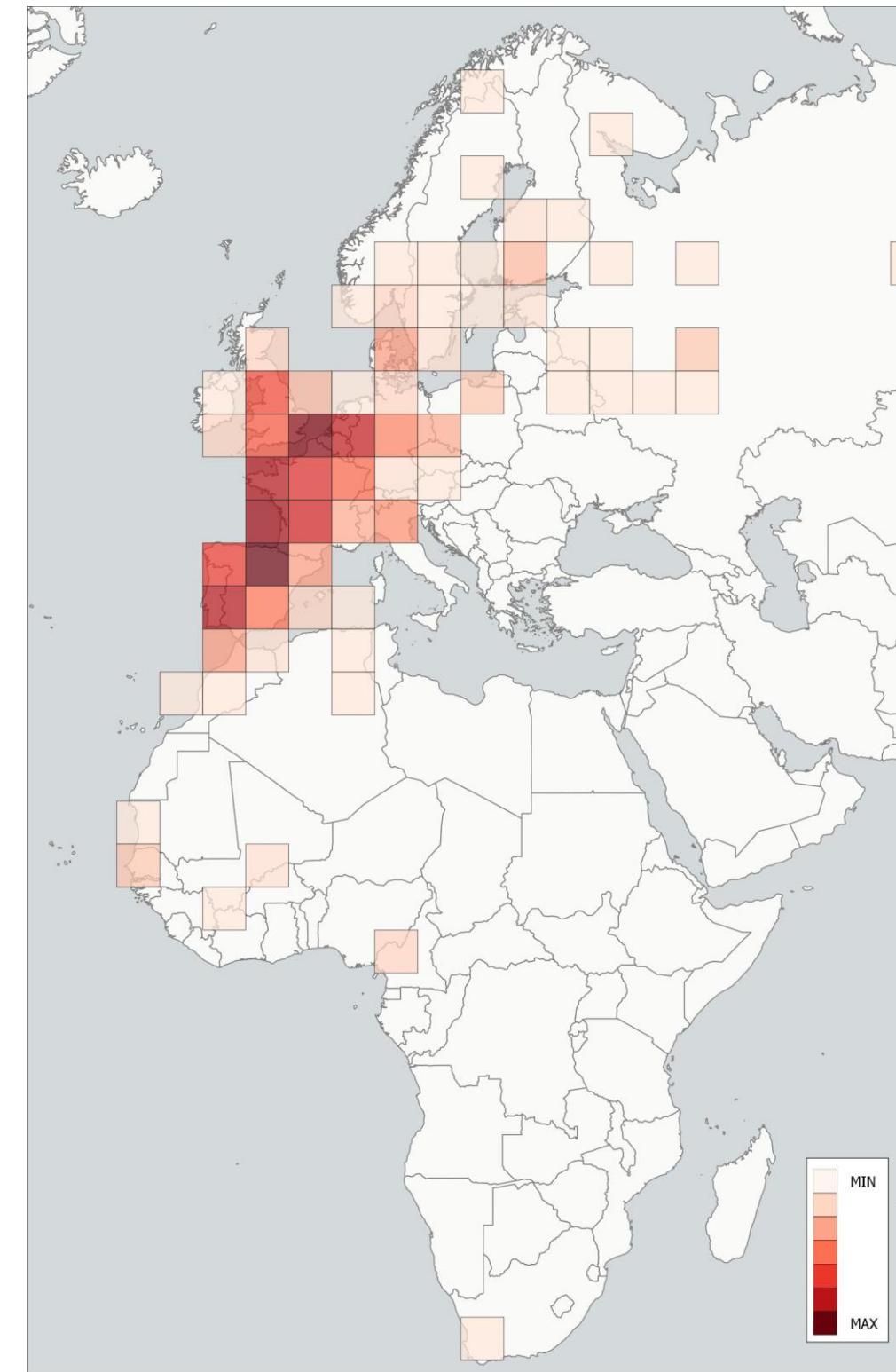
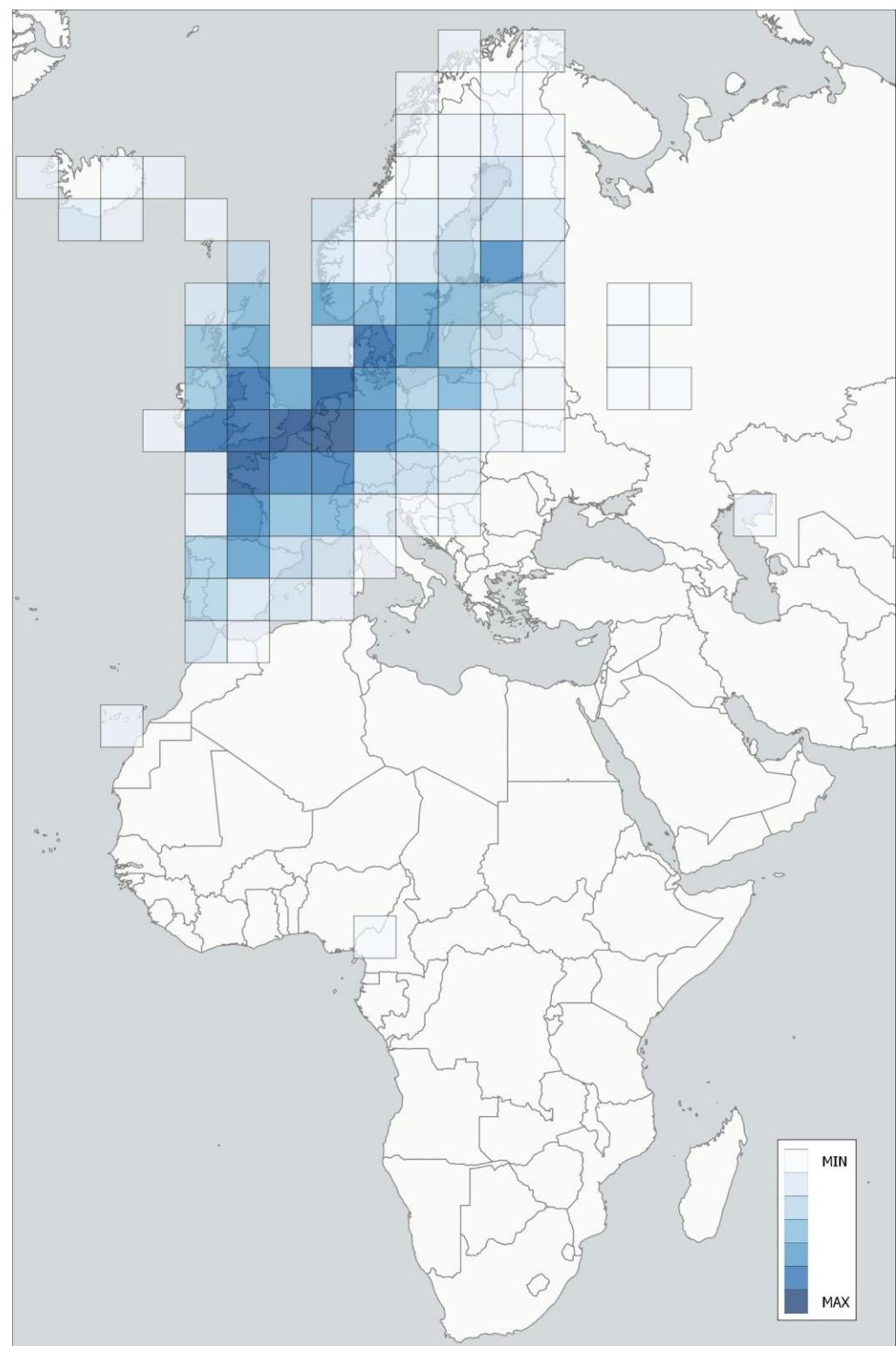
RESULTADOS.. Distribución geográfica.

Recuperaciones por regiones y oficinas de anillamiento.

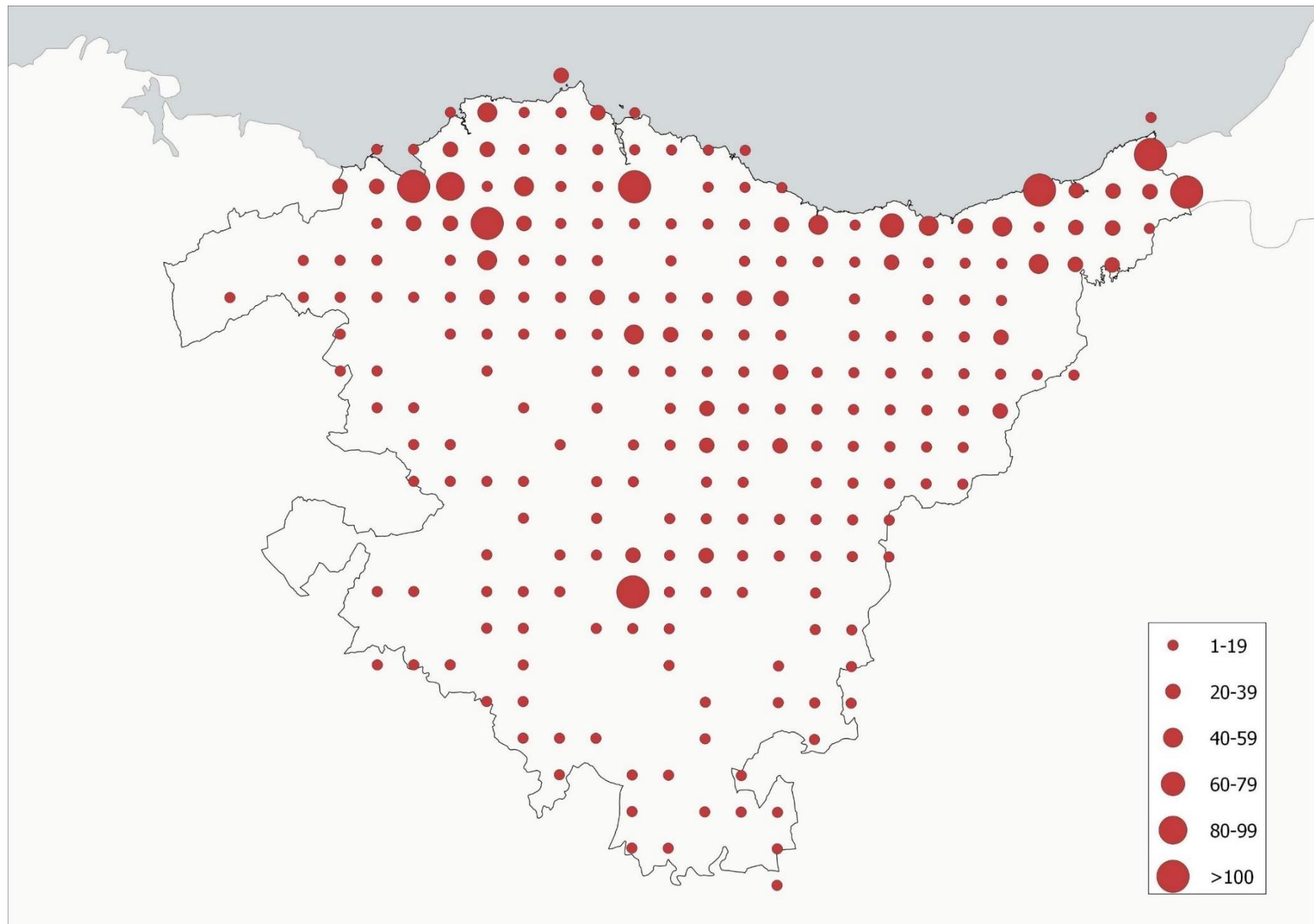
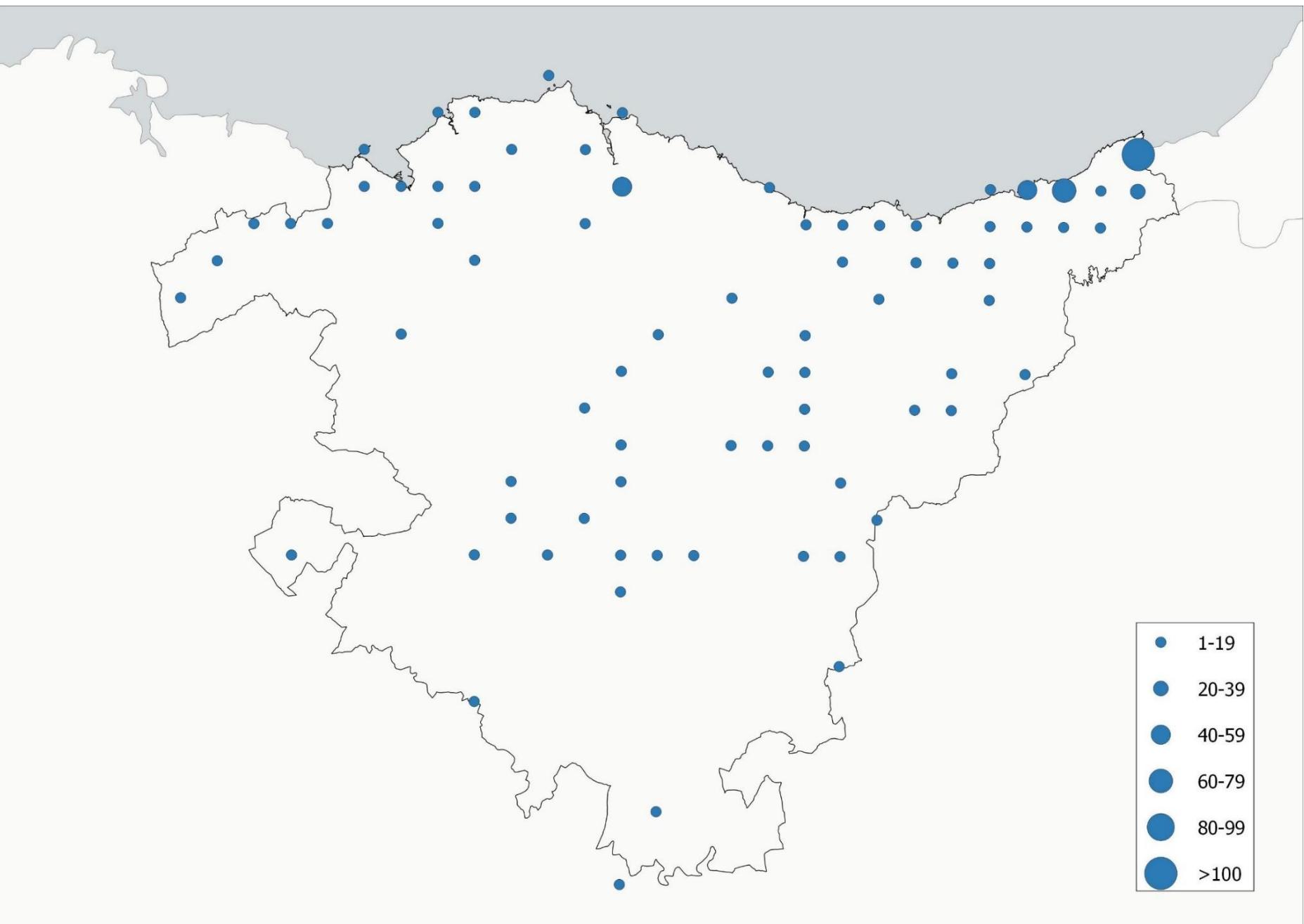
- 38 oficinas de anillamiento, pertenecientes a 26 países.

Origen	N	Origen	N	Origen	N
 GBR	824	 DNK	85	 EST	9
 ESP	744	 ROU	60	 LVA	9
 BEL	740	 POL	46	 PRT	8
 FRA	550	 CHE	41	 HUN	5
 NLD	377	 CZE	35	 BLR	3
 DEU	329	 JEY	25	 BGR	2
 SWE	287	 ISL	14	 SVN	1
 FIN	179	 ITA	14	 SRB	1
 NOR	109	 LTU	13		

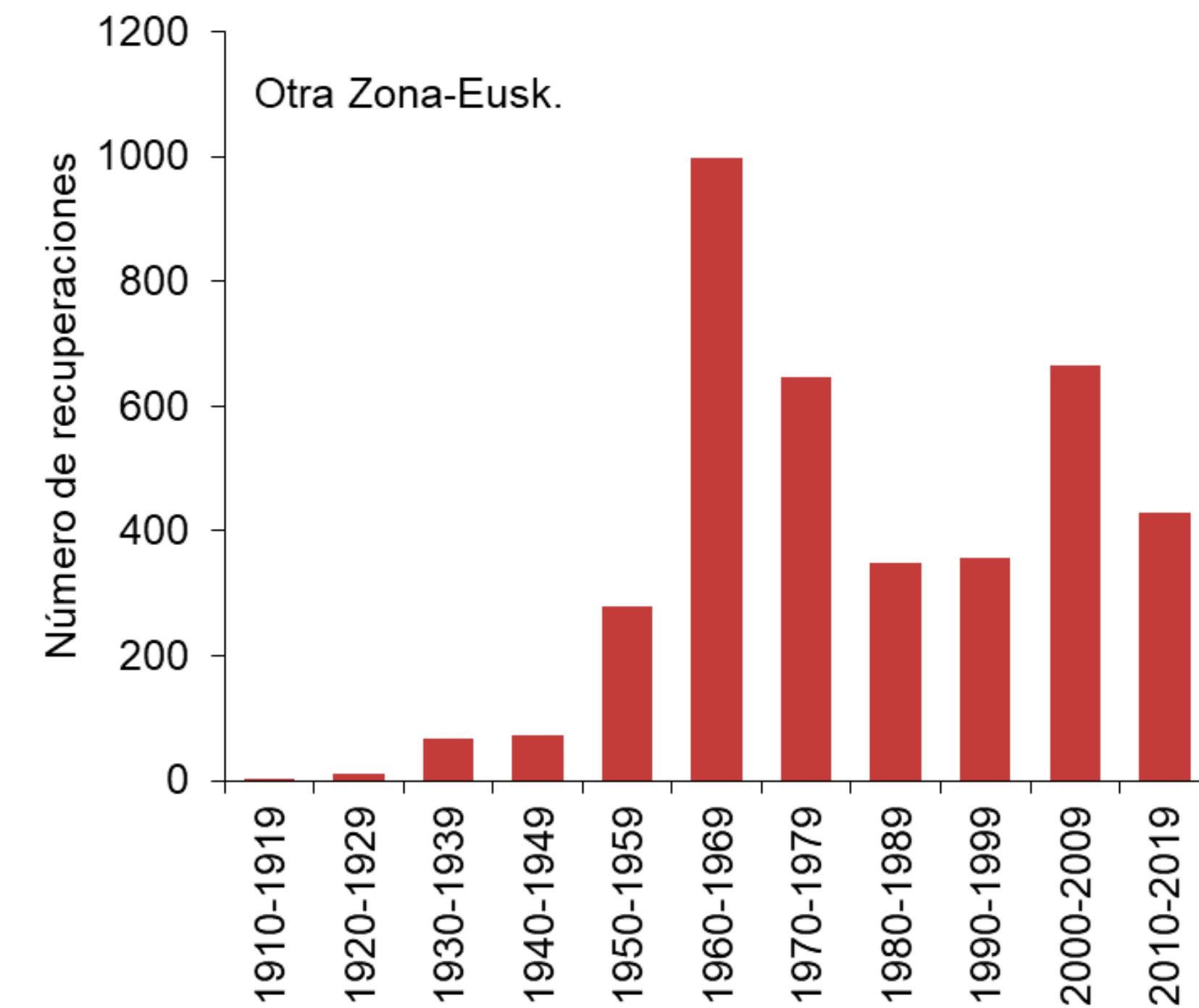
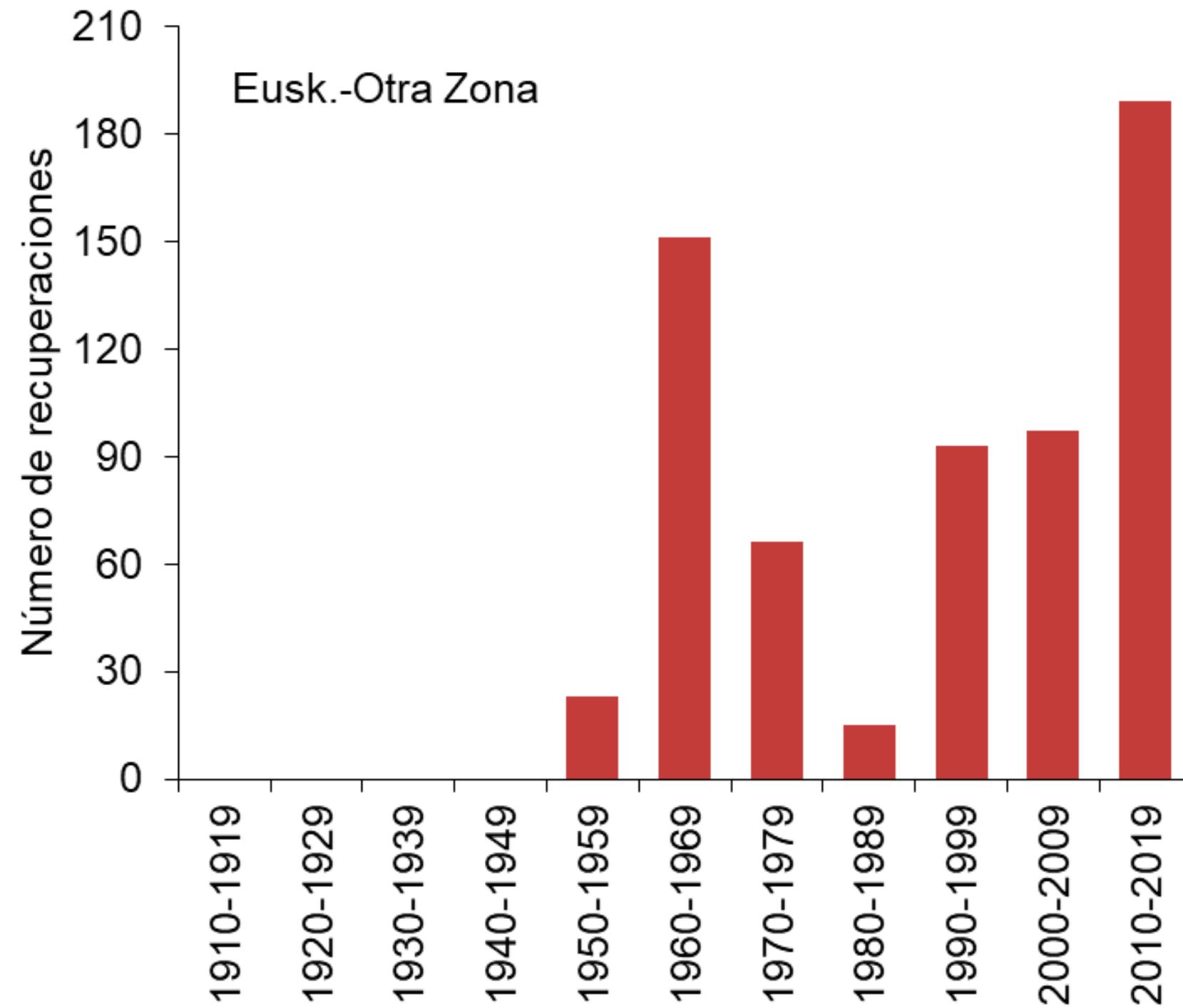
RESULTADOS. Distribución geográfica.



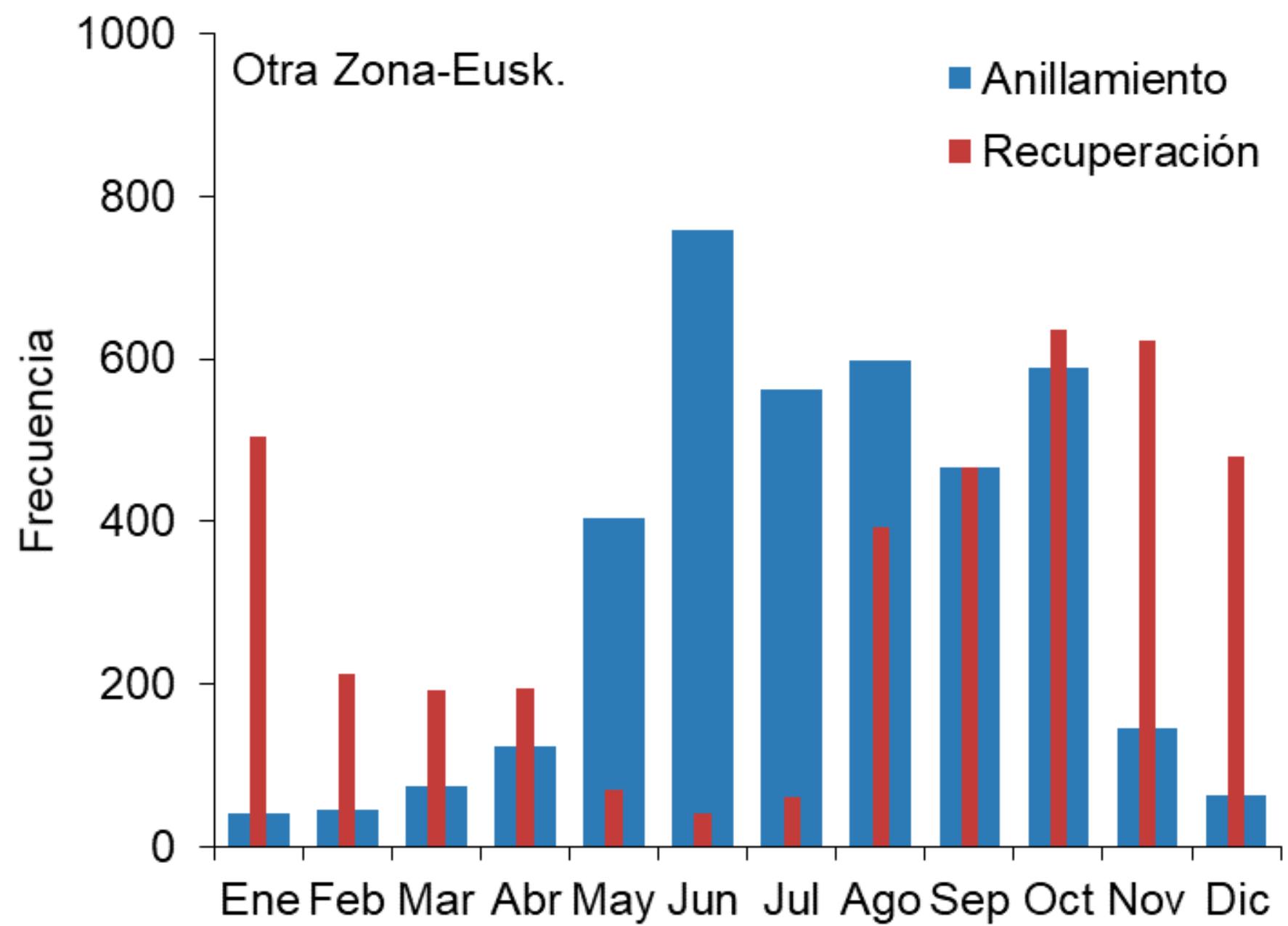
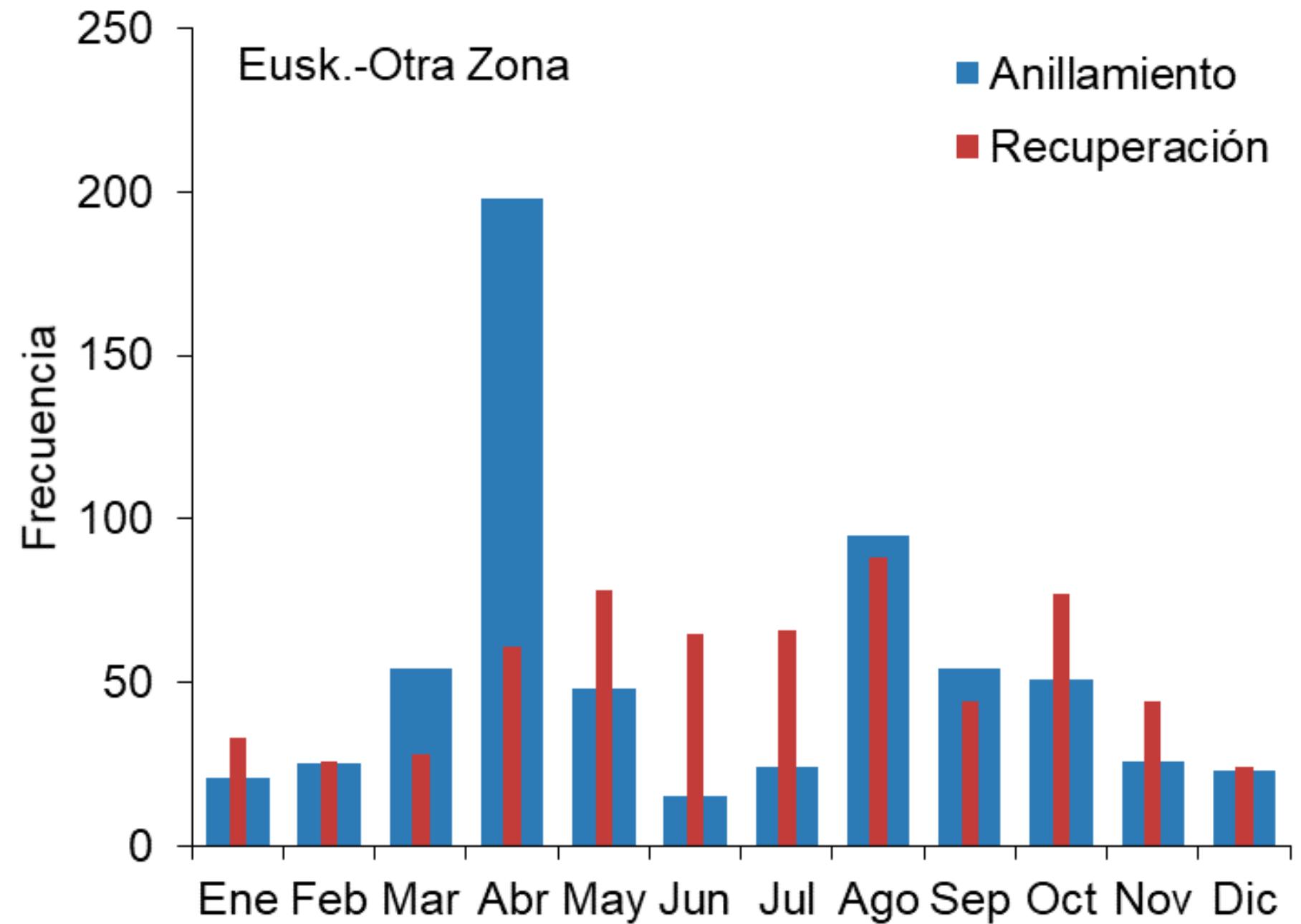
RESULTADOS. Distribución geográfica.



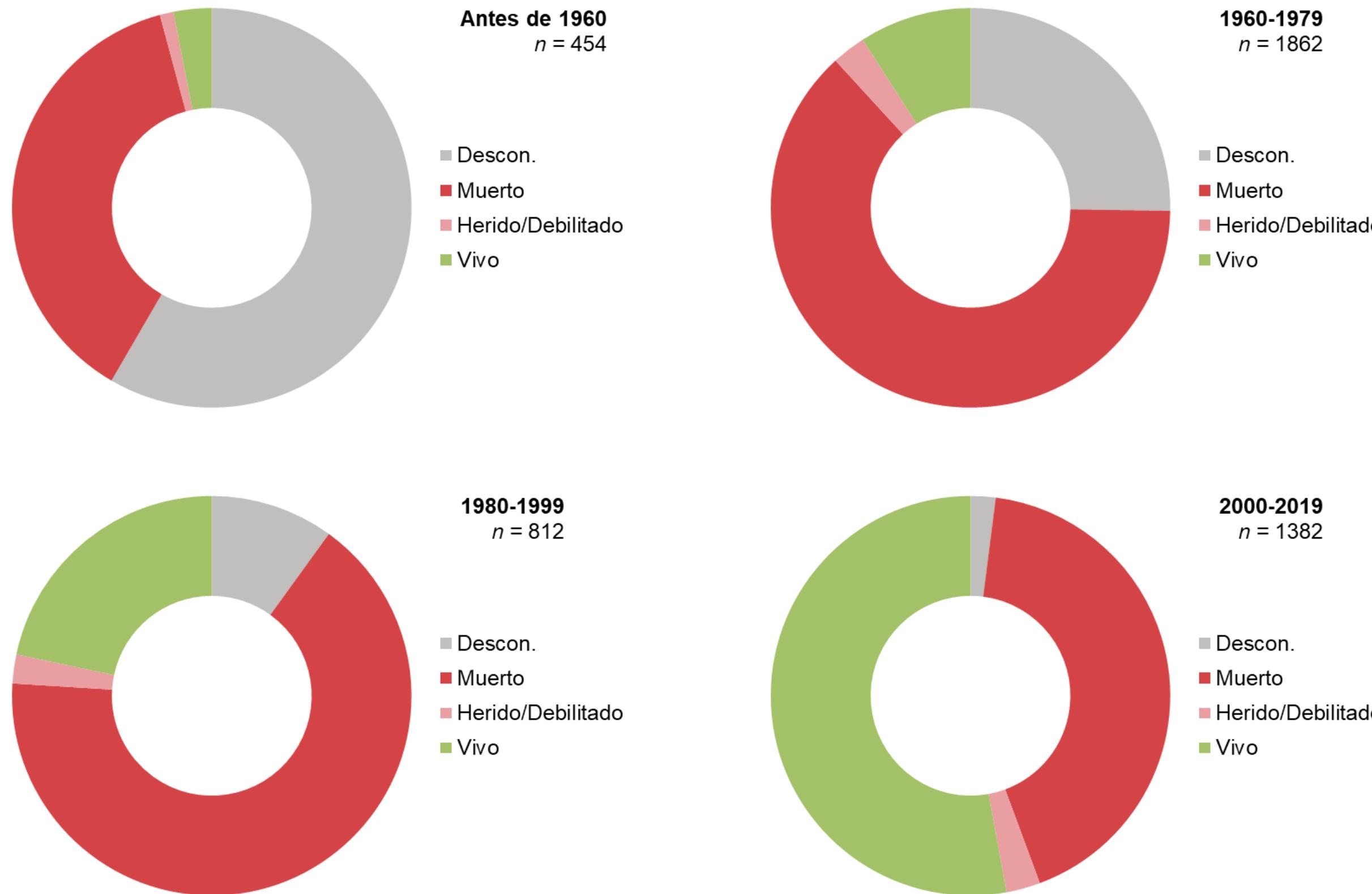
RESULTADOS. Distribución temporal.



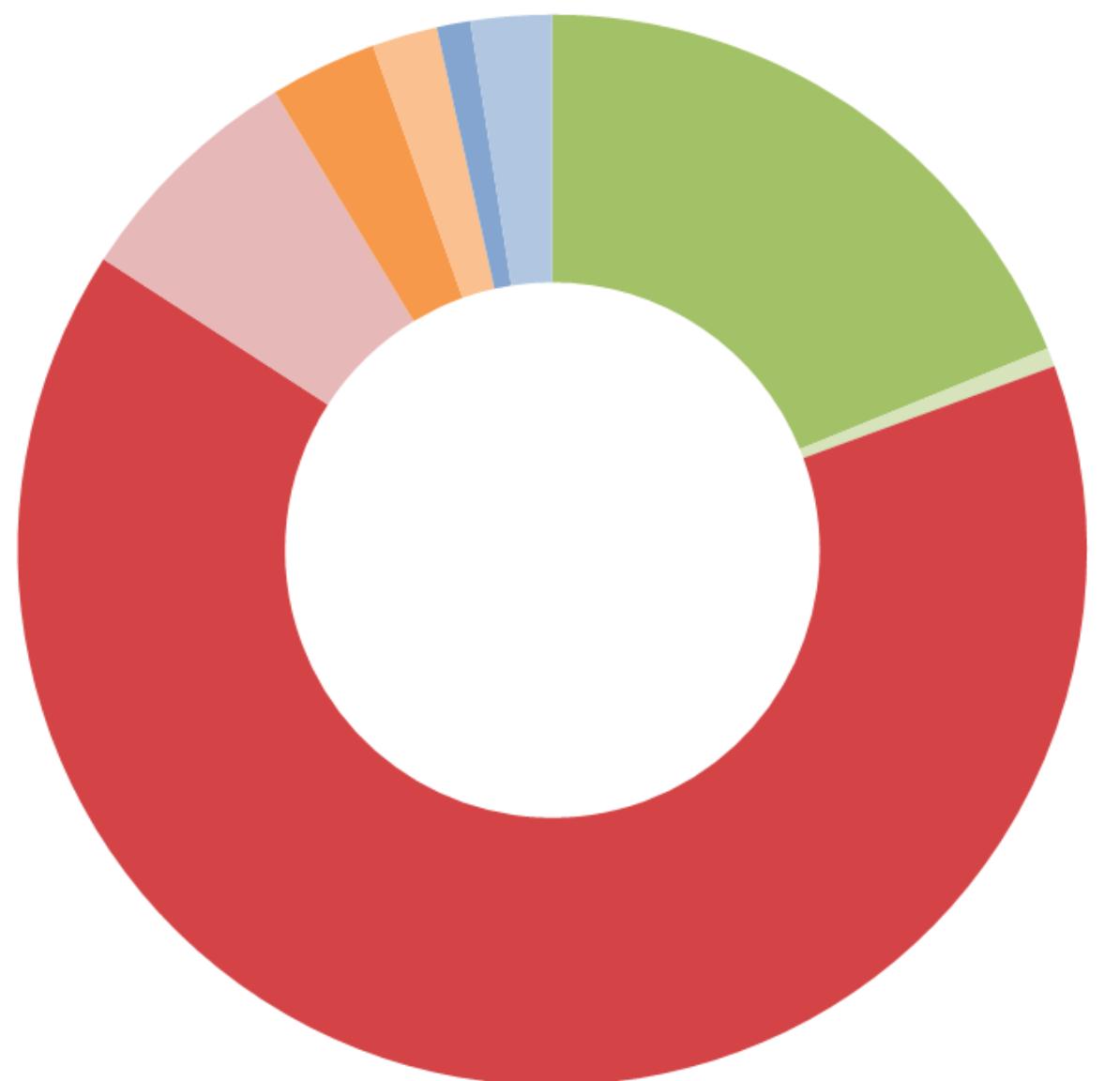
RESULTADOS. Distribución temporal.



RESULTADOS. Condiciones de recuperación.

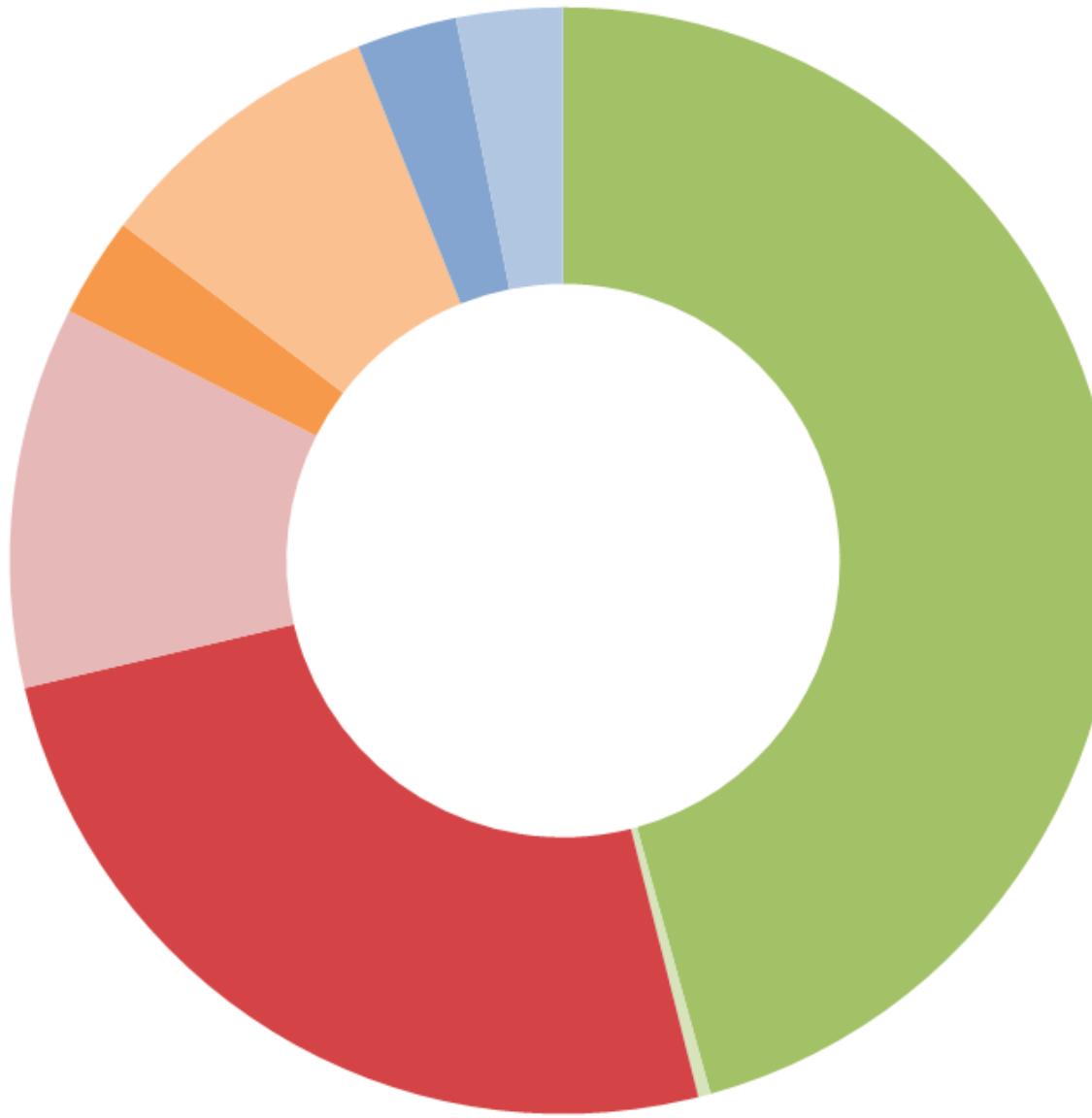


RESULTADOS. Circunstancias de recuperación.



Euskadi

- ANILLAMIENTO
- LECT
- CAZA:DISP
- CAZA:OTRO
- ACCI:POLU
- ACCI:OTRO
- PRED
- NATU

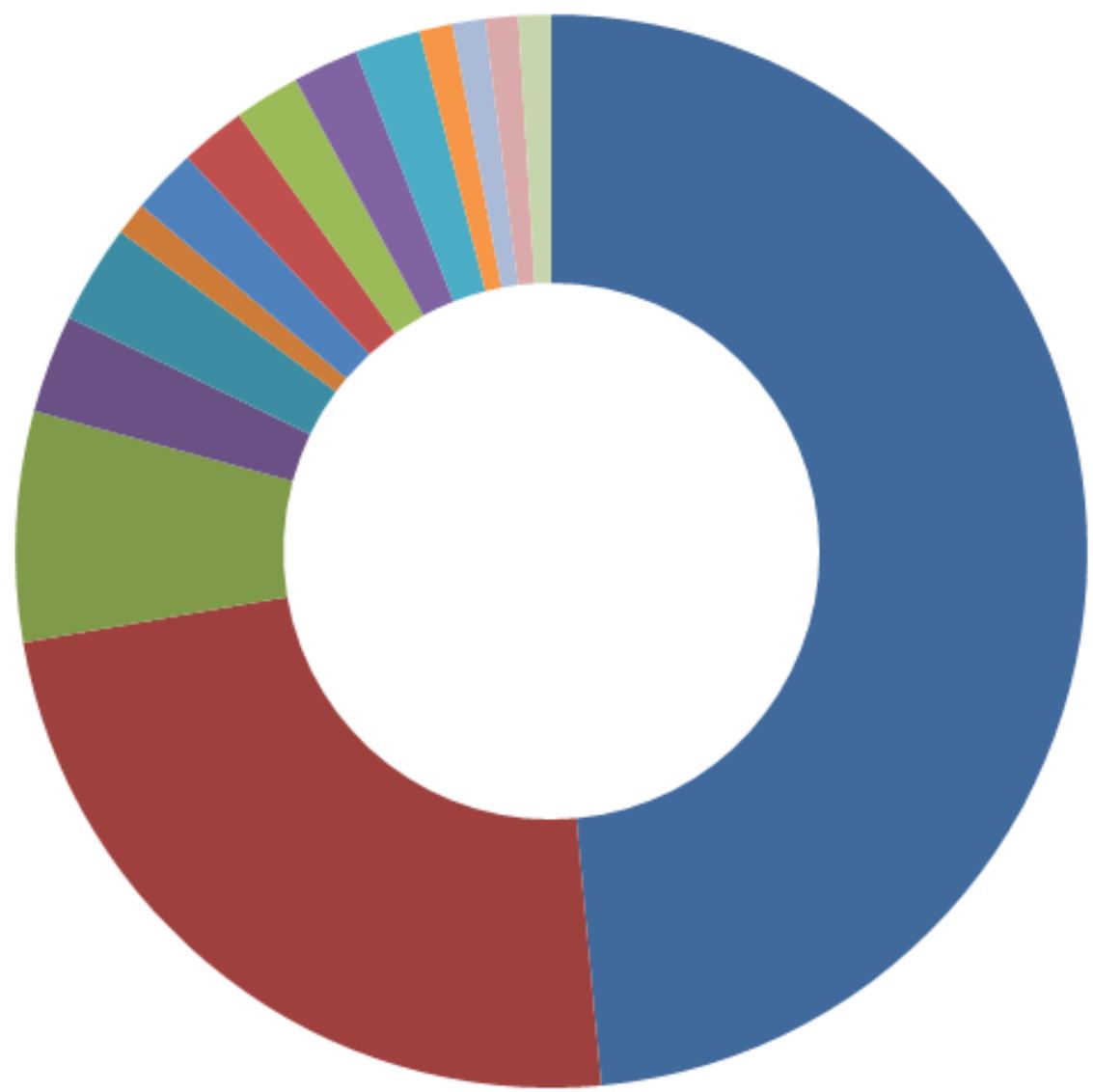


Otras Zonas

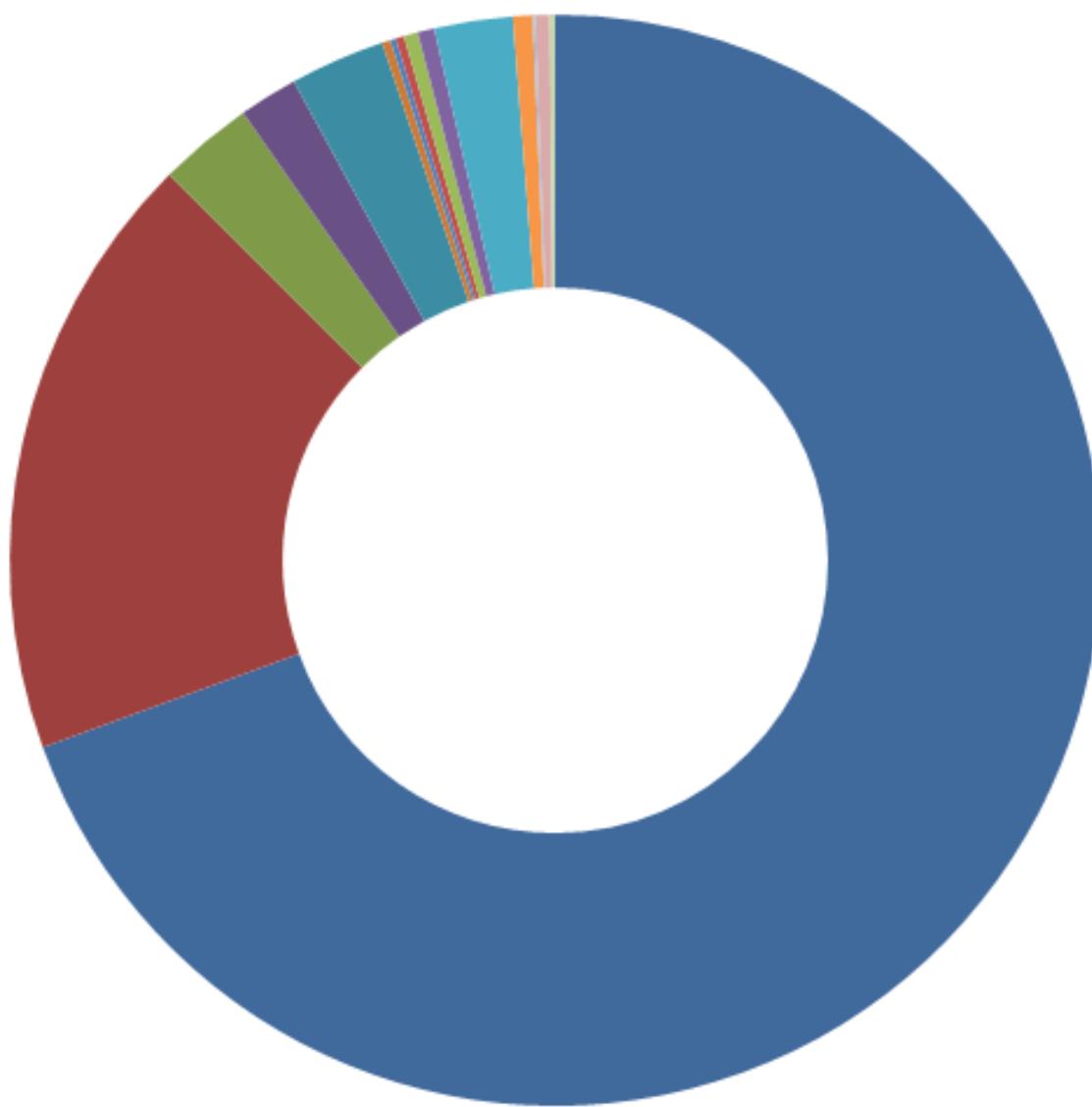
- ANILLAMIENTO
- LECT
- CAZA:DISP
- CAZA:OTRO
- ACCI:POLU
- ACCI:OTRO
- PRED
- NATU

RESULTADOS. Impacto taxonómico recuperaciones debidas a disparo.

Especies

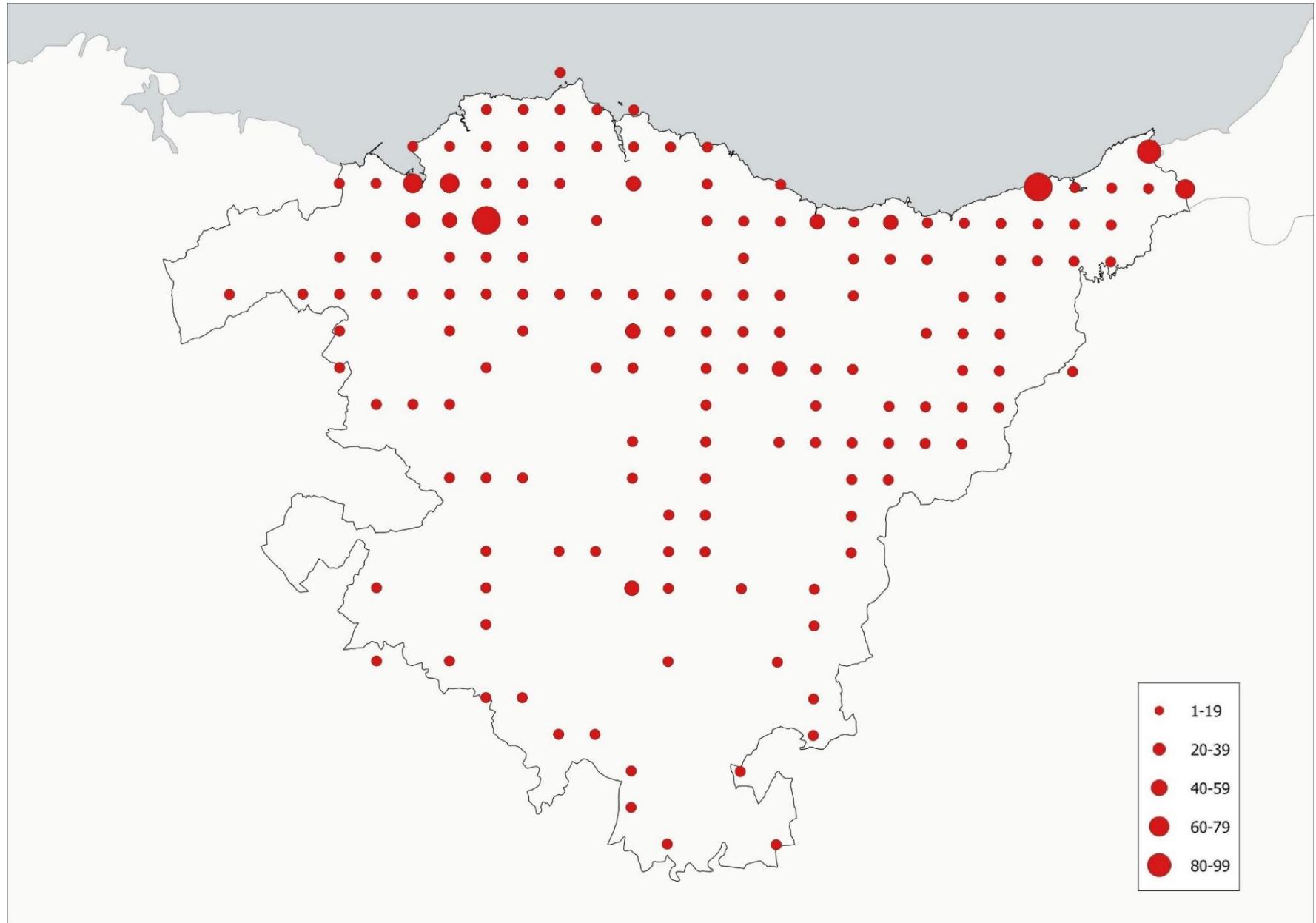
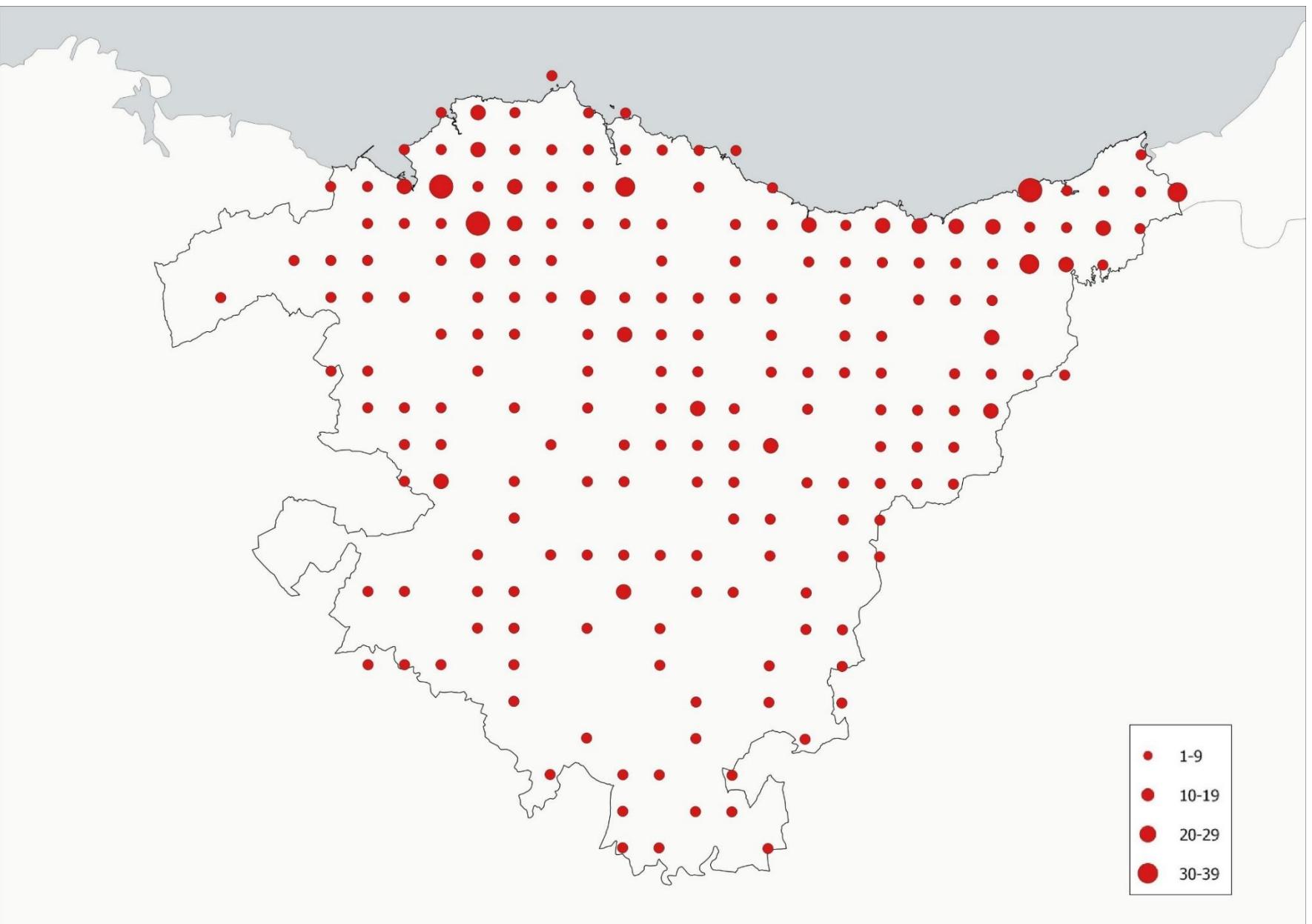


Ejemplares

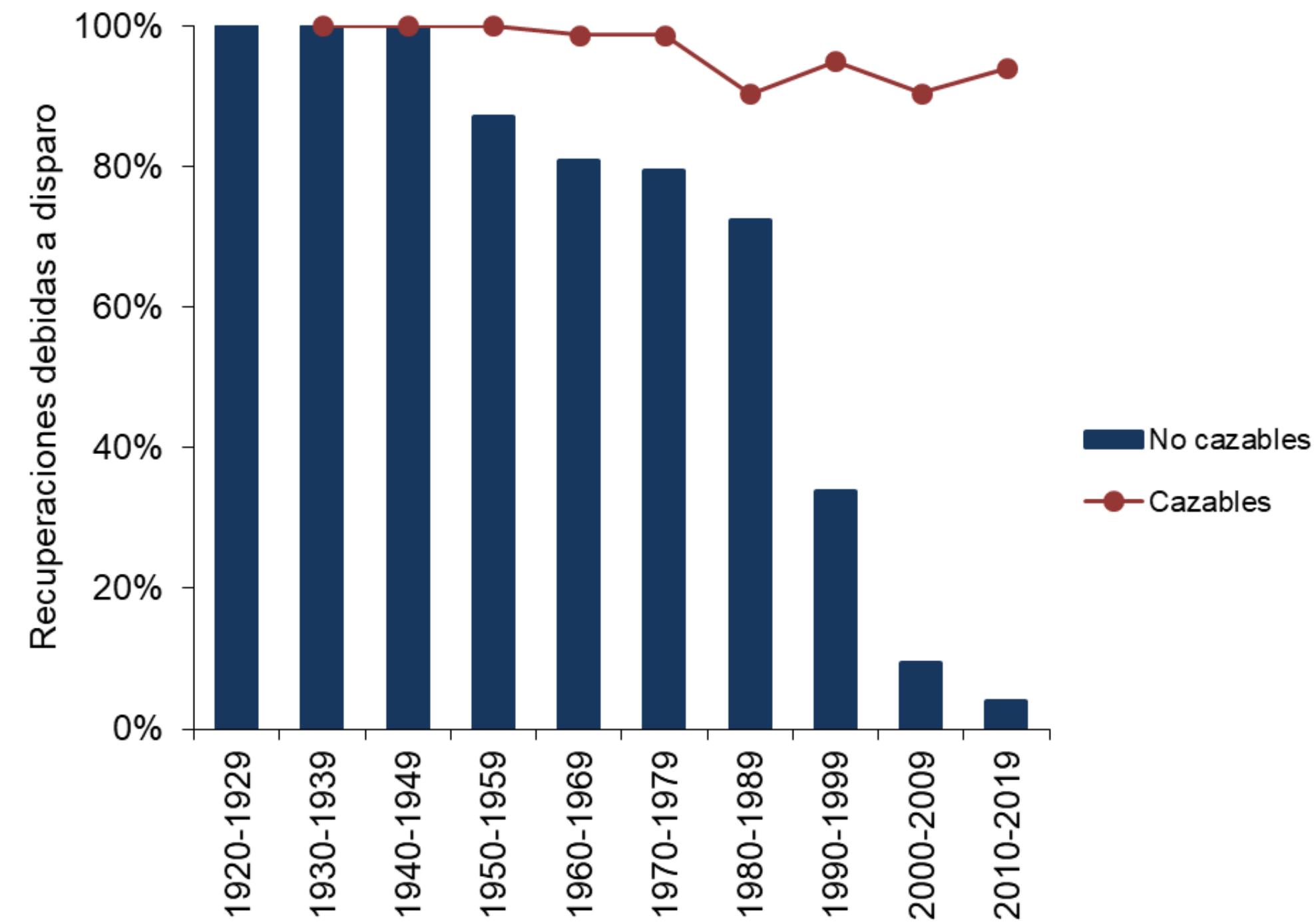


- Passeriformes
- Charadriiformes
- Accipitroiformes
- Falconiformes
- Pelecaniformes
- Procellariiformes
- Anseriformes
- Apodiformes
- Coraciiformes
- Strigiformes
- Suliformes
- Ciconiiformes
- Columbiformes
- Gruiformes
- Piciformes

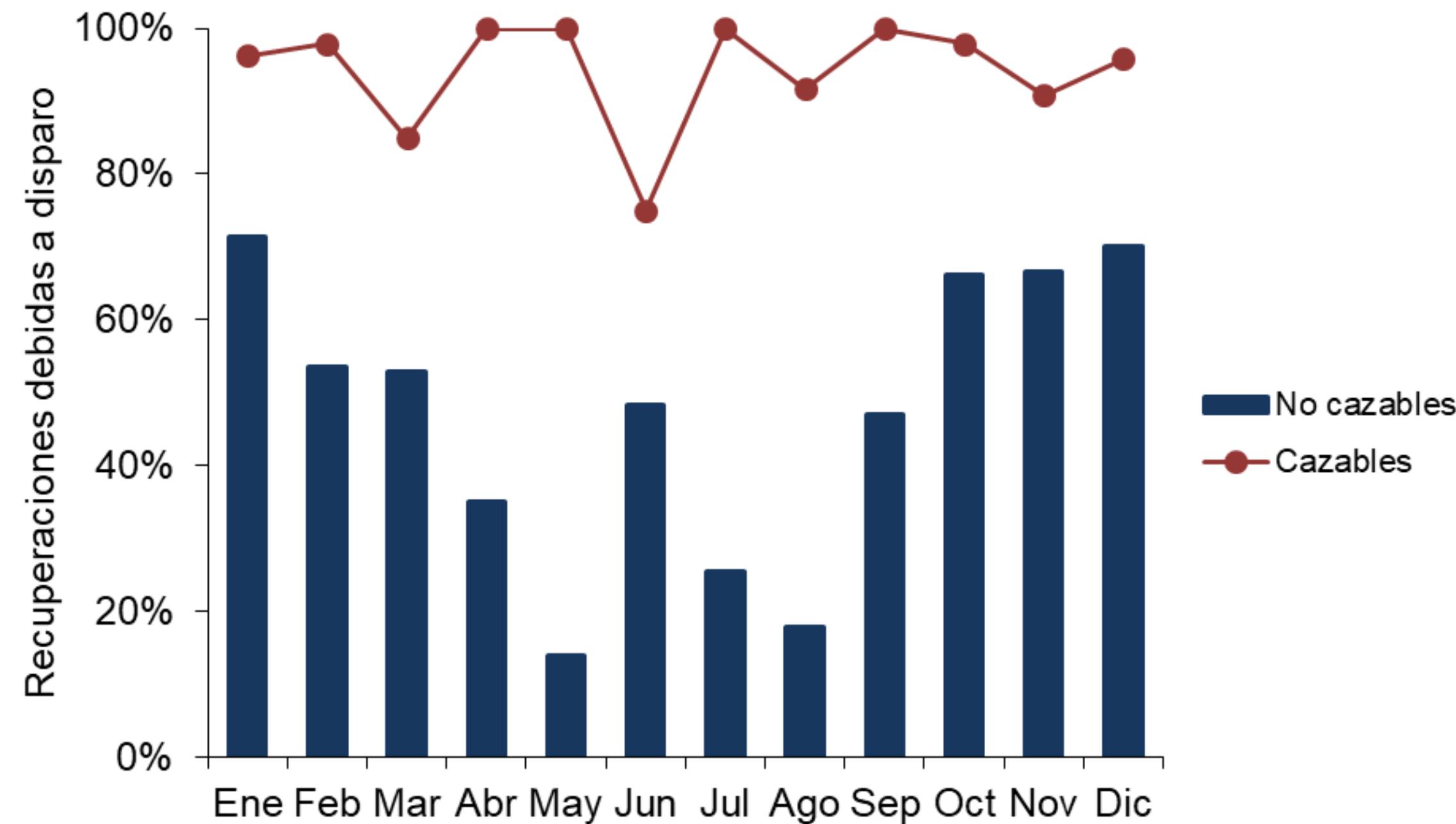
RESULTADOS. Distribución espacial recuperaciones debidas a disparo.



RESULTADOS. Distribución temporal recuperaciones debidas a disparo.



RESULTADOS. Distribución temporal recuperaciones debidas a disparo.



RESULTADOS. Especies amenazadas.

- Tamaño de muestra:
2390 individuos de 114 especies.
 - El 75% de las especies.
 - 54% de las recuperaciones.

Listado	Número de especies	Número de recuperaciones
UICN	14	374
DA: A1	35	288
CEEA	7	56
LESRPE	100	1983
CVEA	7	56

- Especies VU y EN: 19 especies (376 recuperaciones).
UICN, VU – 11; EP – 1; CEEA, VU – 2, EP – 2; CVEA; VU – 4, EP – 4
 - El 72% avefría europea.



RESULTADOS. Fichas de especies.

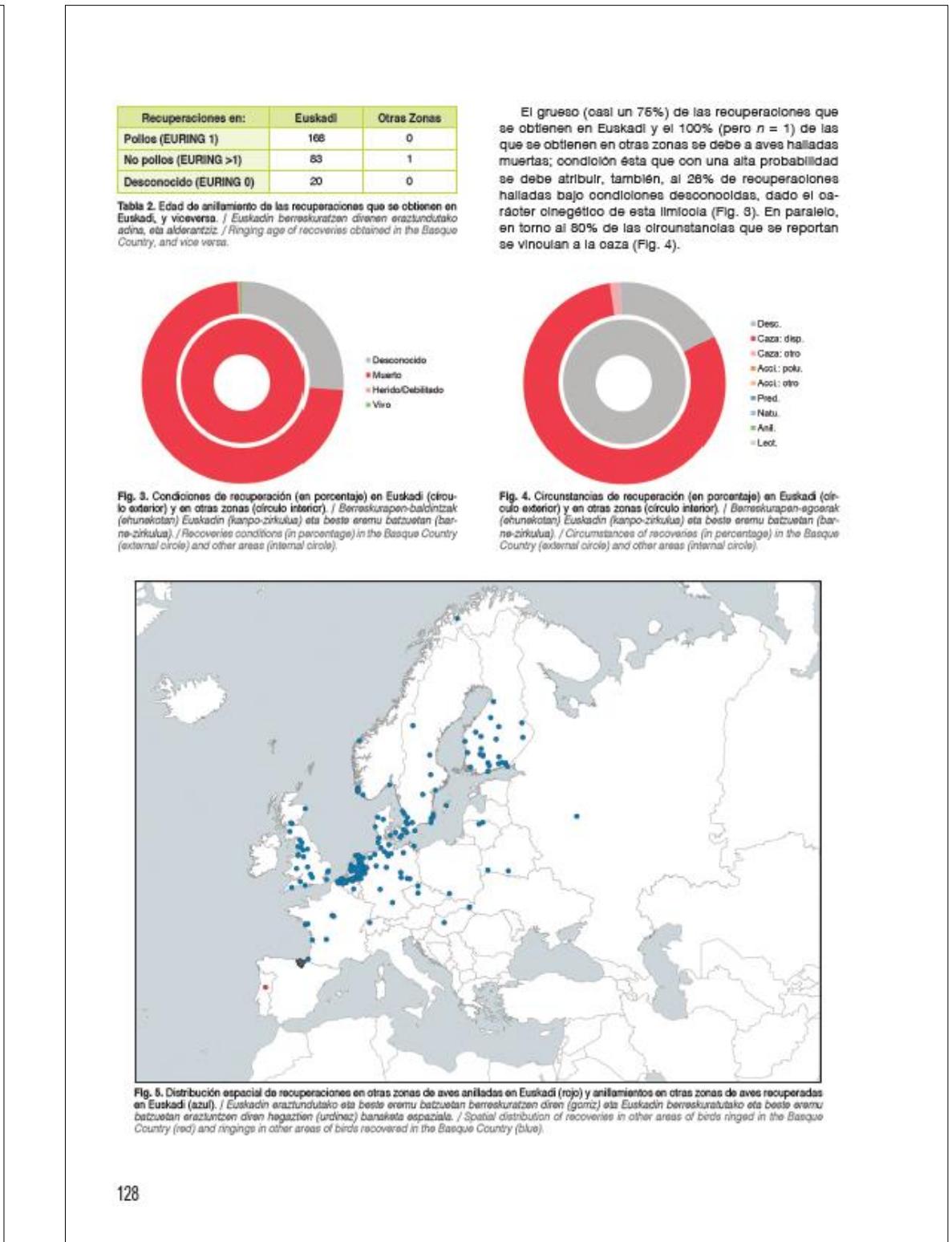
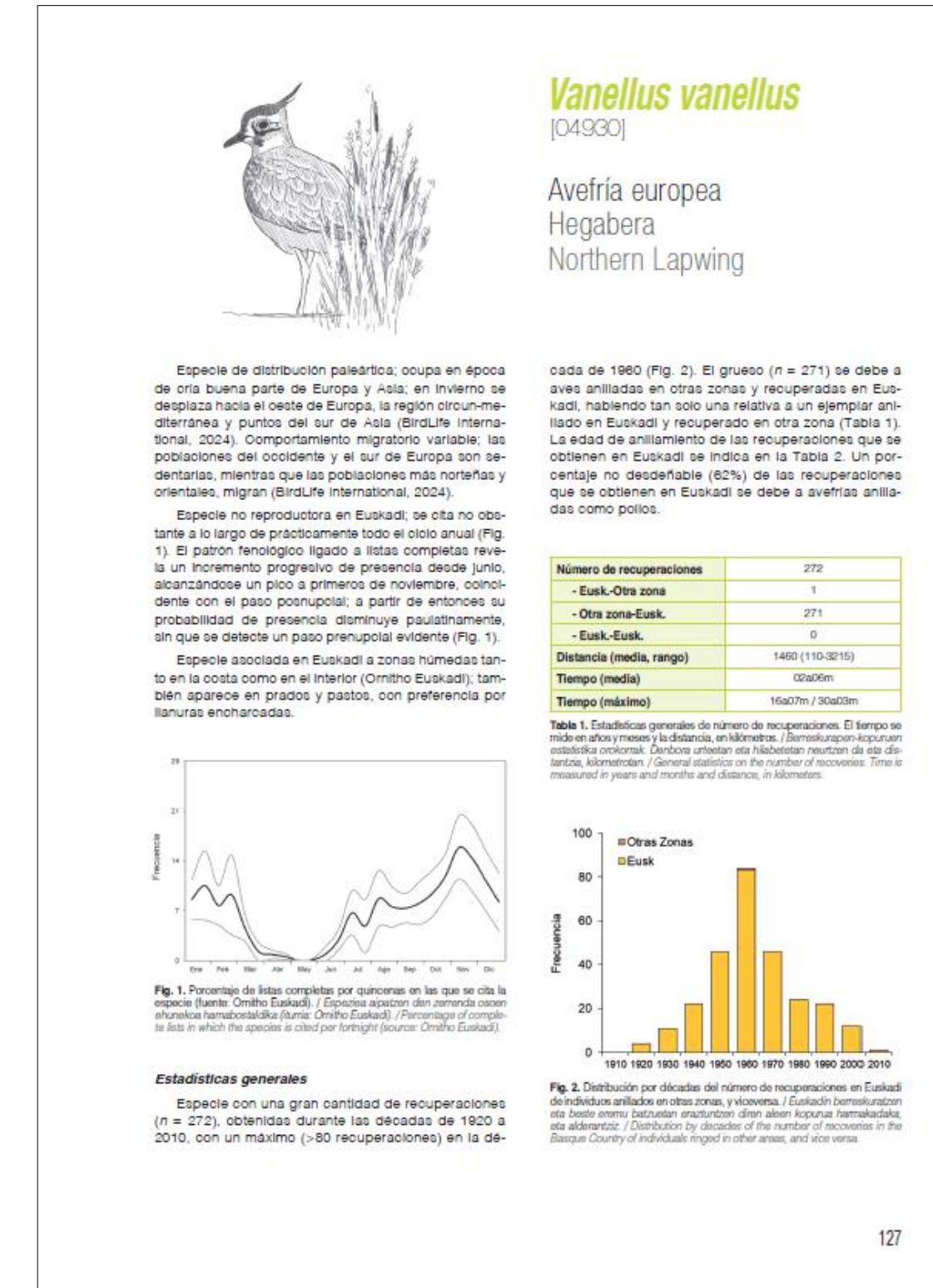
- Total: 152 fichas de especies.

1. Especies con una recuperación.

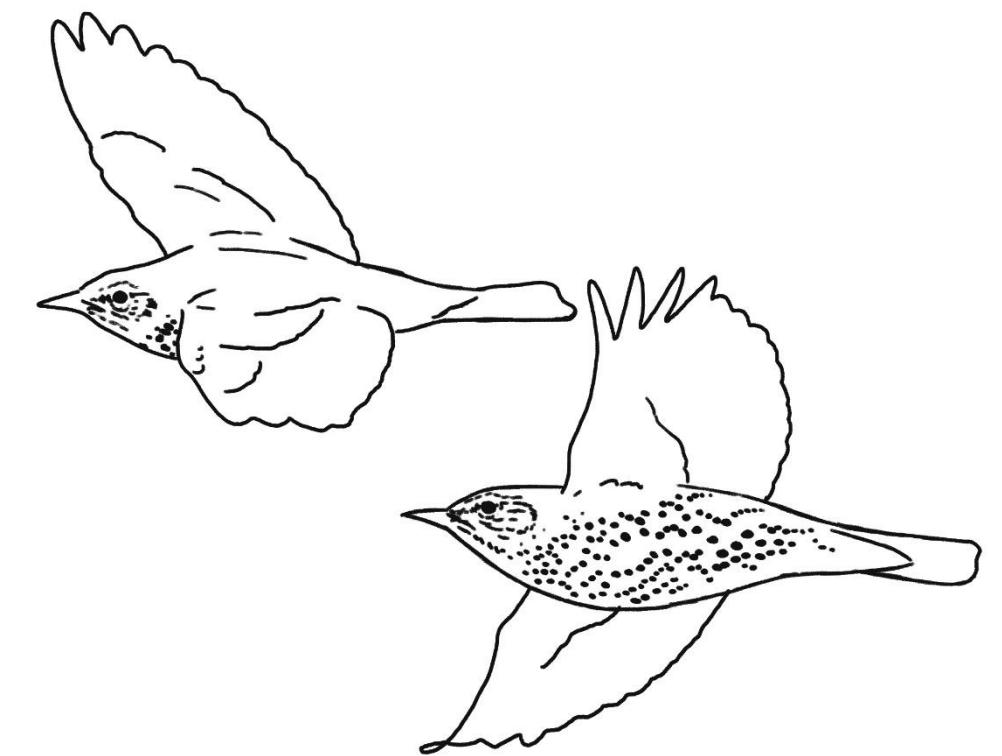
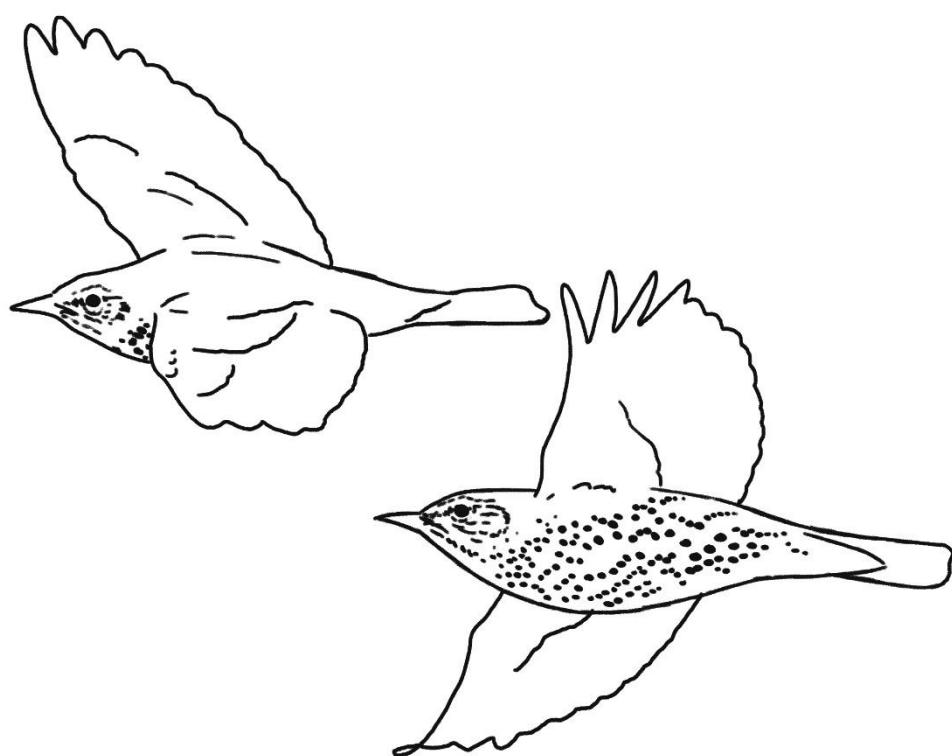
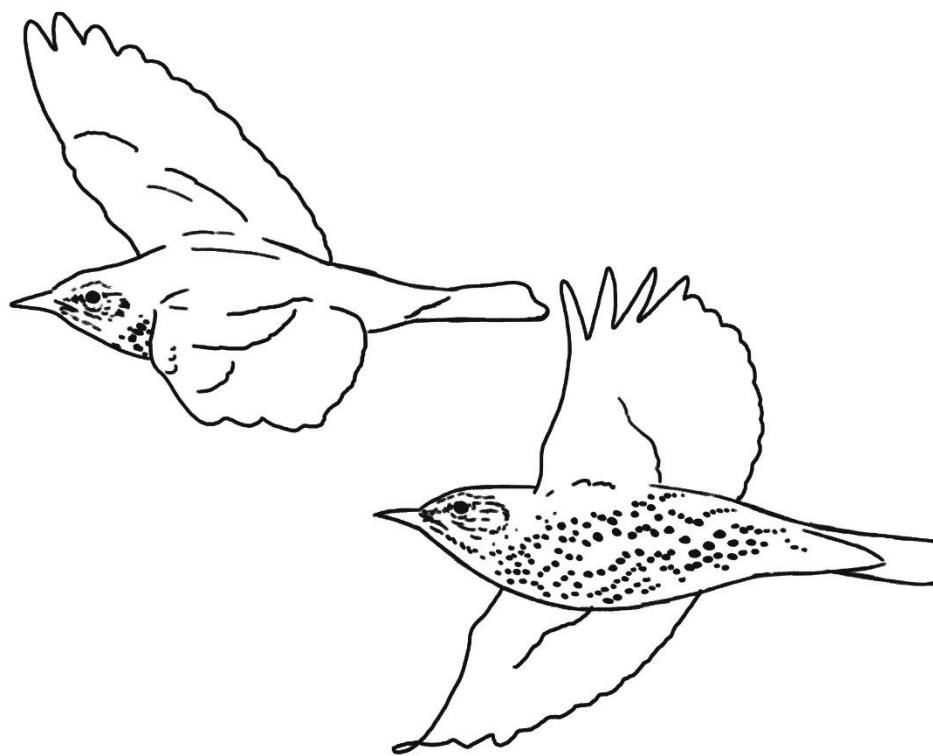
- 32 especies.

2. Especies con más recuperaciones:

- 120 especies.



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

- Las especies con más recuperaciones se vinculan: (1) la **caza** (2) el **anillamiento de paseriformes** (fringílidos; palustres).
- Cambios a lo largo del periodo de estudio:
 - **Caza:** Disminuye y el **anillamiento** aumenta.
- Recuperaciones en Euskadi provienen de Europa occidental: Francia, Bélgica, Reino Unido.
 - Las aves que pasan o invernan en Euskadi siguen un **eje SO-NE**.
- En Euskadi mayor número de recuperaciones y anillamientos:(1) Áreas con **alta densidad de población**. (2) Cercanía a la **costa**.



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

- Más del **50%** de las recuperaciones provienen de **aves abatidas por caza**; **65%** dentro de **Euskadi**.
 - Más del **80%** de las **especies** y el **50%** de las recuperaciones debidas a disparo corresponden a **especies no cinegéticas**.
 - Furtivismo **impacto notable** en el territorio.
- El **peso de la caza** ha **disminuido**:
 - >90% antes de 1960 a 40% en la actualidad.
 - Factores: cambio social y la aplicación de la Directiva de Aves.

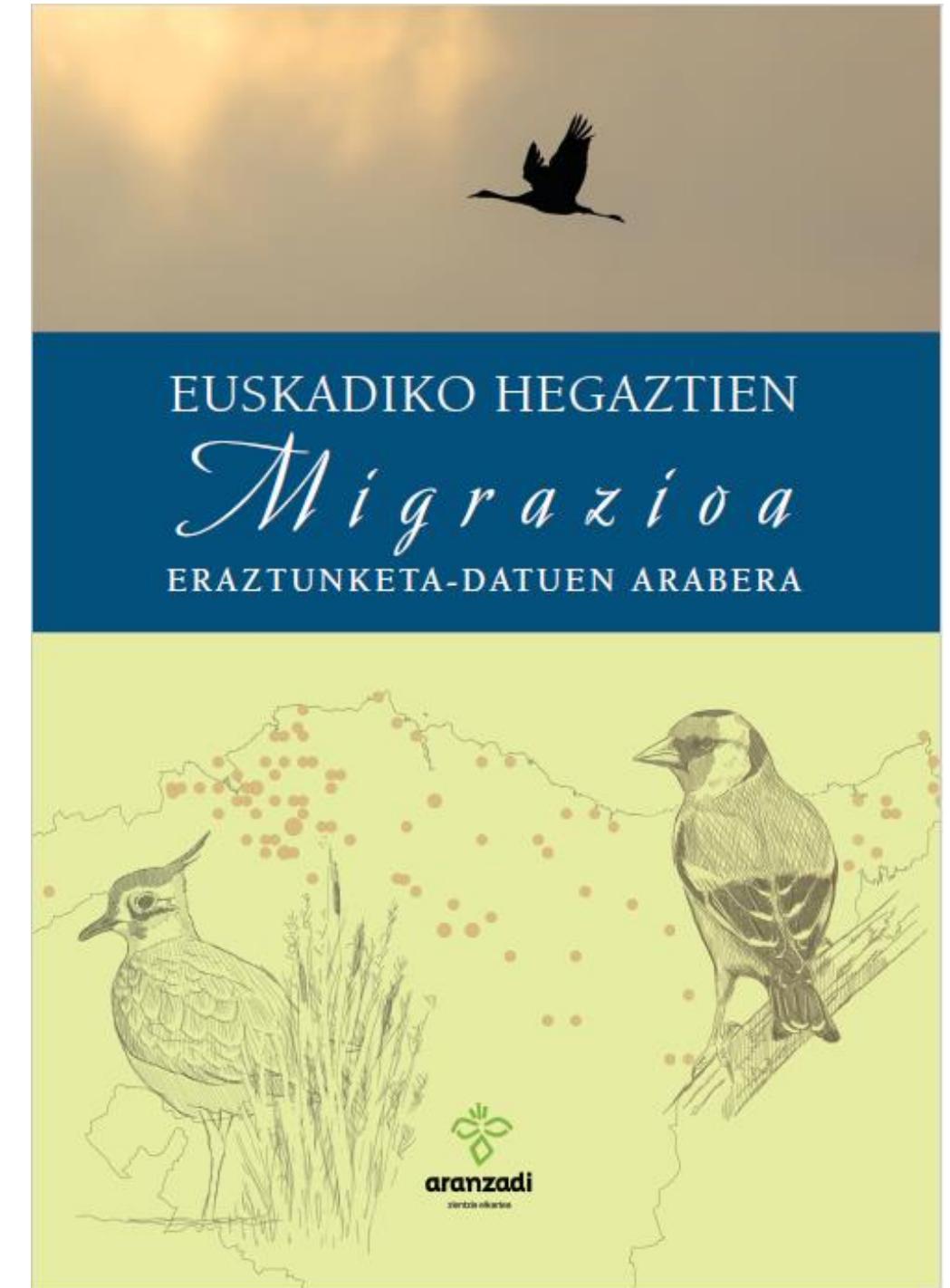


DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

- Aporta información limitada para las especies más amenazadas.
- Se recomienda la necesidad de **nuevos enfoques**, como el uso de **marcas especiales** o **GPS**, para mejorar el conocimiento de la ecología espacial de estas especies.



www.aranzadi-ornito.eus



AGRADECIMIENTOS



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

Sociedad de Ciencias Aranzadi –| 2025

MILA ESKER!

ATLAS DE AVES

MIGRATORIAS DE EUSKADI

Maite Laso, Agurtzane Iraeta, Ariñe Crespo, Olatz Aizpurua , Juan Arizaga

