



# ATLAS DE AVES NIDIFICANTES DE LA CUENCA DE PAMPLONA.

IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN  
ATLASAREN

[avespamplona@aranzadi.eus](mailto:avespamplona@aranzadi.eus)

Comarca  
Pamplona





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

#### Patrocina:



**Mancomunidad**  
Comarca de Pamplona  
Iruñerriko  
Mankomunitatea



**aranzadi**  
zientzia elkartea

SOCIEDAD DE CIENCIAS  
SCIENCE SOCIETY  
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

#### Colabora:



SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES  
**gorosti**  
NATUR ZIENTZI ELKARTEA



Ayuntamiento de Ansoain  
Antsoaingo Udala



Ayuntamiento del Valle de  
**ARANGUREN**  
Idorriko Udala



Atarrabiako Udala  
Ayuntamiento de Villava



Ayuntamiento de Barañain  
Barañaingo Udala



Ayuntamiento de  
**BERRIOZAR**  
Udala



Ayuntamiento de Belascoain  
Beraskoingo Udala



Ayuntamiento de Bidaurreta  
Bidaurreta Udala



Ayuntamiento de Burlada  
Burlatako Udala



Ayuntamiento de Ciriza  
Ziritza Udala



AYUNTAMIENTO DE LA  
CENDEA DE CIZUR  
ZIZUR ZENDEAKO  
UDALA



Ayuntamiento de Echarri  
Etxarriko Udala



AYUNTAMIENTO  
del VALLE de EGÜES  
EGUESIBARKO  
UDALA



ETXAURI Udala  
Ayuntamiento de ETXAURI



Ayuntamiento de la Cendea de Galar  
Galar Zendeako Udala



Ayuntamiento de Gohi  
Gohierriko Udala



Ayuntamiento de Iza  
Izako udala



AYUNTAMIENTO  
CENDEA DE OLZA



Ayuntamiento de  
**Pamplona**  
Udala



Ayuntamiento  
de Val de Olla  
Ollarango  
Udala



Ayuntamiento de  
Urdax - Urdaxeko Udala



Urdaxeko Udala  
Ayuntamiento de Huarte



Ayuntamiento de Zabalza  
Zabaltzako Udala



---

Objetivo general: **elaborar un nuevo atlas** de aves nidificantes en la Comarca de Pamplona

Helburu orokorra: hegazti habiagileen atlas berri bat egin iruñerriako.

- Promover la **formación** y la **sensibilización** de la ciudadanía.

Herritarren formazioa eta sentsibilizazioa sustatzea.

- **Ciencia ciudadana**: participación de la ciudadanía.

Herritar-zientzia: herritarren parte hartzea.

- Valorar el **estado de conservación** de la biodiversidad.

Biodibertsitatearen kontserbazio-egoera baloratzea.

- Identificar las **áreas claves** para la observación-conservación de aves.

Hegaztiak behatu-kontserbatzeko funtsezko eremuak identifikatzea.

---



## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

- Duración/ Iraupena: 2023-2025
- Censos de aves / hegazti zentsoak → **Protocolos científicos**

/ protokolo zientifikoak

| TAREAS   | 2023/1 | 2023/2 | 2024/1 | 2024/2 | 2025/1 | 2025/2 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cursos   |        |        |        |        |        |        |
| Censos   |        |        |        |        |        |        |
| Análisis |        |        |        |        |        |        |
| Edición  |        |        |        |        |        |        |
| Difusión |        |        |        |        |        |        |



---

## **MÉTODOS DE CENSO**– ZENTSO METODOAK

### **1. Cualitativo** → Establecer presencias/ausencias

Kualitatiboa → presentzia/ausentziak ezartzea

### **2. Cuantitativo** → estimas de abundancia

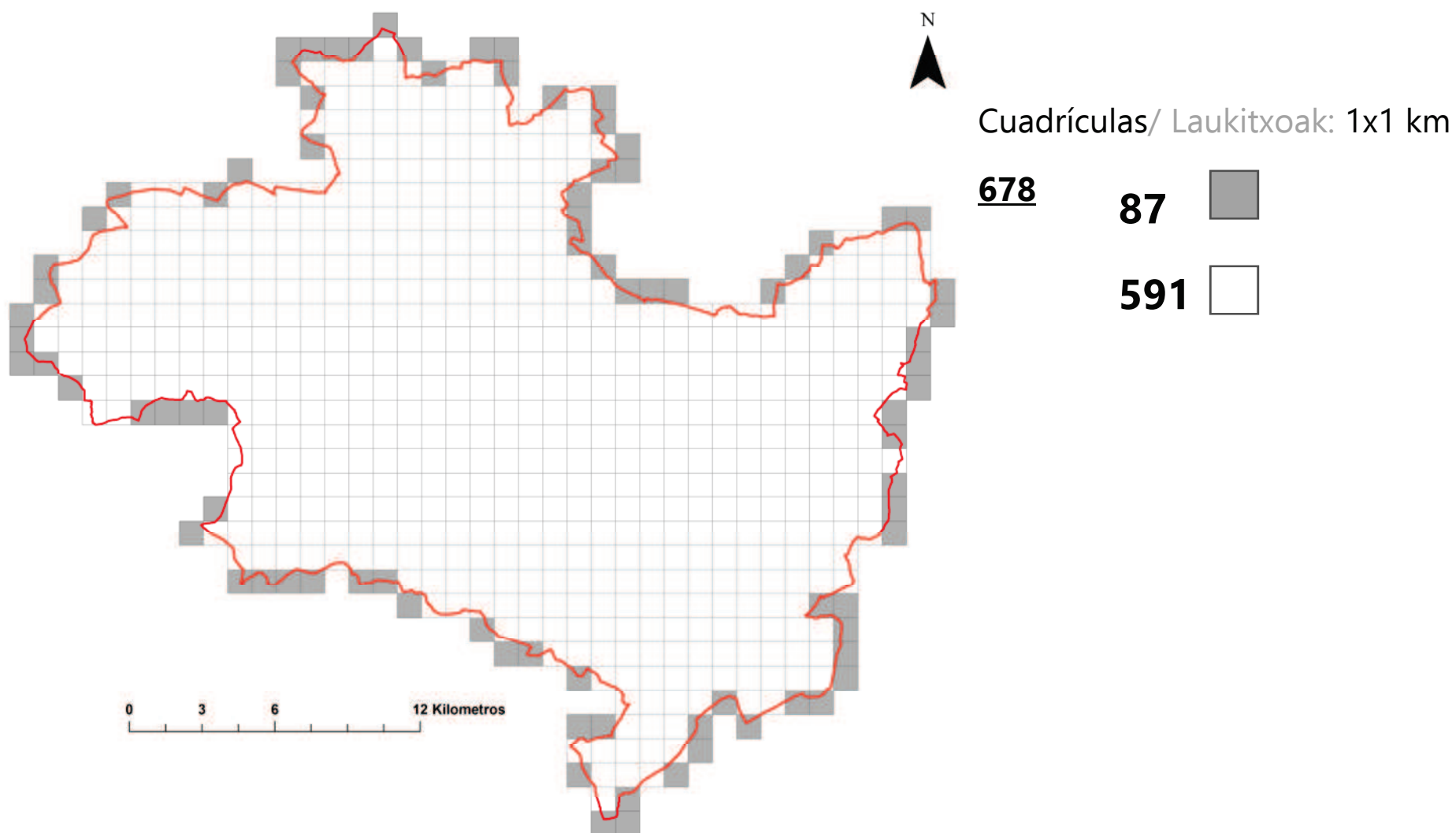
Kuantitatiboa → ugaritasun-zenbatestek

### **3. Citas casuales** → complementar presencias

Ustekabeko aipamenak → presentziak osatzeko

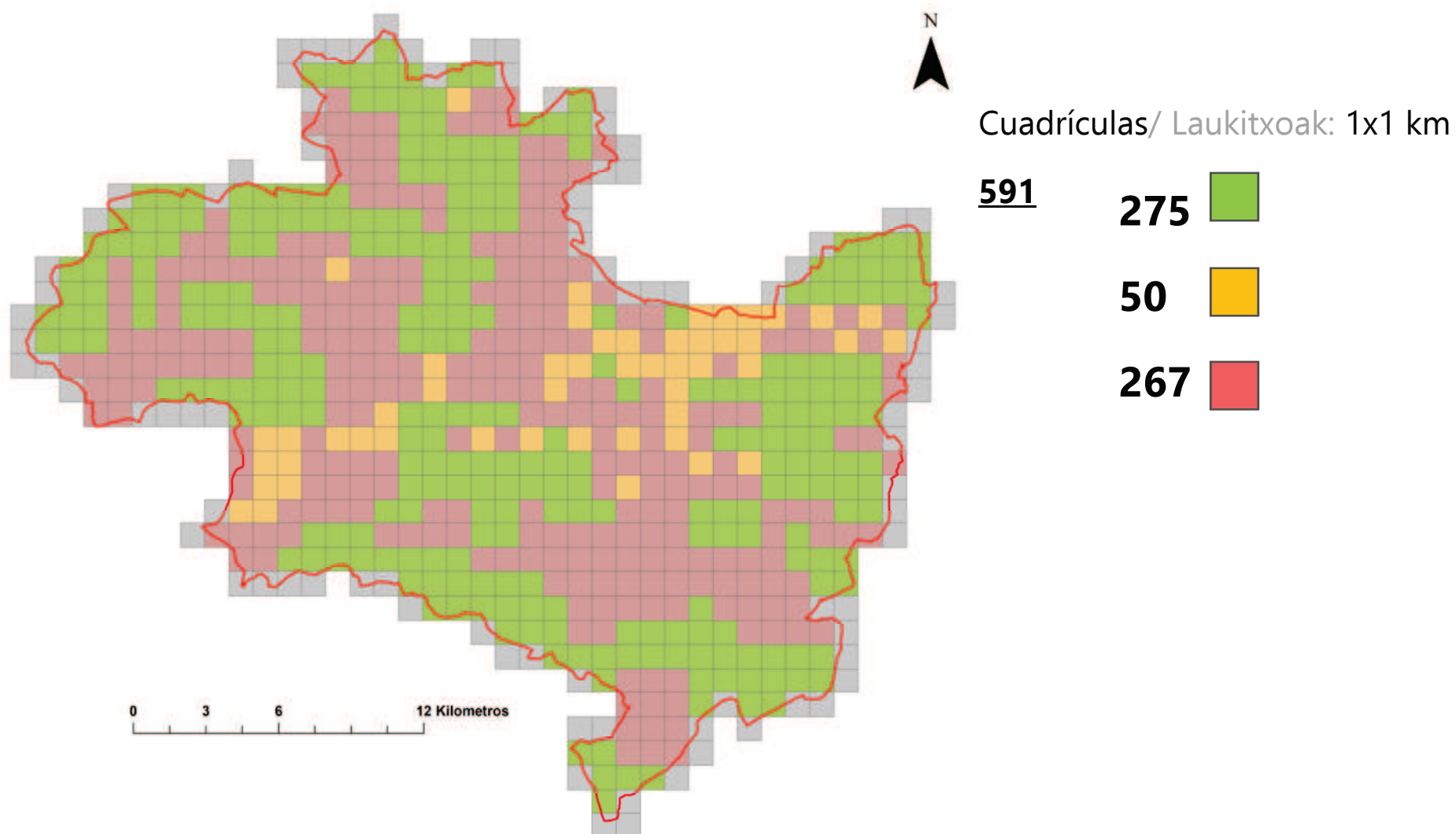


**ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA**  
IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA





**ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA**  
IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

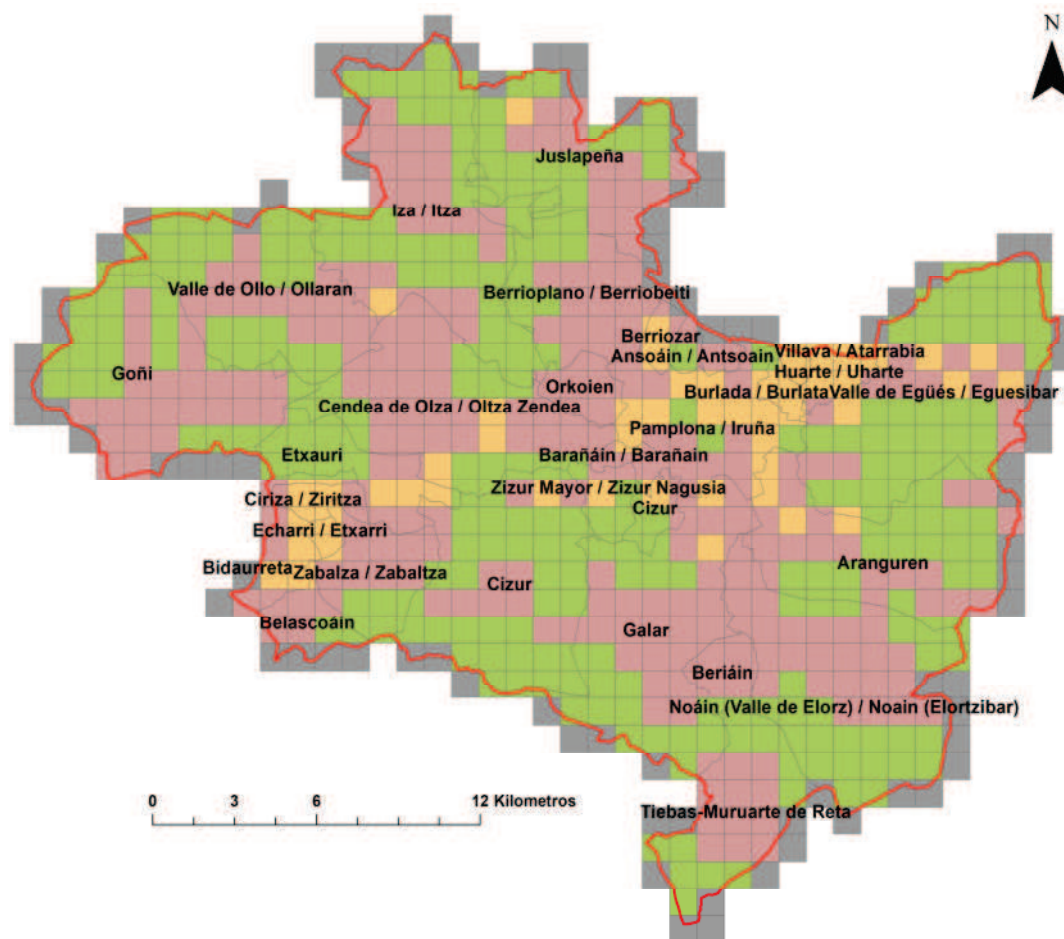




## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

| Municipios                                | Número de cuadrículas realizadas en 2023 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aranguren                                 | 22                                       |
| Barañain                                  | 0                                        |
| Belascoáin                                | 1                                        |
| Beriáin                                   | 1                                        |
| Berrioplano/Berriobeiti                   | 11                                       |
| Berriozar                                 | 2                                        |
| Bidaurreta                                | 5                                        |
| Burlada/Burlata                           | 3                                        |
| Cendea de Olza/Oltza Zendea               | 15                                       |
| Ciriza/Ziritza                            | 2                                        |
| Cizur                                     | 38                                       |
| Echarri                                   | 3                                        |
| Egüés                                     | 43                                       |
| Etxauri                                   | 11                                       |
| Galar                                     | 20                                       |
| Goñi                                      | 19                                       |
| Huarte/Uharte                             | 4                                        |
| Iza/Itza                                  | 32                                       |
| Juslapeña                                 | 17                                       |
| Noáin (Valle de Elorz)/Noain (Elortzibar) | 25                                       |
| Olló                                      | 22                                       |
| Orkoien                                   | 0                                        |
| Pamplona/Iruña                            | 13                                       |
| Tiebas-Muruarte de Reta                   | 7                                        |
| Villava/Atarrabia                         | 4                                        |
| Zabalza/Zabaltza                          | 1                                        |
| Zizur Mayor/Zizur Nagusia                 | 5                                        |



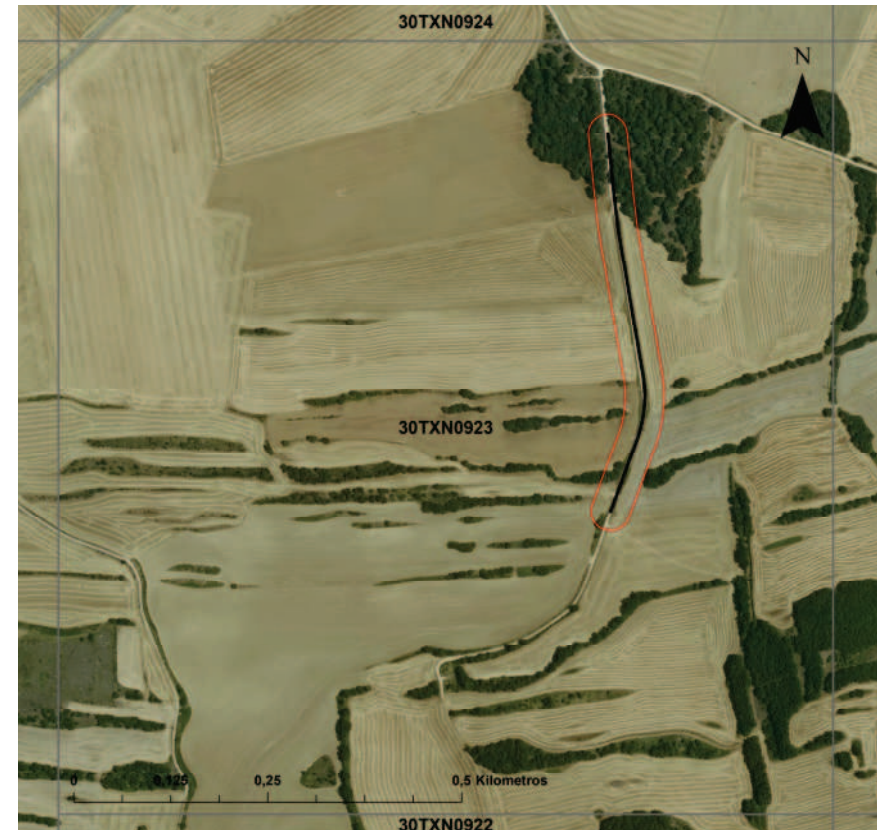




## MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

### MÉTODO CUANTITATIVO/ METODO KUANTITATIBOA

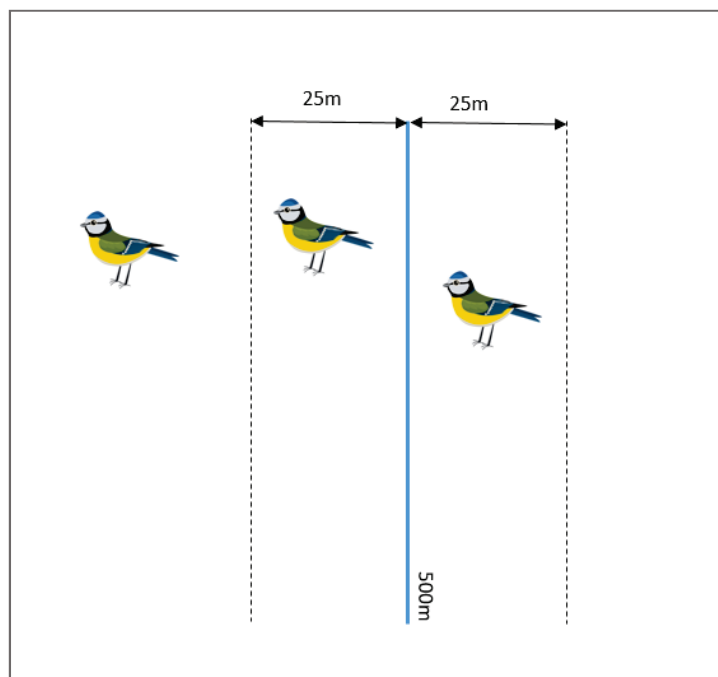
- Contar individuos de todas las sp./ Espezie guztietako aleak kontatu.
- Cuadrícula de 1x1km/ 1x1km kuadrikula.
  - Censo ~15min 2 días/ 15 min zentsoa 2 egunetan
    - 15/04-15/05.
    - 16/05-15/06.
- Transecto lineal de 500m / 500m trantsektu lineala





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

| ID | Observador     | Fecha      | UTM 1X1km | Código Cuadrícula Ornitho Euskadi | Hábitat del transecto     | Hora de Inicio | Especie                        | Nº ejemplares <25m |        |       | Nº ejemplares >25m |        |       | Código atlas (máx) |
|----|----------------|------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------|--------|-------|--------------------|--------|-------|--------------------|
|    |                |            |           |                                   |                           |                |                                | Macho              | Hembra | Desc. | Macho              | Hembra | Desc. |                    |
| 2  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Troglodytes troglodytes</i> | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 3  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Chloris chloris</i>         | 0                  | 0      | 0     | 0                  | 0      | 3     | A1                 |
| 4  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Streptopelia turtur</i>     | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 1      | 0     | B3                 |
| 5  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Emberiza calandra</i>       | 1                  | 0      | 0     | 0                  | 0      | 0     | A2                 |
| 6  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 7  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Emberiza calandra</i>       | 1                  | 1      | 0     | 0                  | 0      | 0     | B3                 |
| 8  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 9  | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 10 | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Motacilla flava</i>         | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A1                 |
| 11 | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Fringilla coelebs</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 12 | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Emberiza cirrus</i>         | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 13 | Xabier Esparza | 15/04/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 9:35           | <i>Fringilla coelebs</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 14 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Serinus serinus</i>         | 1                  | 0      | 0     | 0                  | 0      | 0     | A2                 |
| 15 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Serinus serinus</i>         | 1                  | 0      | 0     | 0                  | 0      | 0     | A2                 |
| 16 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Phylloscopus bonelli</i>    | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 17 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Regulus ignicapilla</i>     | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 18 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | B4                 |
| 19 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Fringilla coelebs</i>       | 1                  | 0      | 0     | 0                  | 0      | 0     | B4                 |
| 20 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Coturnix coturnix</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 21 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Erithacus rubecula</i>      | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 22 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Motacilla flava</i>         | 1                  | 1      | 0     | 0                  | 0      | 0     | B3                 |
| 23 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Fringilla coelebs</i>       | 1                  | 1      | 0     | 0                  | 0      | 0     | B3                 |
| 24 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Buteo buteo</i>             | 0                  | 0      | 0     | 0                  | 0      | 1     | A1                 |
| 25 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Falco tinnunculus</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A1                 |
| 26 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Emberiza calandra</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | B4                 |
| 27 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Fringilla coelebs</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | B4                 |
| 28 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Coturnix coturnix</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 29 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Currucula iberiae</i>       | 1                  | 1      | 0     | 0                  | 0      | 0     | B3                 |
| 30 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | B4                 |
| 31 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Currucula iberiae</i>       | 0                  | 0      | 3     | 0                  | 0      | 0     | C12                |
| 32 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Fringilla coelebs</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | B4                 |
| 33 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Emberiza calandra</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | B4                 |
| 34 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Turdus merula</i>           | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A1                 |
| 35 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Serinus serinus</i>         | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 36 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Emberiza calandra</i>       | 0                  | 0      | 1     | 0                  | 0      | 0     | C14b               |
| 37 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Sylvia atricapilla</i>      | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | A2                 |
| 38 | Xabier Esparza | 22/05/2023 | 30TXN0923 | Galar [609/723]                   | Cultivo: cereal (no maíz) | 6:40           | <i>Emberiza calandra</i>       | 0                  | 0      | 0     | 1                  | 0      | 0     | B4                 |



**ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA**  
IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

## CÓDIGO ATLAS/ ATLAS KODEA

EXPLICACIÓN DE CÓDIGOS ATLAS EN FUNCIÓN DE LA DIFERENTE CERTIDUMBRE EN LA  
PROBABILIDAD DE NIDIFICACIÓN.

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A) Nidificación posible:</b>                                                                                                  |
| A1 Especie detectada en época y hábitat adecuado para la cría.                                                                   |
| A2 Macho cantando o tamborileando en periodo de cría, parada nupcial.                                                            |
| <b>B) Nidificación probable:</b>                                                                                                 |
| B3 Pareja (macho y hembra) detectada en época y hábitat de cría adecuado.                                                        |
| B4 Territorio permanente, comportamiento territorial detectado en el mismo sitio en dos ocasiones separadas un mínimo de 7 días. |
| B5 Cortejo.                                                                                                                      |
| B6 Visitando un sitio de cría probable.                                                                                          |
| B7 Comportamiento agitado y/o voces de alarma de un adulto que sugiere la presencia cercana de un nido.                          |
| B8 Hembra o macho con placa incubatriz.                                                                                          |
| B9 Construcción de nido.                                                                                                         |





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

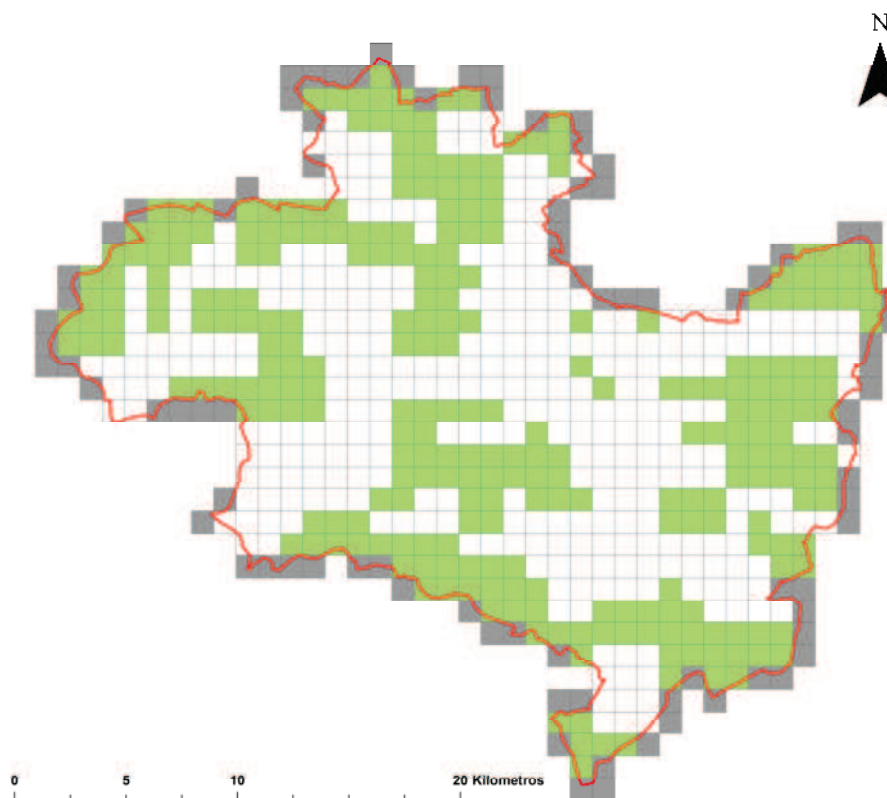
### MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

#### MÉTODO CUANTITATIVO/ METODO KUANTITATIBOA

- 275 cuadrículas realizadas / 275 kuadrikula eginda.

46.5% realizadas de 591 censables (87 gris).

%46.5 eginak 591tik (87 grisean).





---

## **MÉTODOS DE CENSO–** ZENTSO METODOAK

MÉTODO CUANTITATIVO/ METODO KUANTITATIBOA

- 275 cuadrículas elegidas → 275 validadas.

275 kuadrikula aukeratuta → 275 baieztatuta.

- 21 personas participantes / 21 parte-hartzaile.



## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

### MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

#### MÉTODO CUANTITATIVO/ METODO KUANTITATIBOA

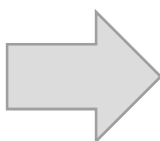
- 275 cuadrículas realizadas / 275 kuadrikula eginda.
- 15.733 individuos de 133 especies detectadas / 133 espezieko 15.733 ale zenbatuta
- 4 no validadas, 1 pendiente de revisar en 2024.

4 ez baieztatuta, 1 2024an konfirmatzeko.

128 especies reproductoras en 2023 /128 espezie ugaltzaile.

Estimas de abundancia

/Ugaritasun zenbatespenak



| Habitata<br>Habitat                        | Batezbestekoa (hegazti/km <sup>2</sup> )<br>Media (aves/km <sup>2</sup> ) | Tartea (hegazti/km <sup>2</sup> )<br>Rango (aves/km <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Landazabala / Campiña                      | 635,5                                                                     | (381,5-972,0)                                                      |
| Basoa / Forestal                           | 0,0                                                                       | (0,0-0,0)                                                          |
| Hiriko parkea / Parque urbano              | 345,5                                                                     | (107,0-665,0)                                                      |
| Gutziz hiritarra / Urbano duro             | 719,0                                                                     | (454,0-1066,0)                                                     |
| Hiritarra lorategiekin / Urbano ajardinado | 527,0                                                                     | (387,0-715,0)                                                      |

Taula: Batez besteko dentsitateak (tartea: %95eko errore-marjina) udalerriko habitat adierazgarrietan.

Tabla: Densidades medias (rango: margen de error al 95%) en los hábitats más representativos del municipio.





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

#### RESULTADOS PRELIMINARES- AURRETIAZKO EMAITZAK



| Especies            | Nº  |
|---------------------|-----|
| Emberiza calandra   | 846 |
| Fringilla coelebs   | 787 |
| Apus apus           | 705 |
| Sylvia atricapilla  | 644 |
| Passer domesticus   | 582 |
| Linaria cannabina   | 513 |
| Serinus serinus     | 502 |
| Turdus merula       | 502 |
| Carduelis carduelis | 450 |
| Chloris chloris     | 383 |
| Cyanistes caeruleus | 352 |





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

### MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

#### MÉTODO CUALITATIVO/ METODO KUALITATIBOA

- Listado de sp. vistas y/u oídas / Ikusi edo entzundako espezieen zerrenda.
- Cuadrícula de 1x1km/ 1x1km kuadrikula.
  - Censo de 1h 2 días/ 1h zentsoa 2 egunetan
    - 15/04-15/05.
    - 16/05-15/06.
- Recorrer la cuadrícula libremente: transecto y/o puntos fijos de censo. Kuadrikula libreki egin:  
trantsektua edo zentso-puntu finkoa.



## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

### MÉTODOS DE CENSO- ZENTSO METODOAK

MÉTODO CUALITATIVO/ METODO KUALITATIBOA





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

## MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

### MÉTODO CUALITATIVO/ METODO KUALITATIBOA

| Observador     | Fecha      | UTM 1X1km | Código Cuadrícula Ornitho Euskadi | Hora de Inicio | Especie                      | Código atlas (máx) |
|----------------|------------|-----------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Aegithalos caudatus</i>   | A1                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Carduelis carduelis</i>   | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Certhia brachydactyla</i> | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Columba palumbus</i>      | B3                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Cuculus canorus</i>       | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Curruca iberiae</i>       | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Cyanistes caeruleus</i>   | A1                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Dendrocopos major</i>     | A1                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Erithacus rubecula</i>    | A1                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Fringilla coelebs</i>     | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Garrulus glandarius</i>   | A1                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Lophophanes cristatus</i> | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Lullula arborea</i>       | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Parus major</i>           | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Periparus ater</i>        | A1                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Picus sharpei</i>         | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Prunella modularis</i>    | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Regulus ignicapilla</i>   | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Serinus serinus</i>       | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Sylvia atricapilla</i>    | B4                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Tragodytes tragodytes</i> | A2                 |
| Xabier Esparza | 19/04/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 7:20           | <i>Turdus philomelos</i>     | A2                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Aegithalos caudatus</i>   | C12                |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Tachymartus melba</i>     | A1                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Carduelis carduelis</i>   | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Certhia brachydactyla</i> | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Columba palumbus</i>      | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Curruca hortensis</i>     | A2                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Curruca iberiae</i>       | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Cyanistes caeruleus</i>   | C14b               |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Erithacus rubecula</i>    | C12                |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Fringilla coelebs</i>     | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Garrulus glandarius</i>   | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Lophophanes cristatus</i> | C12                |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Lullula arborea</i>       | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Parus major</i>           | C14b               |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Periparus ater</i>        | C14b               |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Prunella modularis</i>    | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Regulus ignicapilla</i>   | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Serinus serinus</i>       | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Sylvia atricapilla</i>    | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Tragodytes tragodytes</i> | B4                 |
| Xabier Esparza | 03/06/2023 | 30TXN9733 | Zabalza/Zabalza [597/733]         | 20:35          | <i>Turdus philomelos</i>     | B4                 |



## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

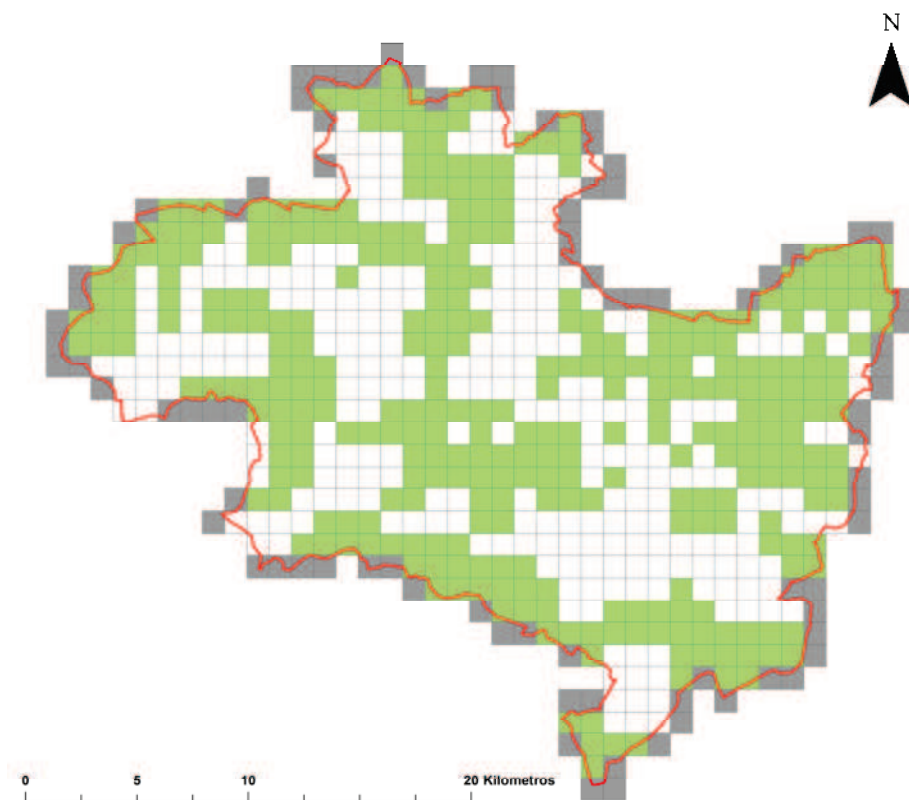
### MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

#### MÉTODO CUALITATIVO/ METODO KUALITATIBOA

- 318 cuadrículas realizadas / 318 kuadrikula eginda.

53.8 % realizadas de 591 censables (87 gris).

%53.8 eginak 591tik (87 grisean).





---

## **MÉTODOS DE CENSO–** ZENTSO METODOAK

MÉTODO CUANTITATIVO/ METODO KUANTITATIBOA

- 325 cuadrículas elegidas → 318 validadas.

325 kuadrikula aukeratuta → 318 baieztatuta.

- 70 personas participantes / 70 parte-hartzaile.





## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIA GILEEN ATLASA

---

### MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

#### MÉTODO CUALITATIVO/ METODO KUALITATIBOA

- 154 especies detectadas/ 154 espezie hautemanda.
- 15 no validadas, 4 pendiente de revisar en 2024.  
15 ez baieztatuta, 4 2024an konfirmatzeko.

135 especies reproductoras en 2023 /135 espezie ugaltzaile.



## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

### MÉTODOS DE CENSO– ZENTSO METODOAK

#### MÉTODO CUALITATIVO/ METODO KUALITATIBOA

*Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Aegithalos caudatus, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Alectoris rufa, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Aquila chrysaetos, Aquila fasciata, Aquila pennata, Ardea cinerea, Asio otus, Athene noctua, Aythya ferina, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Carduelis carduelis, Certhia brachydactyla, Cettia cetti, Charadrius dubius, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Cisticola juncidis, Coloeus monedula, Columba livia f. domestica, Columba livia, Columba oenas, Columba palumbus, Coracias garrulus, Corvus corax, Corvus corone, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Curruca communis, Curruca hortensis, Curruca iberiae, Curruca melanocephala, Curruca undata, Cyanistes caeruleus, Cygnus olor, Delichon urbicum, Dendrocopos major, Dryobates minor, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Emberiza calandra, Emberiza cia, Emberiza cirrus, Emberiza citrinella, Erithacus rubecula, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Fulica atra, Galerida cristata, Gallinula chloropus, Garrulus glandarius, Gyps fulvus, Himantopus himantopus, Hippolais polyglotta, Hirundo rustica, Jynx torquilla, Lanius collurio, Lanius meridionalis, Lanius senator, Larus michahellis, Linaria cannabina, Lophophanes cristatus, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Luscinia megarhynchos, Mareca strepera, Merops apiaster, Milvus migrans, Milvus milvus, Monticola solitarius, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Muscicapa striata, Neophron percnopterus, Netta rufina, Nycticorax nycticorax, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Passer domesticus, Passer montanus, Periparus ater, Pernis apivorus, Petronia petronia, Phalacrocorax carbo, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus bonelli, Phylloscopus collybita, Phylloscopus ibericus, Pica pica, Picus sharpei, Poecile palustris, Prunella modularis, Ptyonoprogne rupestris, Pyrrhocorax pyrrhocorax, Pyrrhula pyrrhula, Rallus aquaticus, Regulus ignicapilla, Regulus regulus, Riparia riparia, Saxicola rubicola, Serinus serinus, Sitta europaea, Streptopelia decaocto, Streptopelia turtur, Strix aluco, Sturnus unicolor, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Tachybaptus ruficollis, Tachymarptis melba, Tadorna tadorna, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Upupa epops.*



## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

#### RESULTADOS PRELIMINARES– AURRETIAZKO EMAITZAK



| Especie             | Distribución |
|---------------------|--------------|
| Turdus merula       | 215          |
| Sylvia atricapilla  | 202          |
| Fringilla coelebs   | 189          |
| Serinus serinus     | 180          |
| Parus major         | 168          |
| Cyanistes caeruleus | 151          |
| Emberiza calandra   | 149          |
| Chloris chloris     | 145          |
| Carduelis carduelis | 144          |
| Erithacus rubecula  | 144          |



---

**Formación y Sensibilización de la ciudadanía–** HERRITARREN FORMAZIOA ETA  
SENTSIBILIZAZIOA

- Charlas informativas → 16  
Informazio Hitzaldia → 16
- Cursos de Ornitología → 6  
Ornitologia Ikastaroa → 6
- 231 personas participantes / 231 parte-hartzaile.

## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA

### IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

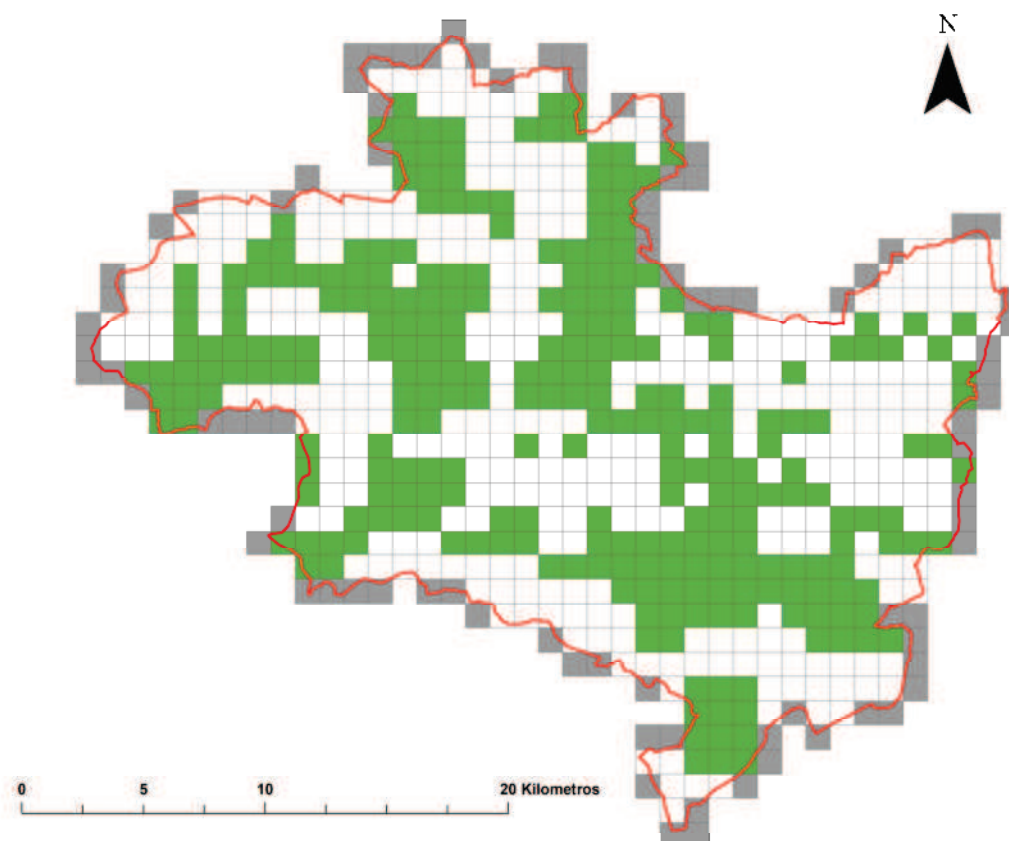
## PERSPECTIVAS 2024– 2024KO LANA

| TAREAS   | 2024/1 | 2024/2 | 2025/1 | 2025/2 |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| Cursos   |        |        |        |        |
| Censos   |        |        |        |        |
| Análisis |        |        |        |        |
| Edición  |        |        |        |        |
| Difusión |        |        |        |        |



## ATLAS AVES NIDIFICANTES DE LA COMARCA DE PAMPLONA IRUÑERRIAKO HEGAZTI HABIAGILEEN ATLASA

### PERSPECTIVAS 2024– 2024KO LANA





**ESKERRIK ASKO!**

**GRACIAS!**

---

