

SEGUIMIENTO DE LAS AVES MONTANAS NO FORESTALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE BIZKAIA



Begoña Valcárcel Abellán
Sergio de Juan Zuloaga

Equinoccio Natura, S.C.

www.equinoccionatura.com
ipar@equinoccionatura.com





El objetivo de este seguimiento es el estudio de las **aves montanas no forestales** en las **ZEC Gorbeia, Urkiola, Armañon, Ordunte** y el **PNP Meatzaldea**.



Las **aves montanas no forestales** son las aves típicas de pastizales, brezales, argomales, helechales y roquedos.



Los Decretos por los que se designan varios de estos ENP como Zona Especial de Conservación (Red Natura 2000), definen como un elemento clave los matorrales y pastos, y entre su fauna asociada de interés se refiere a la avifauna altimontana y de campiña.



Las aves montanas no forestales son elementos clave y objeto de gestión en estos ENP.

Bisbita arbóreo



Bisbita alpino



Fotos: Jon Maguregi

Bisbita campestre



Alondra totovía



Alondra común



Acentor alpino



Acentor común



Fotos: Jon Maguregi

Collalba gris



Curruca rabilarga



Colirrojo tizón





Escribano cerillo

Fotos: Jon Maguregi



Escribano montesino



Pardillo común



Tarabilla europea



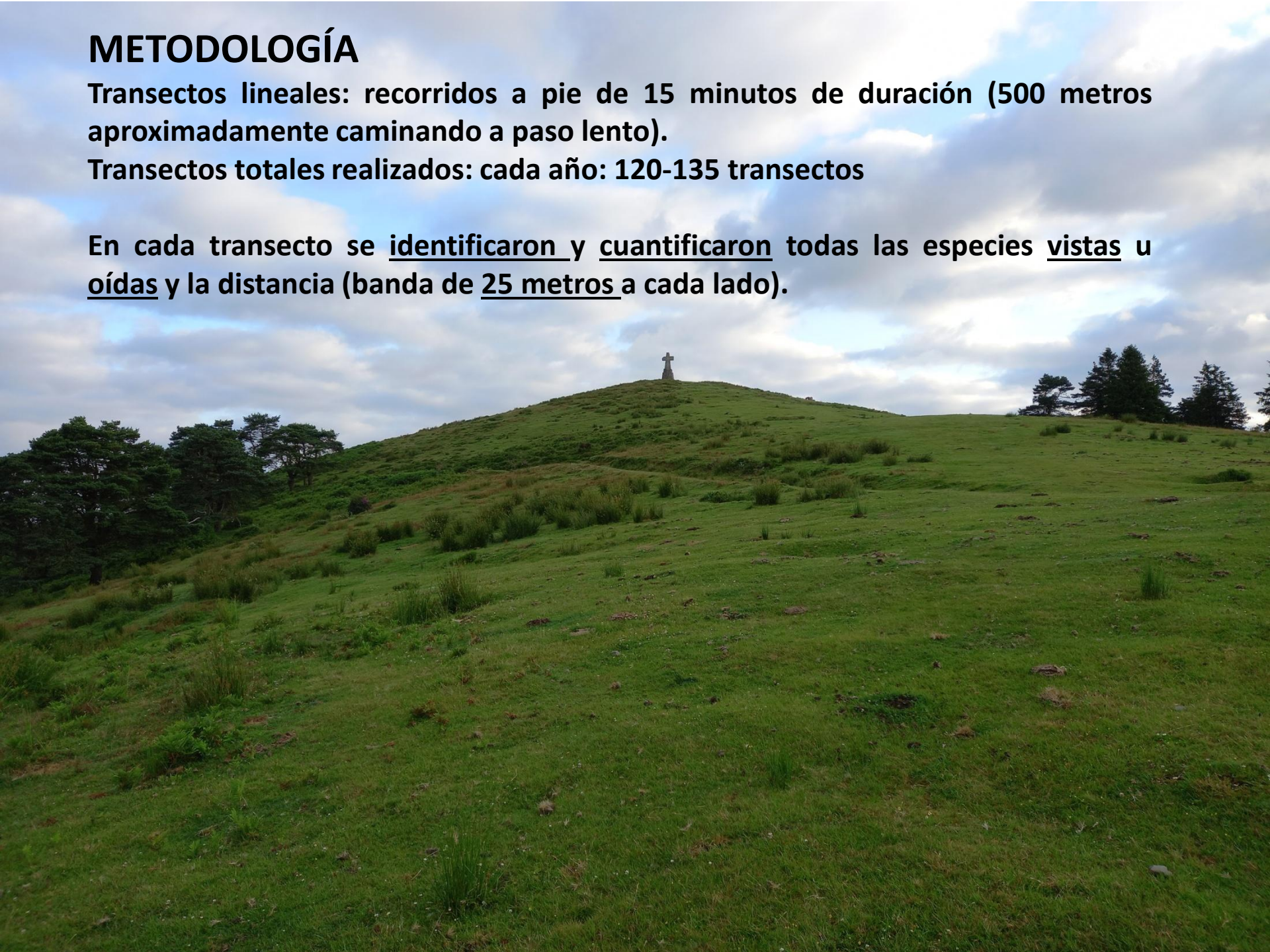
Las especies objeto de seguimiento son: acentor alpino, acentor común, alcaudón dorsirrojo, alondra común, alondra totovía, bisbita alpino, bisbita arbóreo, bisbita campestre, bisbita pratense, buscarla pintoja, codorniz común, colirrojo tizón, collalba gris, curruca carrasqueña occidental, curruca rabilarga, escribano cerillo, escribano montesino, pardillo común, roquero rojo y tarabilla europea.

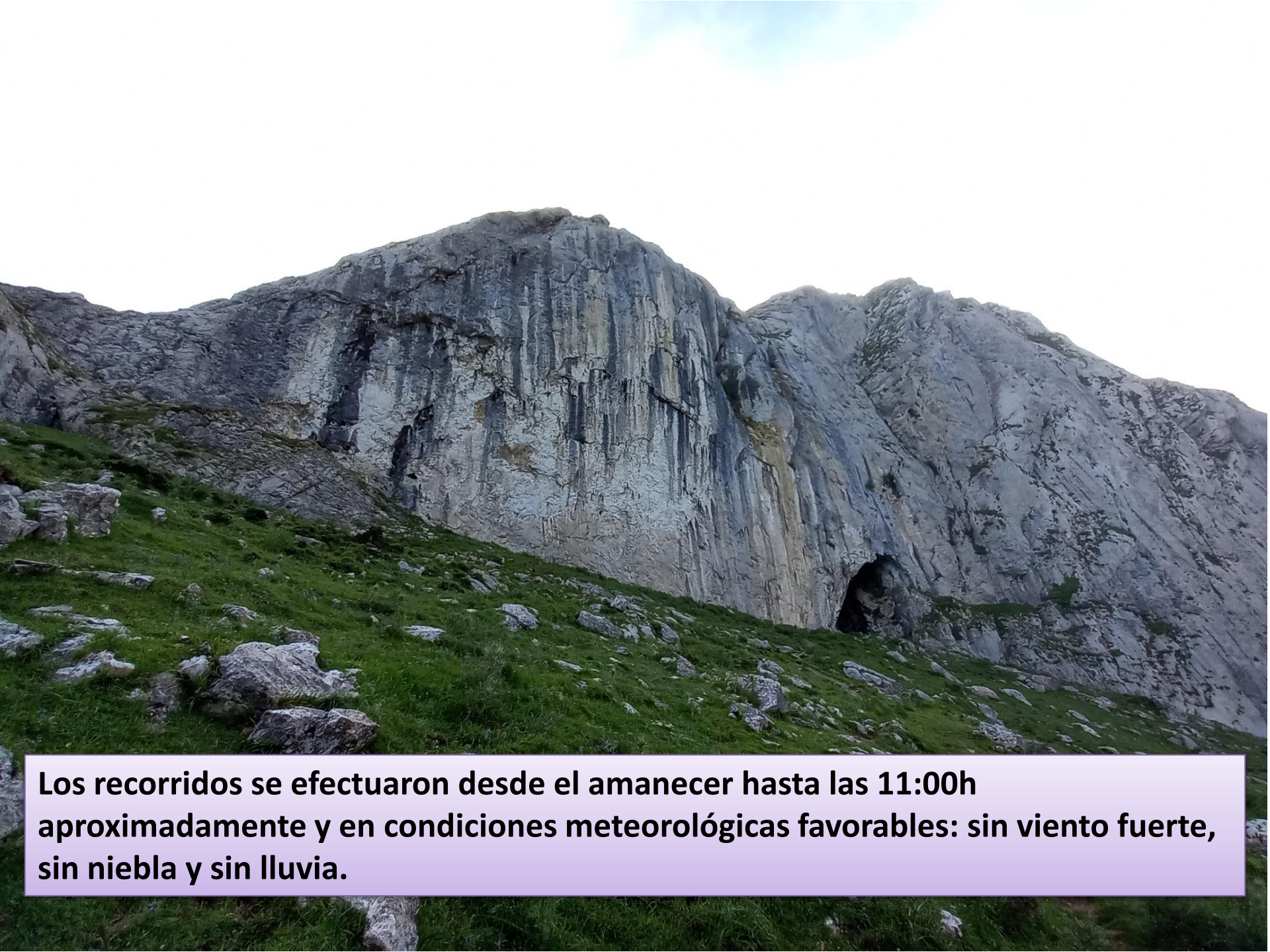
METODOLOGÍA

Transectos lineales: recorridos a pie de 15 minutos de duración (500 metros aproximadamente caminando a paso lento).

Transectos totales realizados: cada año: 120-135 transectos

En cada transecto se identificaron y cuantificaron todas las especies vistas u oídas y la distancia (banda de 25 metros a cada lado).

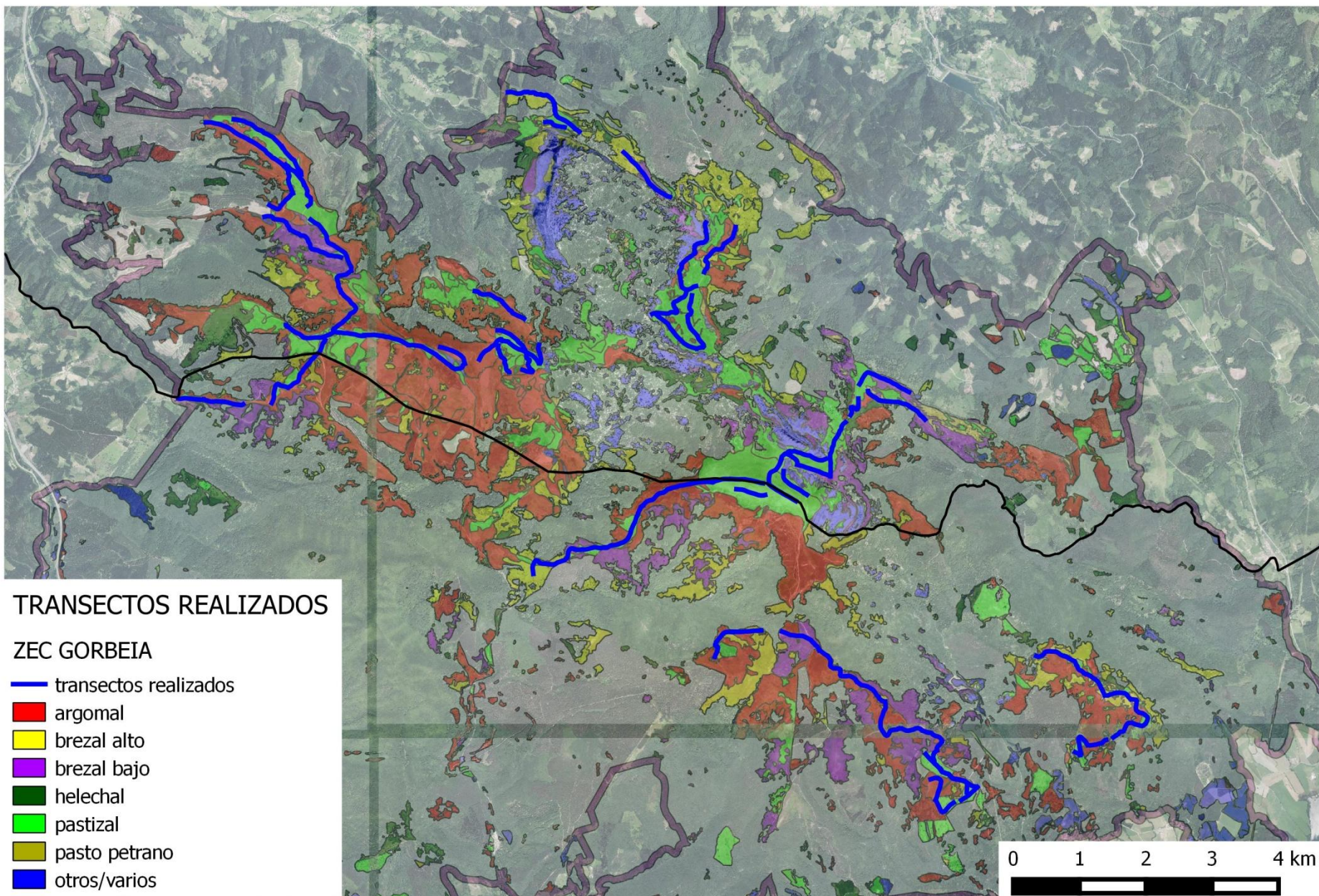


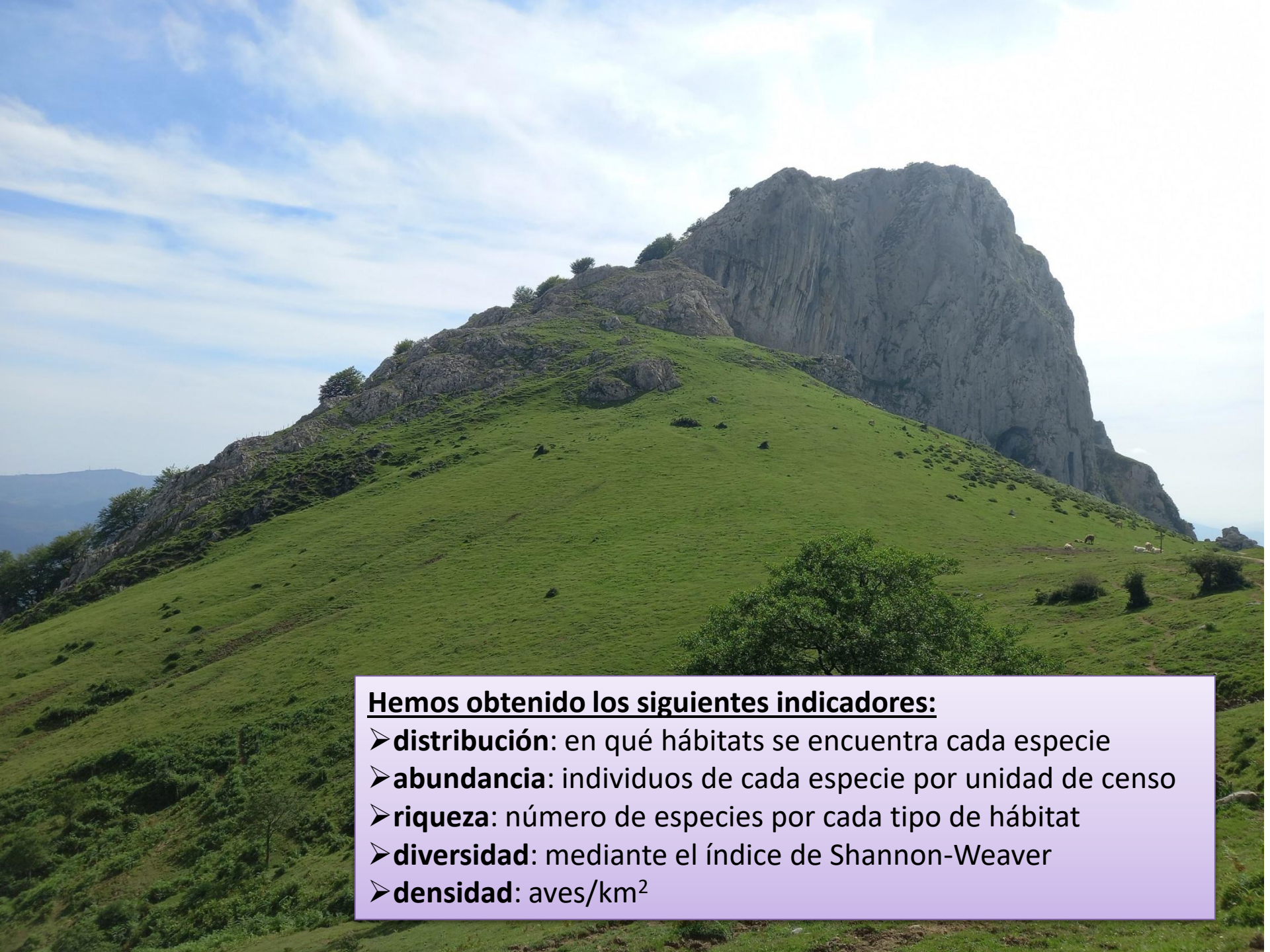


Los recorridos se efectuaron desde el amanecer hasta las 11:00h aproximadamente y en condiciones meteorológicas favorables: sin viento fuerte, sin niebla y sin lluvia.



**En época reproductiva: desde principios de mayo hasta principios de julio.
Cada transecto transcurrió por un sólo tipo de hábitat.**



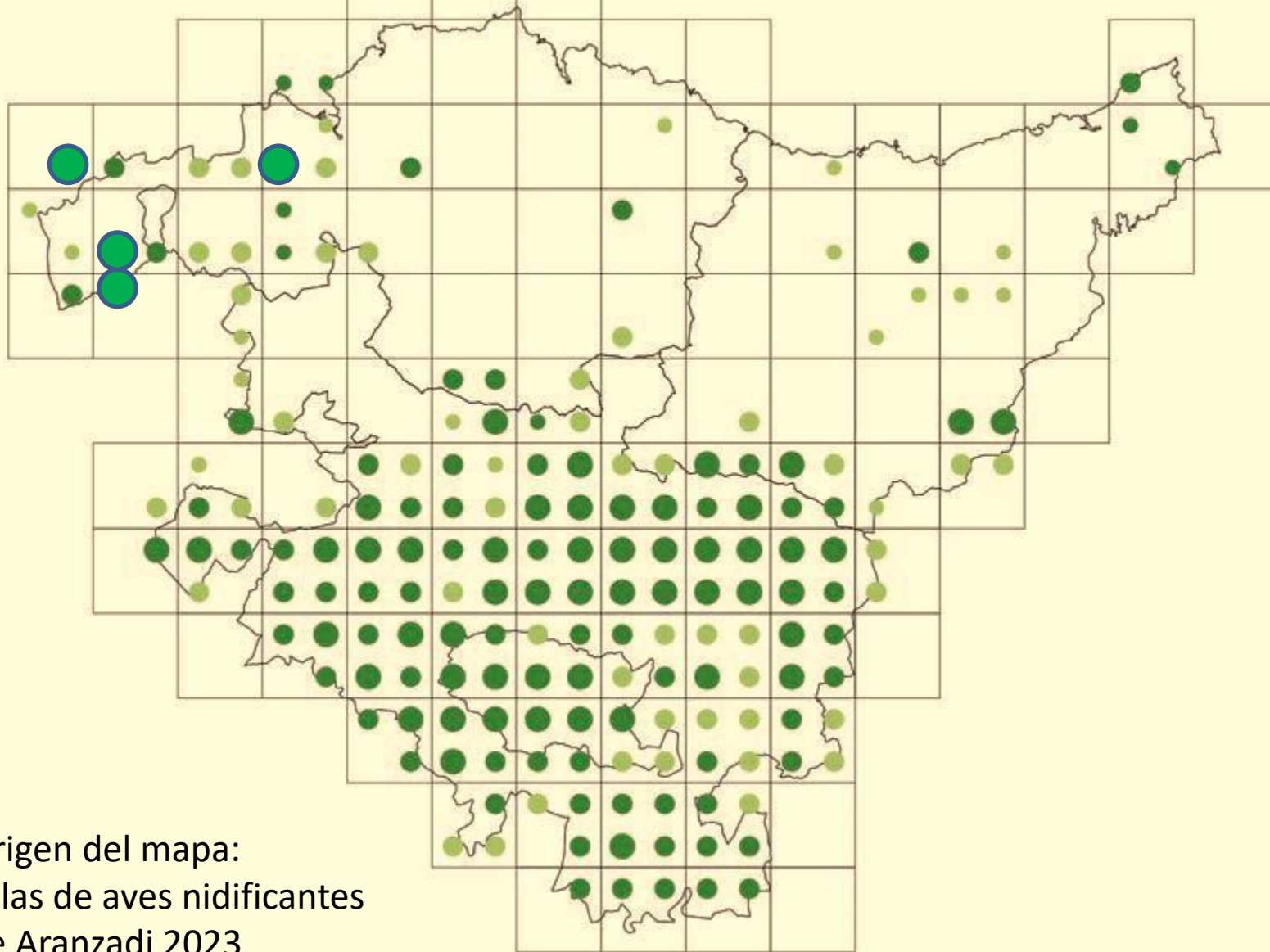


Hemos obtenido los siguientes indicadores:

- **distribución:** en qué hábitats se encuentra cada especie
- **abundancia:** individuos de cada especie por unidad de censo
- **riqueza:** número de especies por cada tipo de hábitat
- **diversidad:** mediante el índice de Shannon-Weaver
- **densidad:** aves/km²

● Nuevas cuadrículas 5x5 km en las que hemos detectado la especie

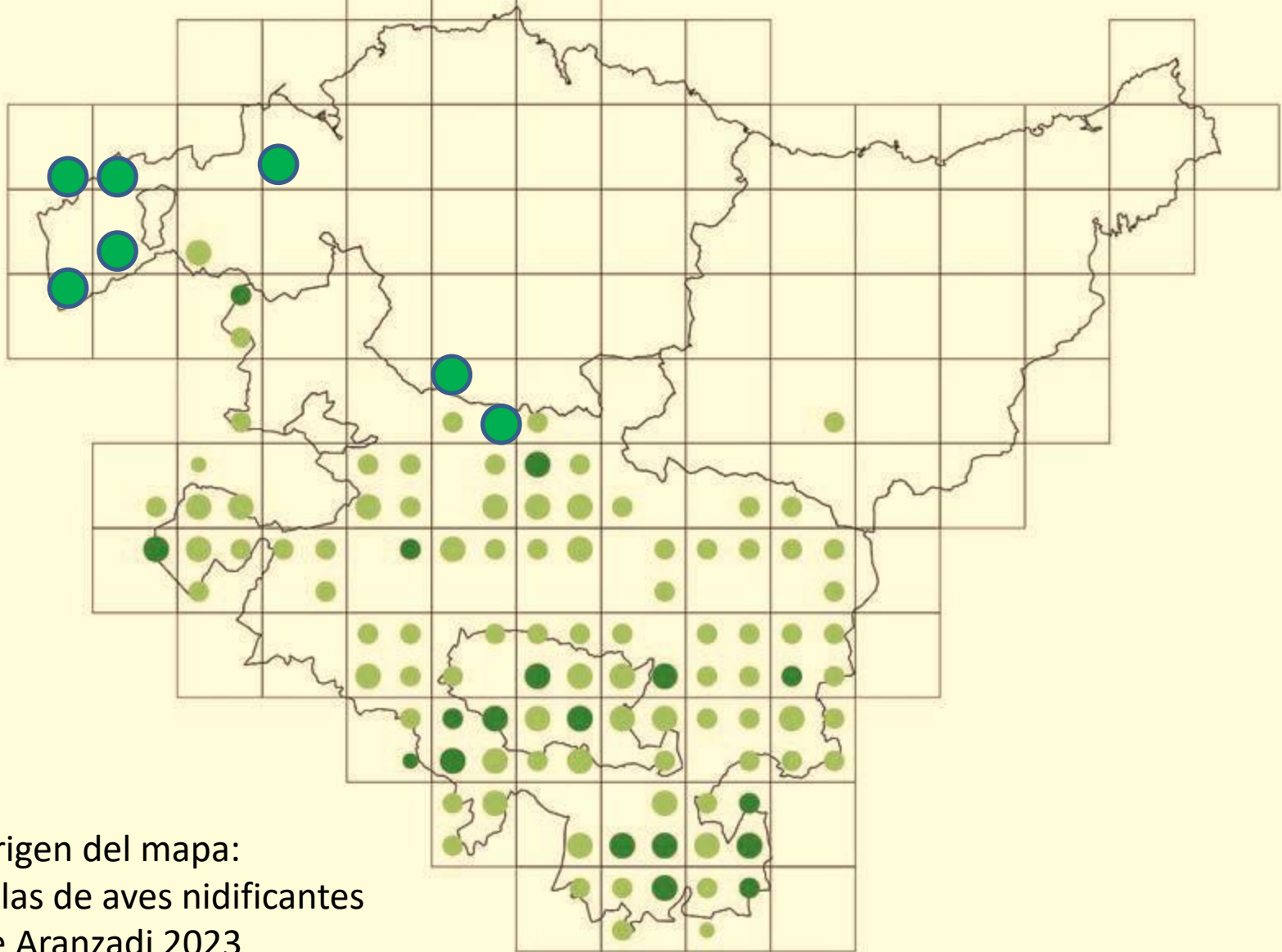
Alondra común – *Alauda arvensis*



Origen del mapa:
Atlas de aves nidificantes
de Aranzadi 2023

● Nuevas cuadrículas 5x5 km en las que hemos detectado la especie

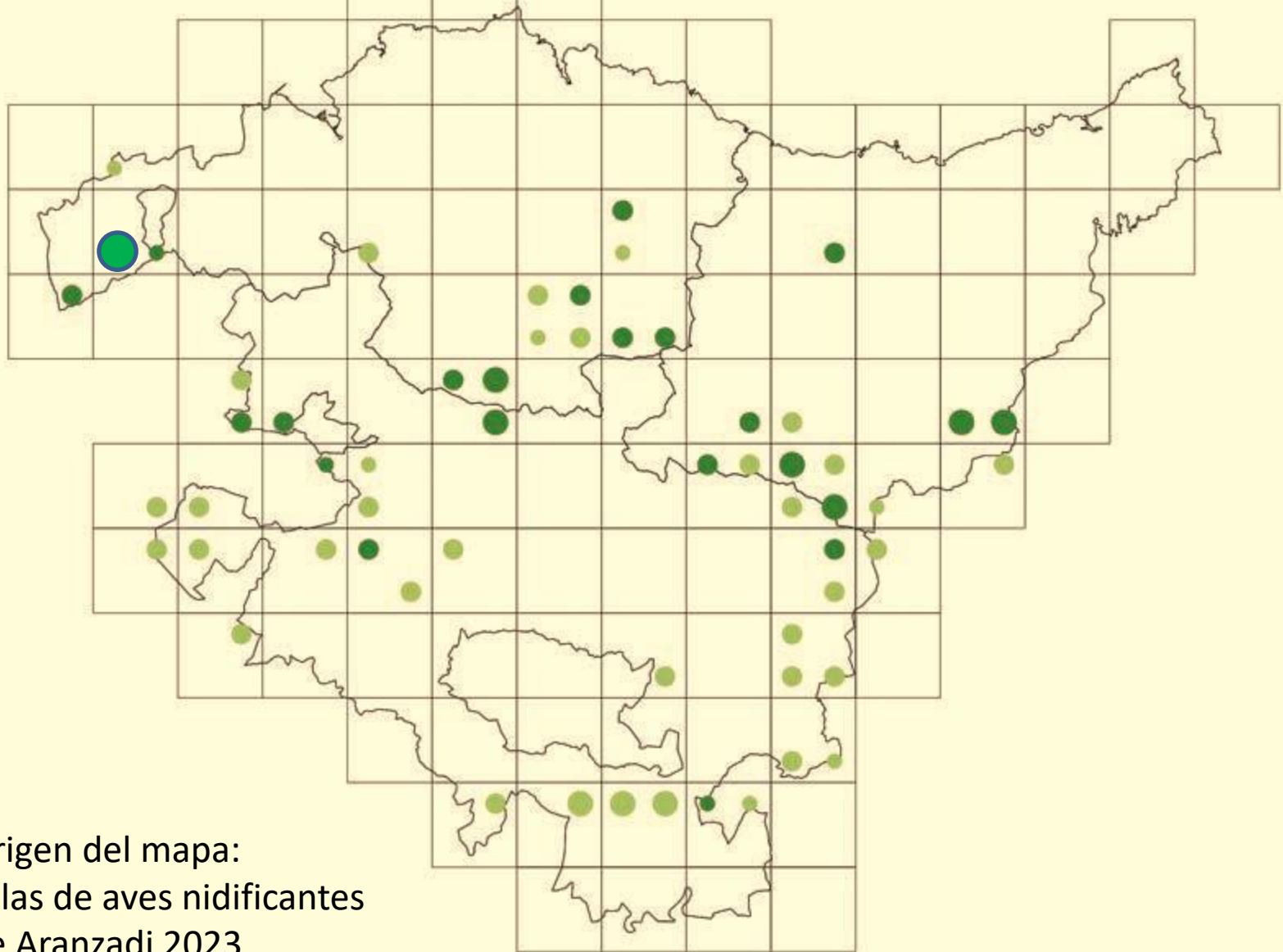
Alondra totovía – *Lullula arborea*



Origen del mapa:
Atlas de aves nidificantes
de Aranzadi 2023

● Nuevas cuadrículas 5x5 km en las que hemos detectado la especie

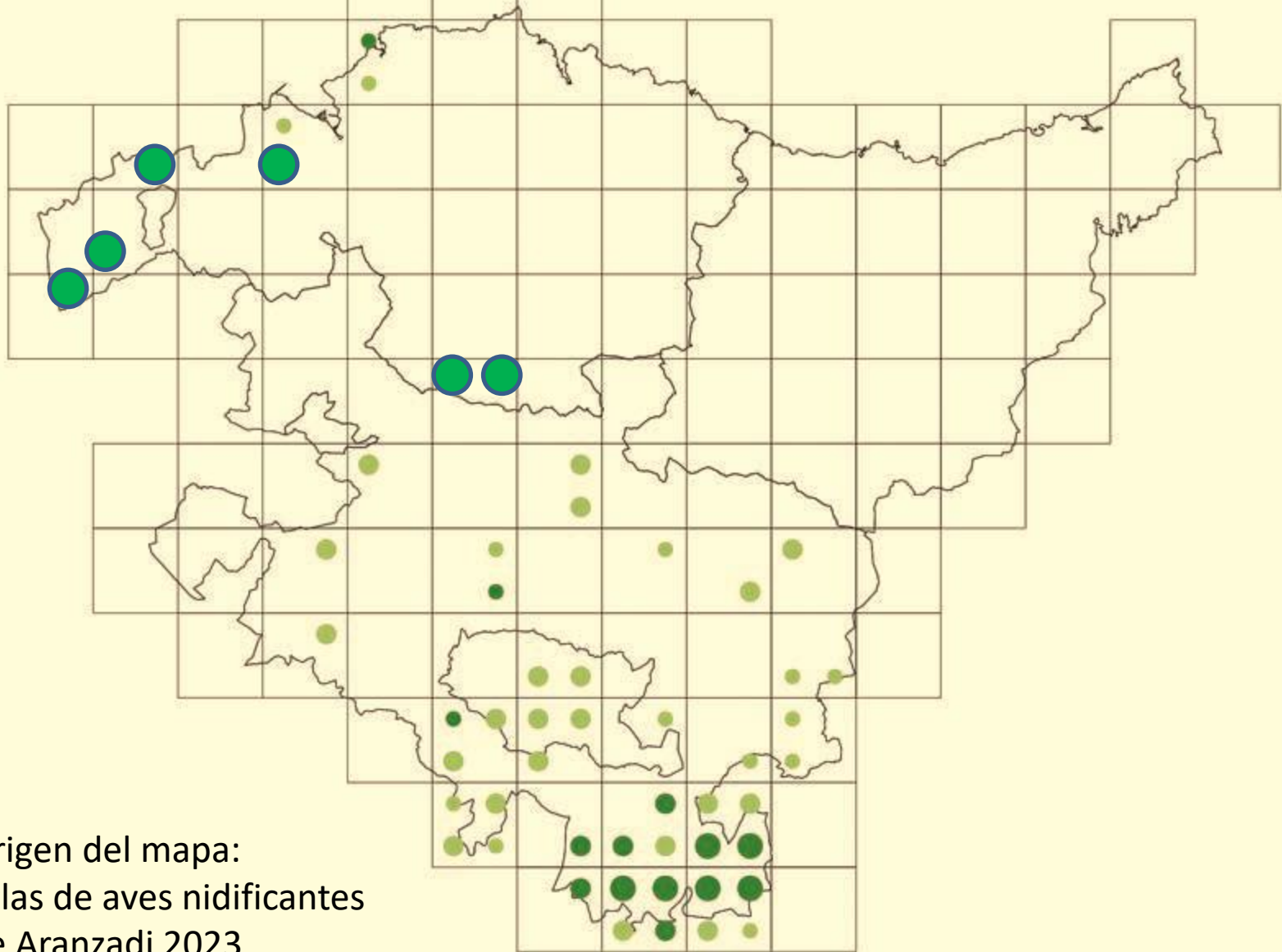
Bisbita alpino - *Anthus spinoletta*



Origen del mapa:
Atlas de aves nidificantes
de Aranzadi 2023

● Nuevas cuadrículas 5x5 km en las que hemos detectado la especie

Bisbita campestre – *Anthus campestris*

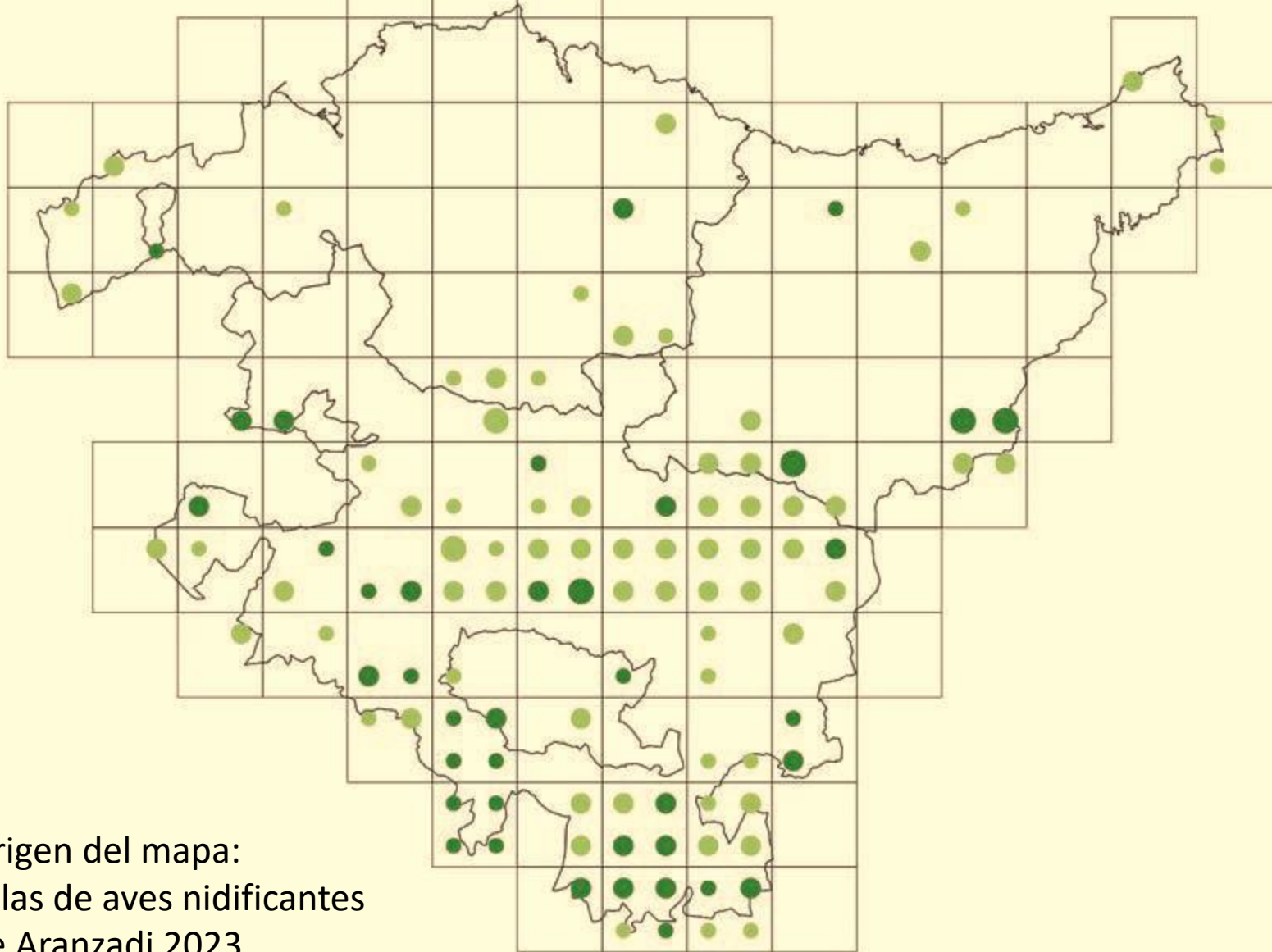


Origen del mapa:
Atlas de aves nidificantes
de Aranzadi 2023



Nuevas cuadrículas 5x5 km en las que hemos detectado la especie

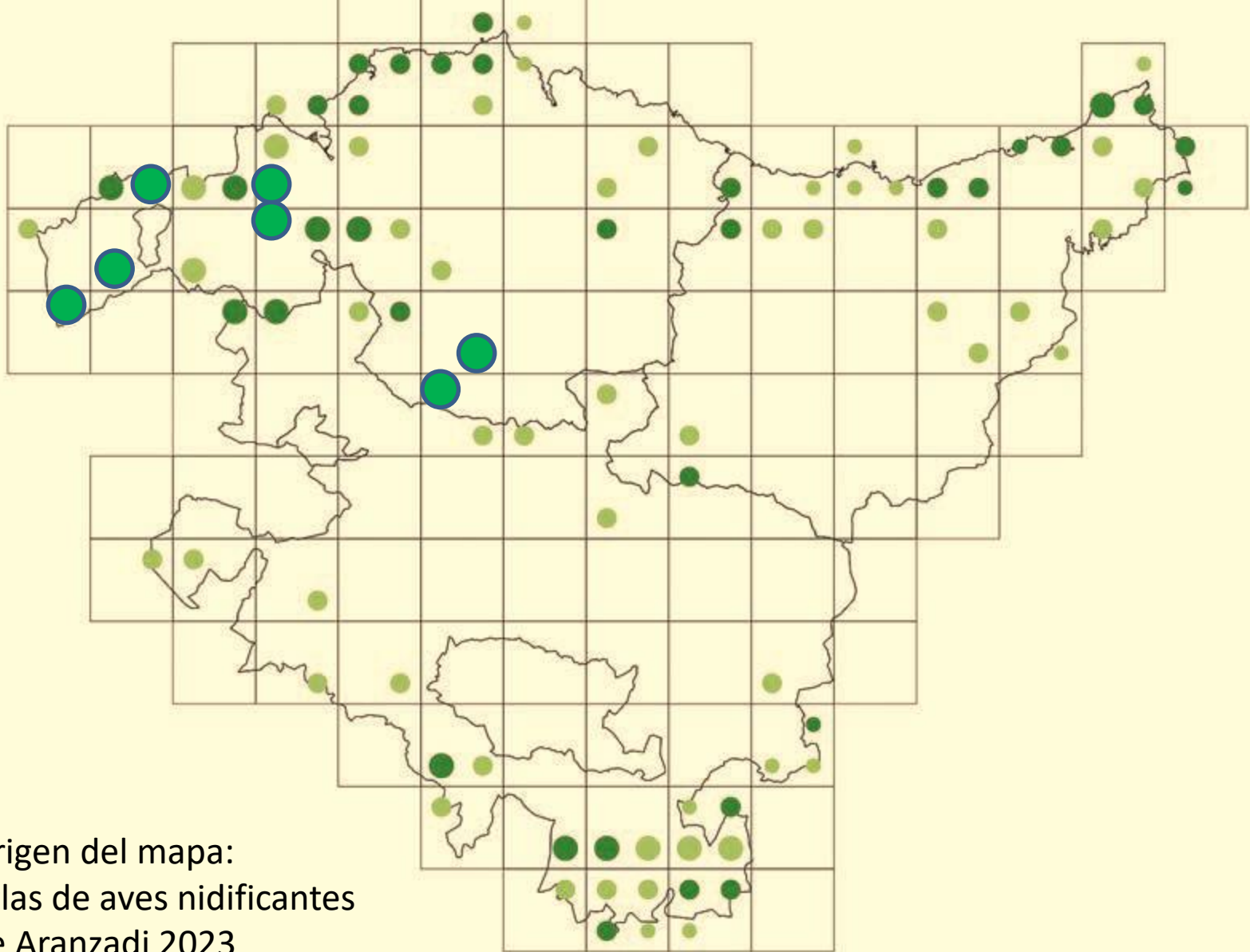
Collalba gris - *Oenanthe oenanthe*



Origen del mapa:
Atlas de aves nidificantes
de Aranzadi 2023

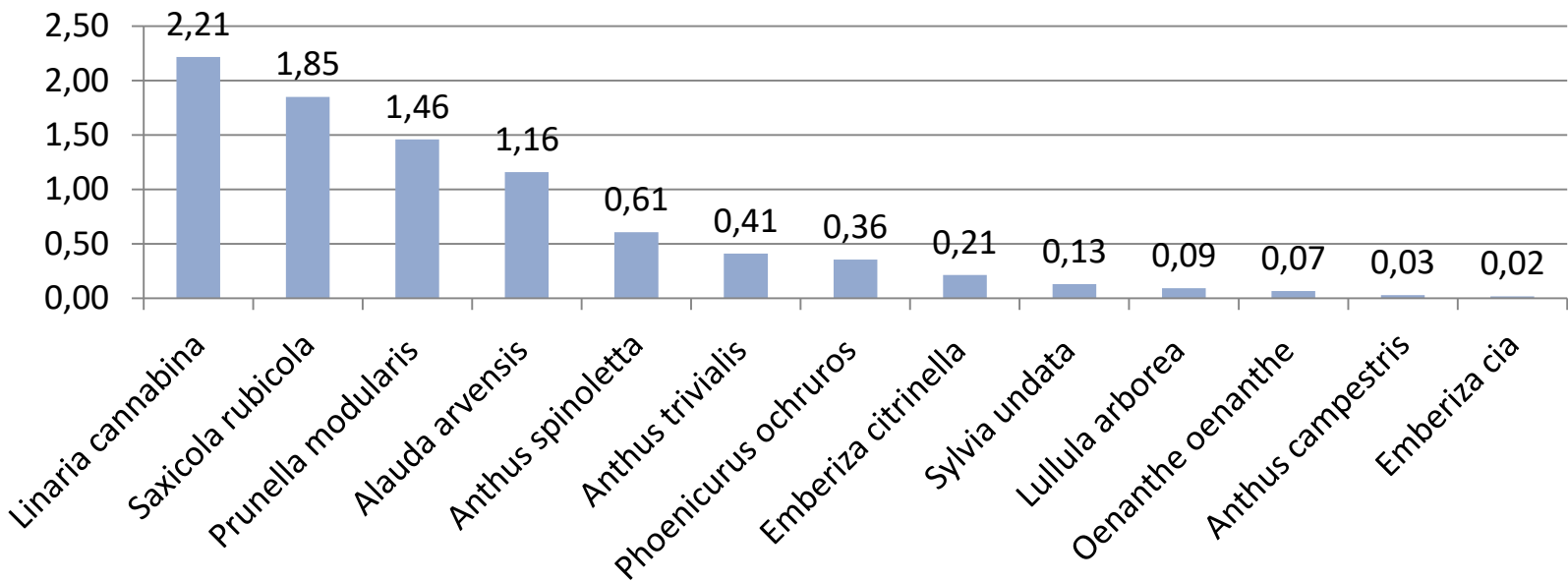
● Nuevas cuadrículas 5x5 km en las que hemos detectado la especie

Curruca rabilarga – *Sylvia undata*

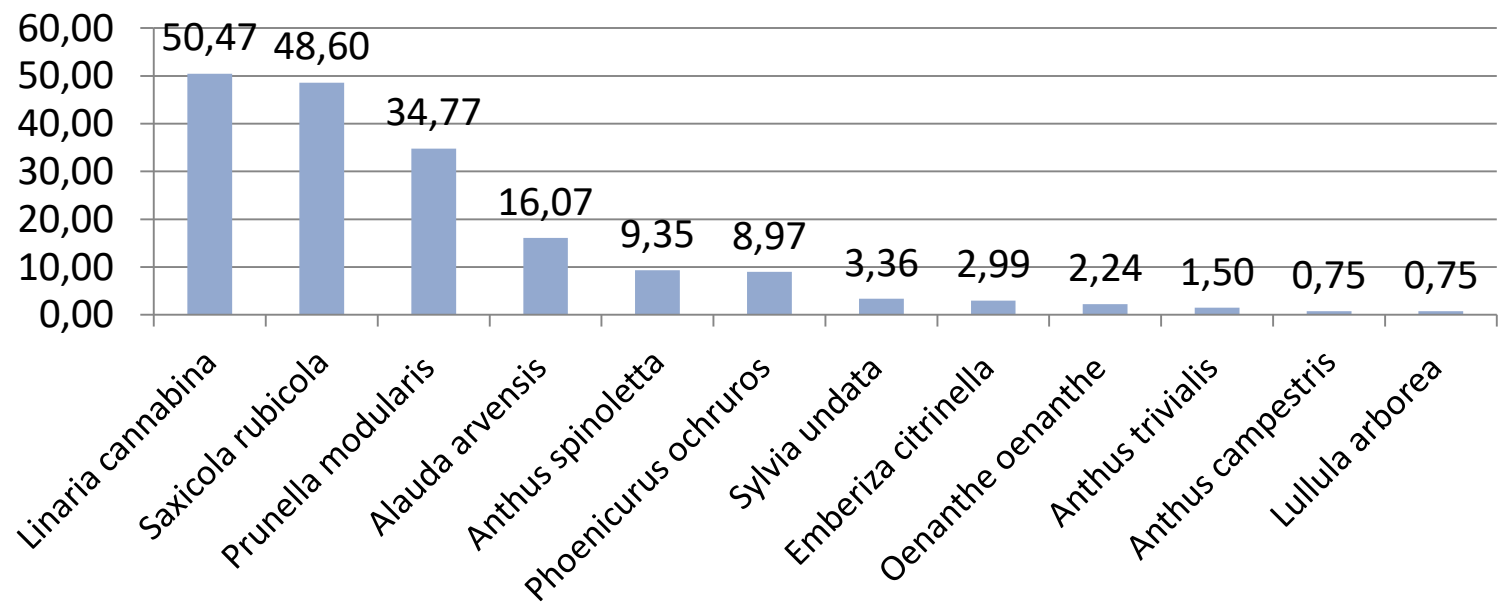


Origen del mapa:
Atlas de aves nidificantes
de Aranzadi 2023

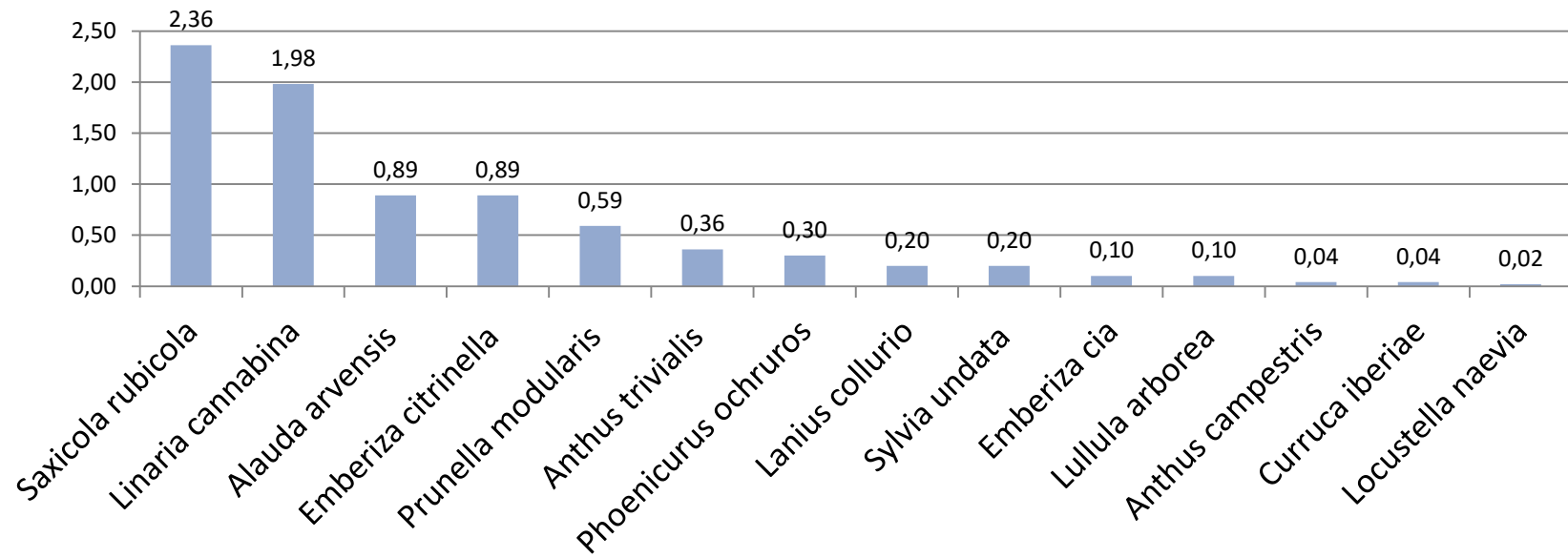
Abundancia de especies, total general



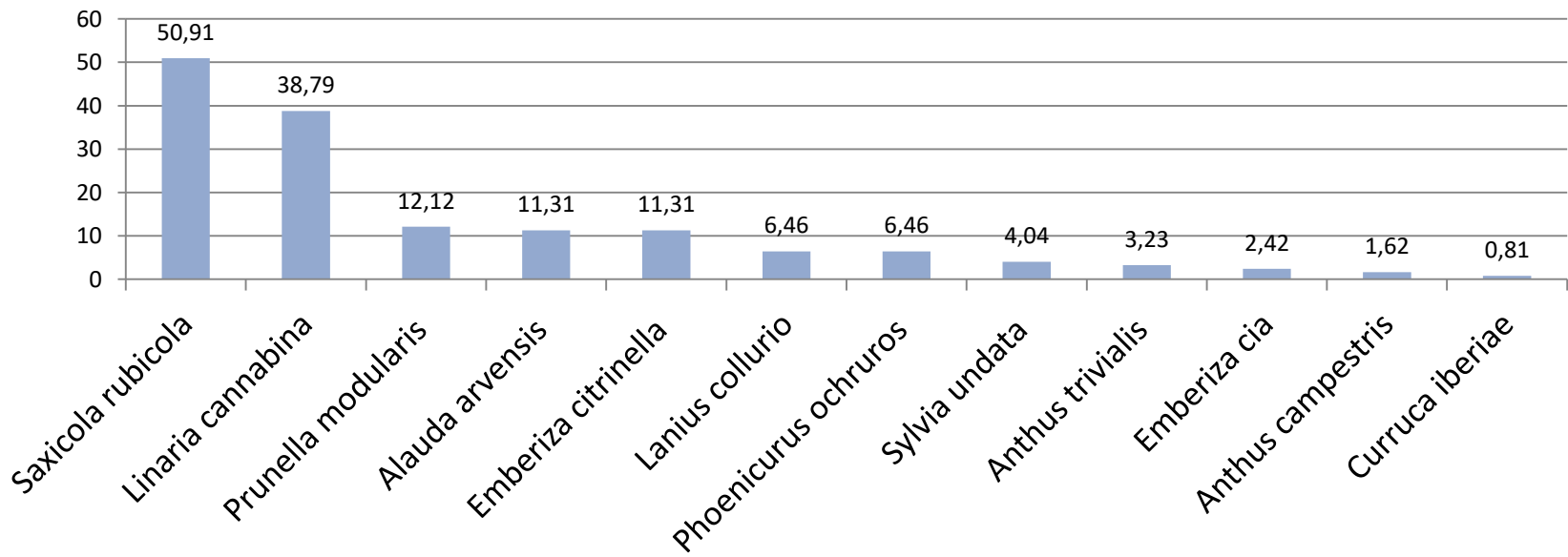
Densidad (aves/km²) de especies, total general



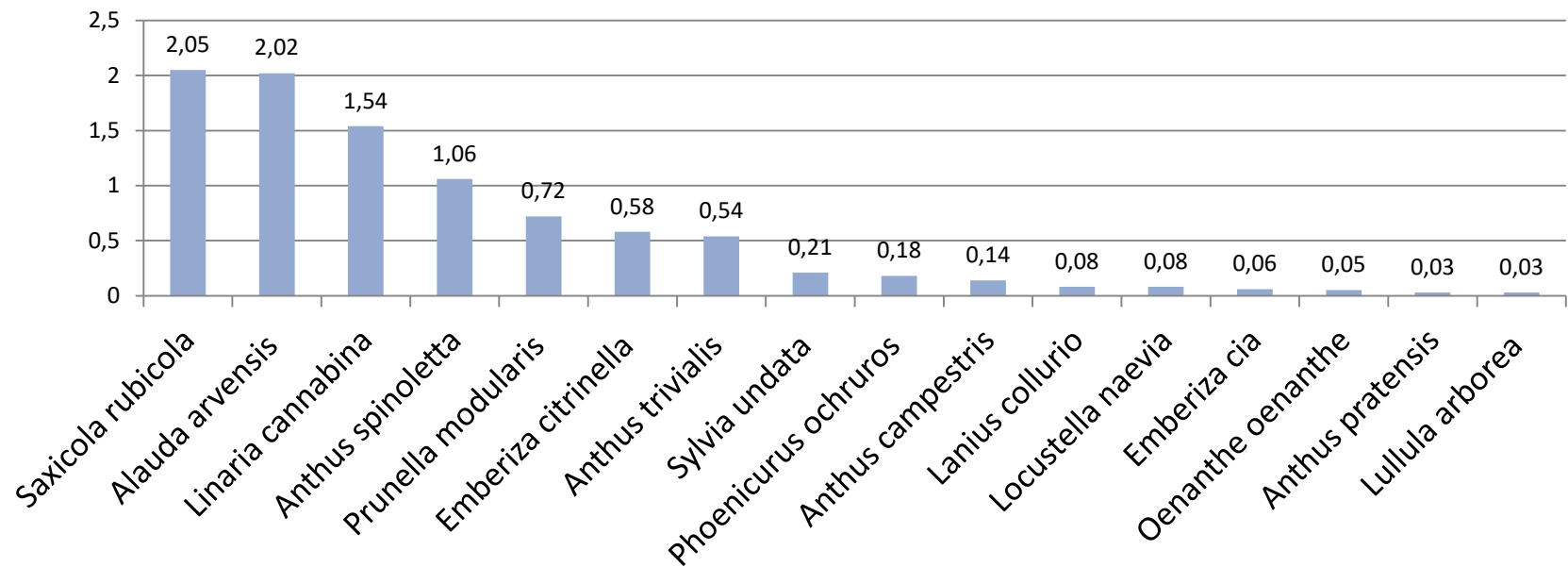
Abundancia de especies, total general



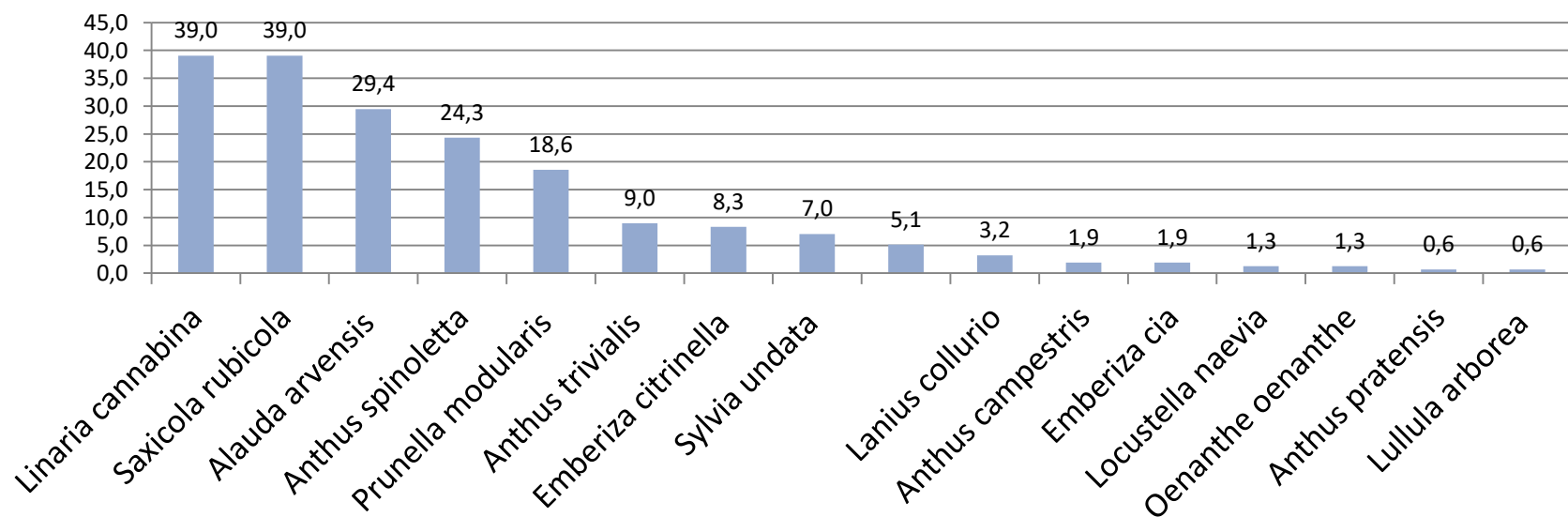
Densidad (aves/km²) de especies, total general



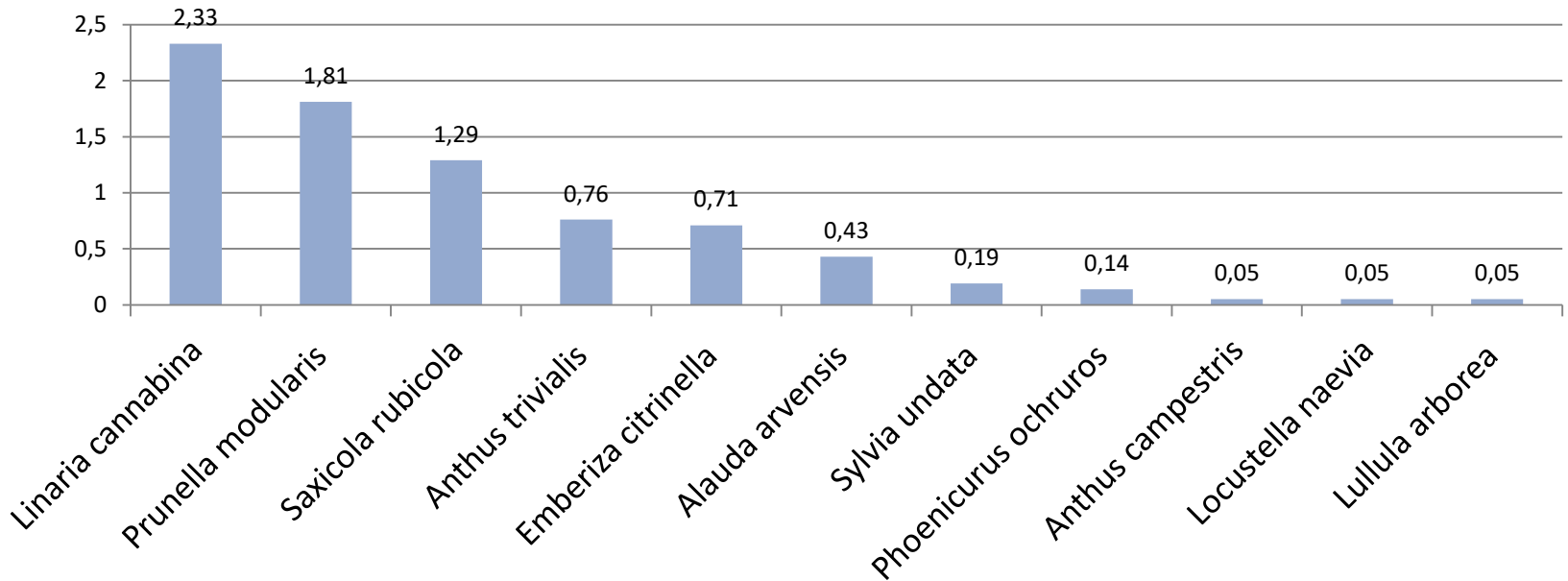
Abundancia de especies, total general



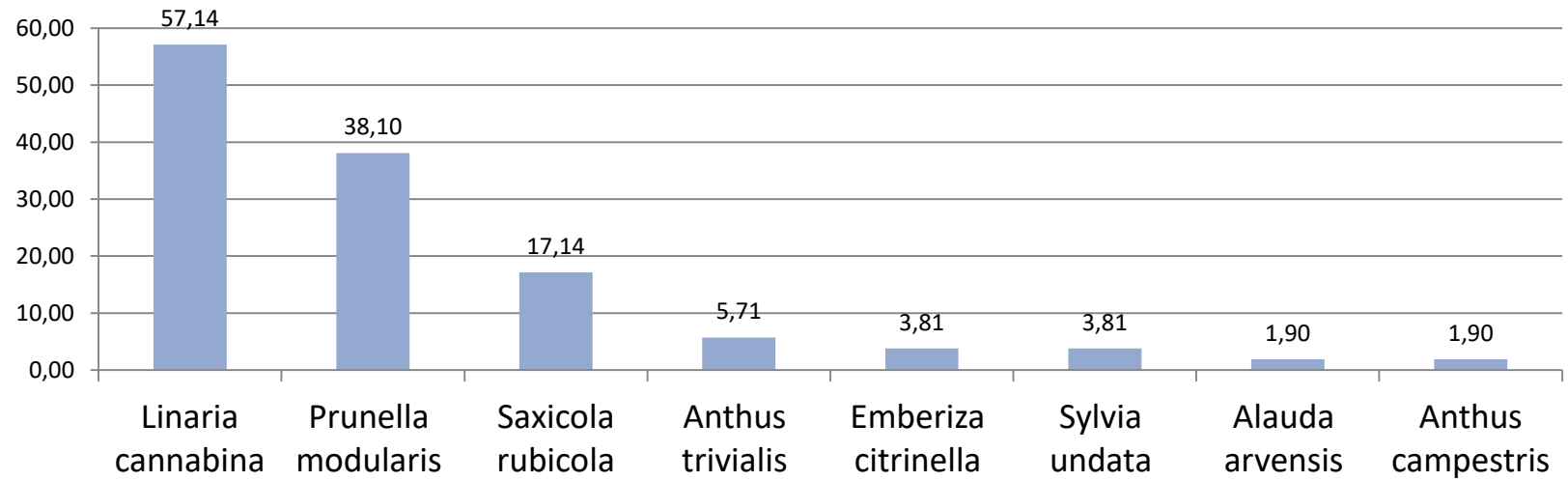
Densidad (aves/km²) de especies, total general



Abundancia de especies, total general



Densidad (aves/km²) de especies, total general



COMPARATIVA DE DENSIDADES (aves/km²) ENTRE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE BIZKAIA:

	Brezal alto	Brezal bajo	Helechal	Matorral bajo / argomal	Pastizal	Pasto petrano	Total general
ZEC Gorbeia (2018)	145,00	68,56	101,54	256,00	157,29	173,33	164,09
ZEC Gorbeia (2022)	143,32	188,00	151,11	206,40	200,03	140,00	187,79
ZEC Gorbeia (2024)	160,00	236,00	97,14	256,00	157,29	173,33	179,82
ZEC Urkiola (2024)		NPC	17,13	NPC	10,85	13,33	43,24

	Matorral alto	Pastizal con matorral bajo	Helechal	Matorral bajo	Pastizal	Pasto petrano	Total general
ZEC Armañon (2023):	248,00	93,90	183,54	233,35	108,38	146,66	149,49
ZEC Ordunte (2023):	145,90	218,68	192,00	203,80	152,40		190,72
PNP Meatzaldea (2023):	20,00	60,00		141,82	320,00	90,00	129,52

COMPARATIVA DE DENSIDADES (aves/km²) POR ESPECIES ENTRE LOS ENP DE BIZKAIA:

	Gorbeia	Urkiola	Armañon	Ordunte	Meatzaldea
<i>Alauda arvensis</i>	16,07		11,31	29,44	1,90
<i>Anthus campestris</i>	0,75		1,62	1,92	1,90
<i>Anthus pratensis</i>				0,64	
<i>Anthus spinoletta</i>	9,35	6,49		24,32	
<i>Anthus trivialis</i>	1,50	NPC	3,23	8,96	5,71
<i>Curruca iberiae</i>			0,81		
<i>Emberiza cia</i>	NPC		2,42	1,92	
<i>Emberiza citrinella</i>	2,99		11,31	8,32	3,81
<i>Lanius collurio</i>			6,46	3,20	
<i>Linaria cannabina</i>	50,47	10,81	38,79	39,04	57,14
<i>Locustella naevia</i>			NPC	1,28	NPC
<i>Lullula arborea</i>	0,75		NPC	0,64	NPC
<i>Monticola saxatilis</i>					
<i>Oenanthe oenanthe</i>	2,24			1,28	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	8,97	4,32	6,46	5,12	NPC
<i>Prunella collaris</i>					
<i>Prunella modularis</i>	34,77	12,97	12,12	18,56	38,10
<i>Saxicola rubicola</i>	48,60	8,65	50,91	39,04	17,14
<i>Sylvia undata</i>	3,36		4,04	7,04	3,81

RESUMEN GENERAL POR ESPECIES EN GORBEIA

	Densidad (aves/km ²)	Distribución	Tendencia
<i>Alauda arvensis</i>	16,07	4/6	Incremento moderado
<i>Anthus campestris</i>	0,75	1/6	Incierta
<i>Anthus spinoletta</i>	9,35	5/6	Incremento moderado
<i>Anthus trivialis</i>	1,50	5/6	Incierta
<i>Emberiza cia</i>	NPC	1/6	Incierta
<i>Emberiza citrinella</i>	2,99	5/6	Incierta
<i>Linaria cannabina</i>	50,47	6/6	Incremento moderado
<i>Lullula arborea</i>	0,75	5/6	Incierta
<i>Monticola saxatilis</i>			Muy escasa o ausente
<i>Oenanthe oenanthe</i>	2,24	3/6	Incierta
<i>Phoenicurus ochruros</i>	8,97	5/6	Incierta
<i>Prunella collaris</i>			Muy escasa o ausente
<i>Prunella modularis</i>	34,77	6/6	Incremento moderado
<i>Saxicola rubicola</i>	48,60	6/6	Incremento moderado
<i>Sylvia undata</i>	3,36	4/6	Incremento

Dos consideraciones:

-La serie de datos aún es corta, 3 estudios en Gorbeia, no se puede estimar con precisión la **tendencia**, por lo que es **subjetiva**, es nuestra interpretación de los datos.

-los 3 años de estos estudios han sido **algo anómalos** en cuanto a **meteorología**:

2018 más lluvioso y húmedo de lo habitual, 2022 más seco y caluroso de lo habitual y 2024 húmedo, fresco y lluvioso.

SEGUIMIENTO DE LAS AVES MONTANAS NO FORESTALES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE BIZKAIA



Begoña Valcárcel Abellán
Sergio de Juan Zuloaga

Equinoccio Natura, S.C.

www.equinoccionatura.com

ipar@equinoccionatura.com

Agradecimientos a:

