

ATLAS URBANOS EN EUSKADI: del atlas de San Sebastián a los resultados preliminares del atlas de Vitoria-Gasteiz



Maite Laso
mlaso@aranzadi.eus

PROYECTO ATLASS

www.atlass.eus

atlaSS 



PROYECTO ATLAS: CRONOLOGÍA

Proyecto desde 2016-2021:

- 2016-2020 (**2017-2018**) : censos.
- 2017-2018: cursos formativos.
- 2017-2018: ilustraciones.
- 2019-2020: análisis... trabajo de oficina.
- 2021: edición.

PROYECTO ATLAS: PARTICIPACIÓN

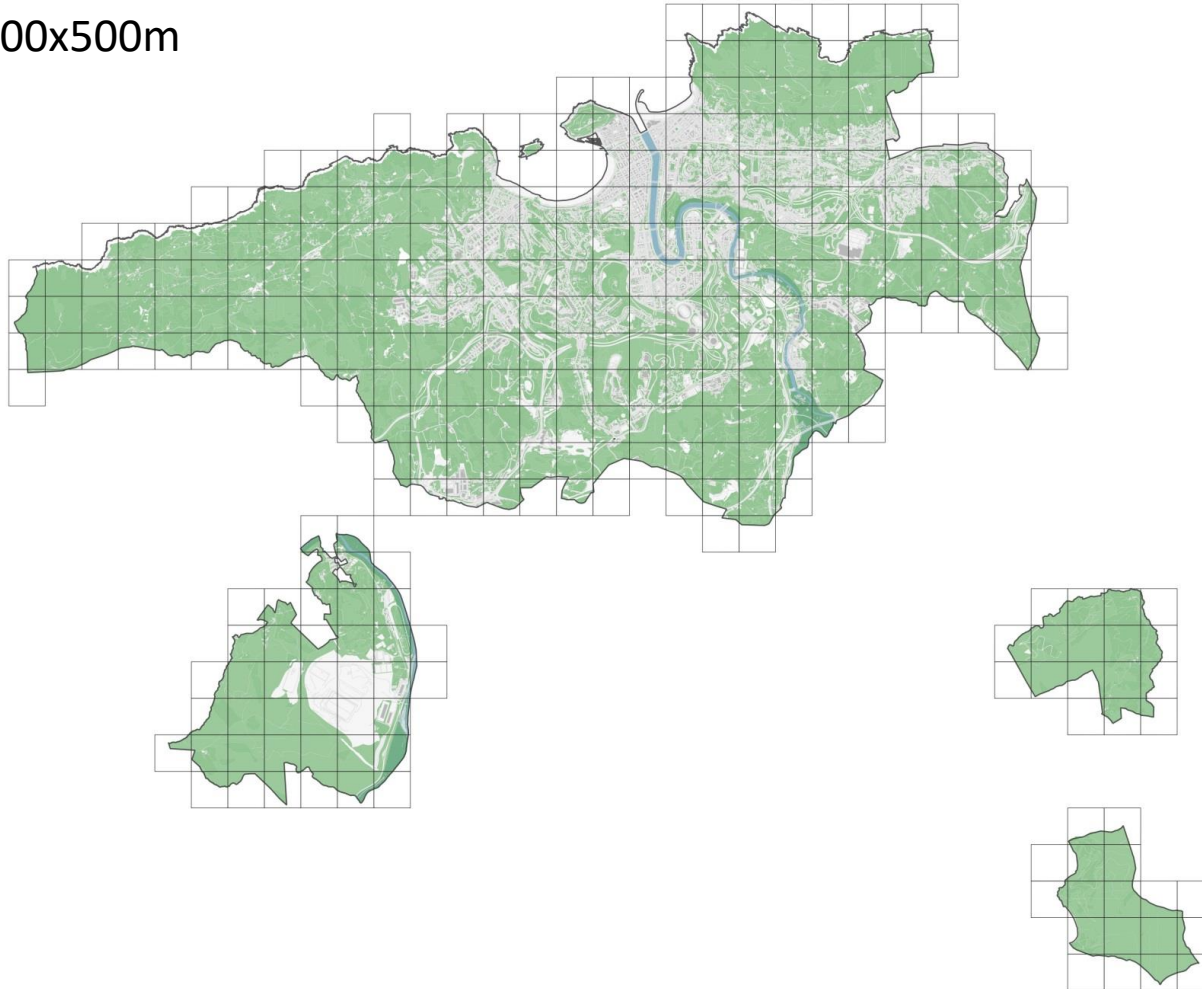
Equipo:

- Profesionales.
- Voluntarios: > 60 personas.



PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

329 celdas de 500x500m



PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Fuentes de datos:

1) Censos cualitativos (determinar presencias):

- Aves comunes.
- Aves nocturnas.

2) Censos cuantitativos (determinar abundancia):

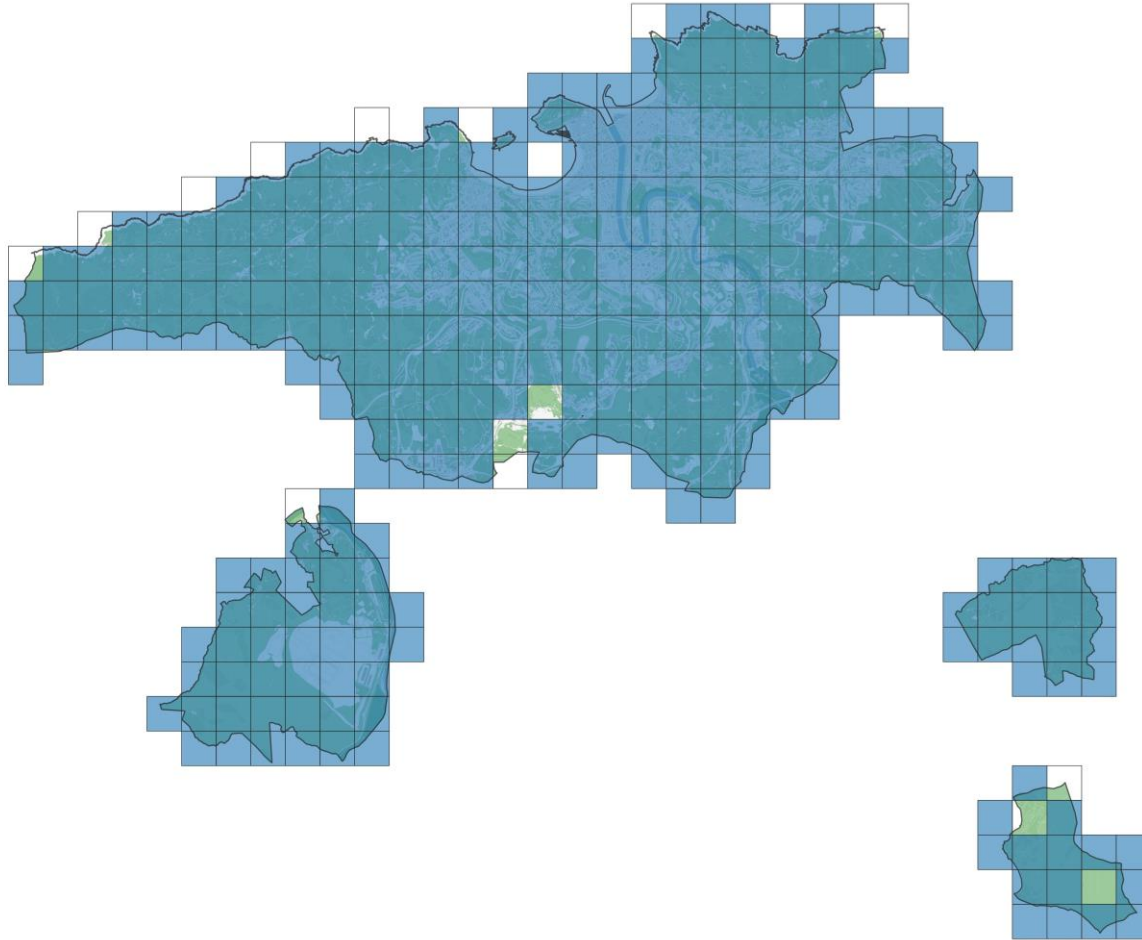
- Puntos de escucha para aves comunes.
- Vencejos.
- Aves acuáticas.
- Específicos: cormorán moñudo, gaviota sombría y patiamarilla, garza real, halcón peregrino, avión común.

3) Citas casuales:

- Citas portal Ornitho Euskadi.
- Comunicaciones directas al Departamento.

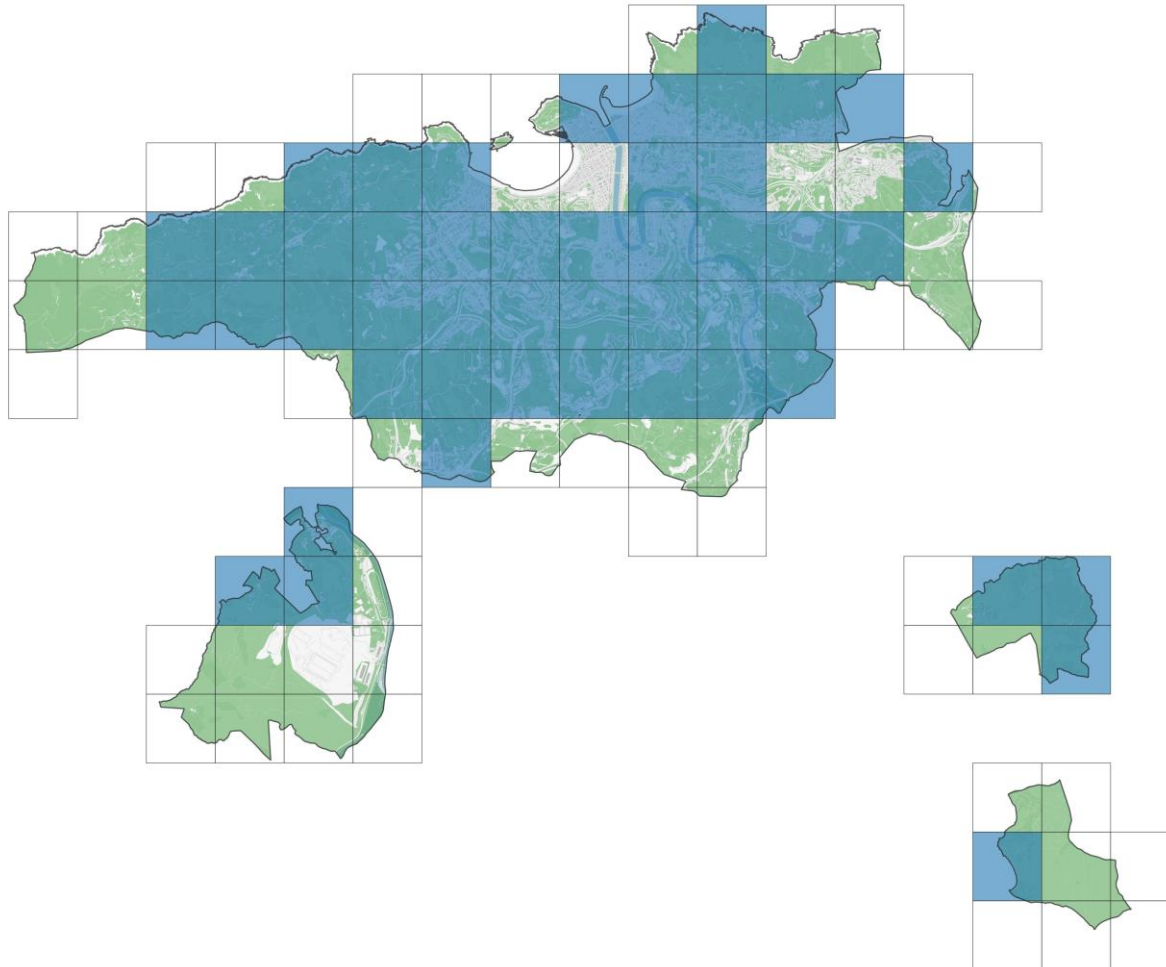
PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Censos cualitativos: aves comunes



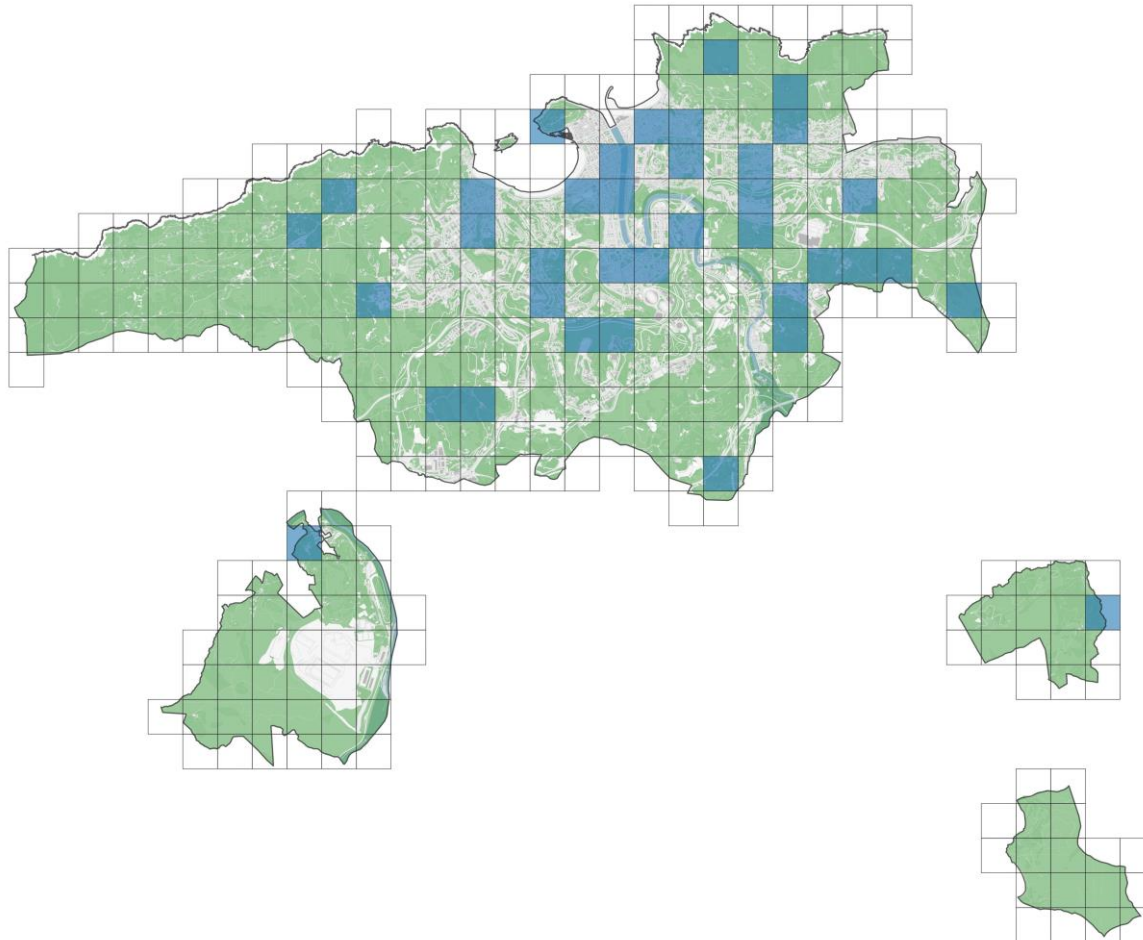
PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Censos cualitativos: aves nocturnas



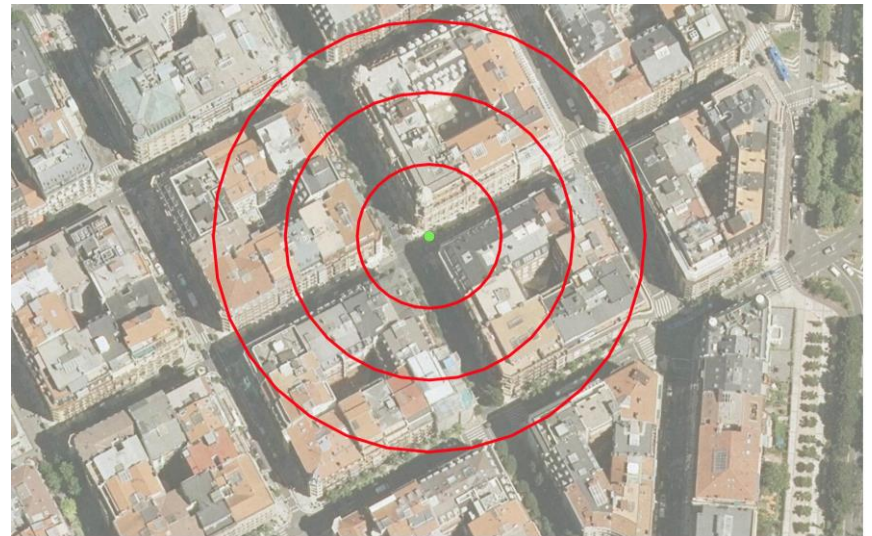
PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Censos cuantitativos: puntos de escucha.



PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Censos cuantitativos: puntos de escucha.



FICHAS DE ESPECIES



Okil handia / Pico picapinos
Dendrocopos major

Ekologia eta banaketa

Behar bezain helduak diren zuhaitz-mota guztietan umatzen da. Koniferoen basoak nahiago ditu, mota guztietako basoetan egon daitekeen arren, estai alpinotik itsas mailara arte^[2]. Donostian, gutxienezko zuhaitz-kopurua duen la edozein eremutan auki dezakegu (1. mapa), lorategi eta parke handien sarea barne (Cristina Enea, Aiete edo Arretxagaia esaterako). Iruduzko araberak, agerpen-probabilitatea handiagoa da baso gehien duten lurraldetan. Era berean, gunerik urbanizatuak salbesteratu ditu (2. mapa).

Populazioa

Populazioa 800 hegaztikoia dela kalkulatu da, baina ziurgabetasun-maila handiarekin (balio-tartea: 170-5.900). Batez besteko dentsitatea 13,0 hegazti/km²koa da (balio-tartea: 3,0-97,0); baliorik altuenak baso-inguruetan lortzen dituzte eta maldia da hiri-inguruetan (guztiz hiritarra den habitataren zati handi bat lorategi-ekin). Nahiz eta azken habitata honetan pido honen presentzia posible izan (ikus mapak), baina dentsitatea hain da baxua, non zerora hurbiltzen den.

Kontserbazioa

Populazioak hartzen ari dira Europar^[2] eta Euskadin (aldiz: 1998-2019)^[23]. Udakire mailan, zuhaitz-motaketa da segur aski mehatxu-faktoreak nagusia, batez ere alenik zaharrena.

Ekologia eta banaketa

Cria en todo tipo de arbolado suficientemente maduro. Prefiere bosques de coníferas, aunque puede hallarse en todo tipo de masas forestales desde el piso alpino hasta el nivel del mar^[2]. En S. Sebastián lo encontramos en casi cualquier zona con una mínima cantidad de arbolado (Mapa 1), incluida la red de grandes parques y jardines, como Cristina Enea, Aiete o Arretxagaia. El modelo indica una probabilidad más alta de presencia en las colinas más boscosas. Evita, asimismo, las zonas más densamente urbanizadas (Mapa 2).

Población

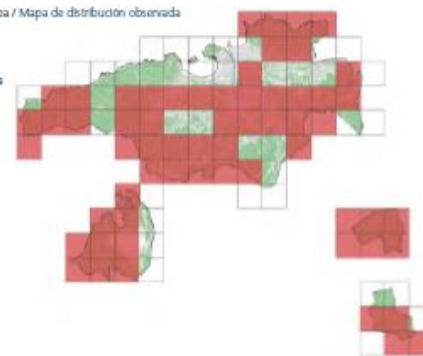
La población se estima en 800 aves, aunque con un alto grado de incertidumbre (rango: 170-5.900). La densidad promedio es de 13,0 aves/km² (rango: 3,0-97,0); alcanza valores máximos en medios forestales y es nula en el medio urbano tanto si éste es duro como ajardinado. Aunque la presencia de esta pido en este último habitat es posible (ver los Mapas), su densidad es tan baja que se aproxima a cero.

Conservación

Poblaciones en aumento en Europa^[24] y Euskadi (período: 1998-2019)^[23]. A escala de municipio, la tala de arbolado, especialmente de los pies más viejos, es posiblemente el principal factor de amenaza.

Behaketaren banaketa-mapa / Mapa de distribución observada

Posible
 Posible
 Probable / Segura
 Probable / Seguro



Agirpen-eredia / Modelo de ocurrencia

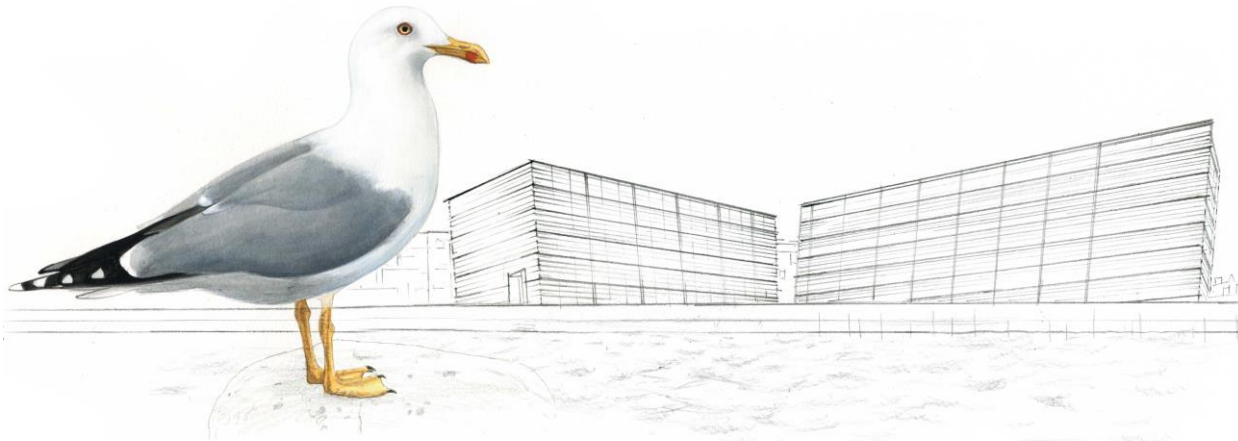
Mín. / Mín.
 Max. / Max.



Habitata Habitat	Batez bestekoa (hegazti/km ²) Media (aves/km ²)	Tartea (hegazti/km ²) Rango (aves/km ²)
Landazabala / Campiña	13,5	(2,0-102,0)
Basoa / Forestal	36,5	(4,0-297,0)
Hiriko parkea / Parque urbano	11,0	(1,0-85,5)
Guztiz hiritarra / Urbano duro	0,0	(0,0-0,0)
Hiritarra lorategiekin / Urbano ajardinado	0,0	(0,0-0,0)

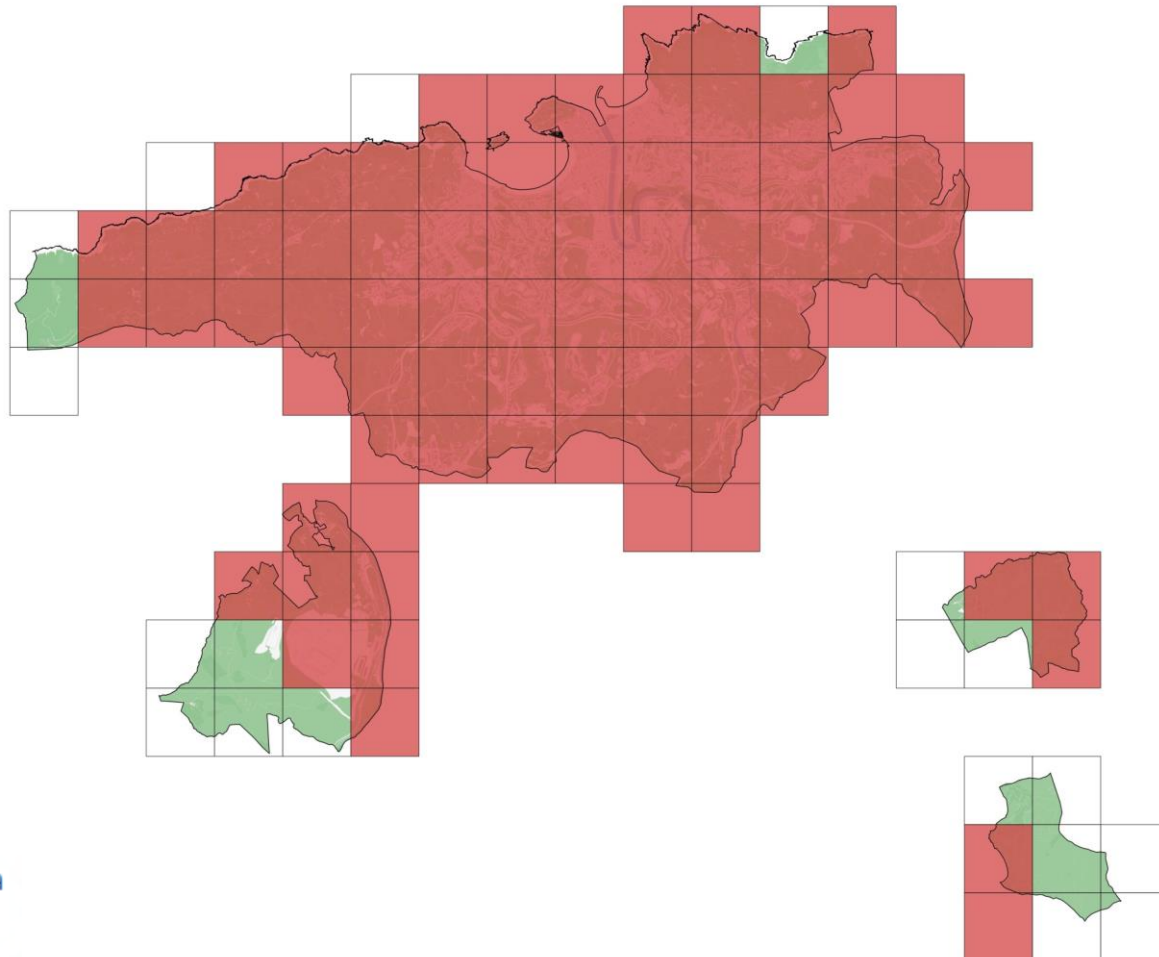
Taula: Batez besteko dentsitateak (tartea: %95eko errore-marginal) udalerriko habitat adierazgarrietan.
 Tabla: Densidades medias (rango: margen de error al 95%) en los habitats más representativos del municipio.

FICHAS DE ESPECIES: ILUSTRACIONES



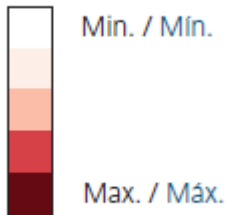
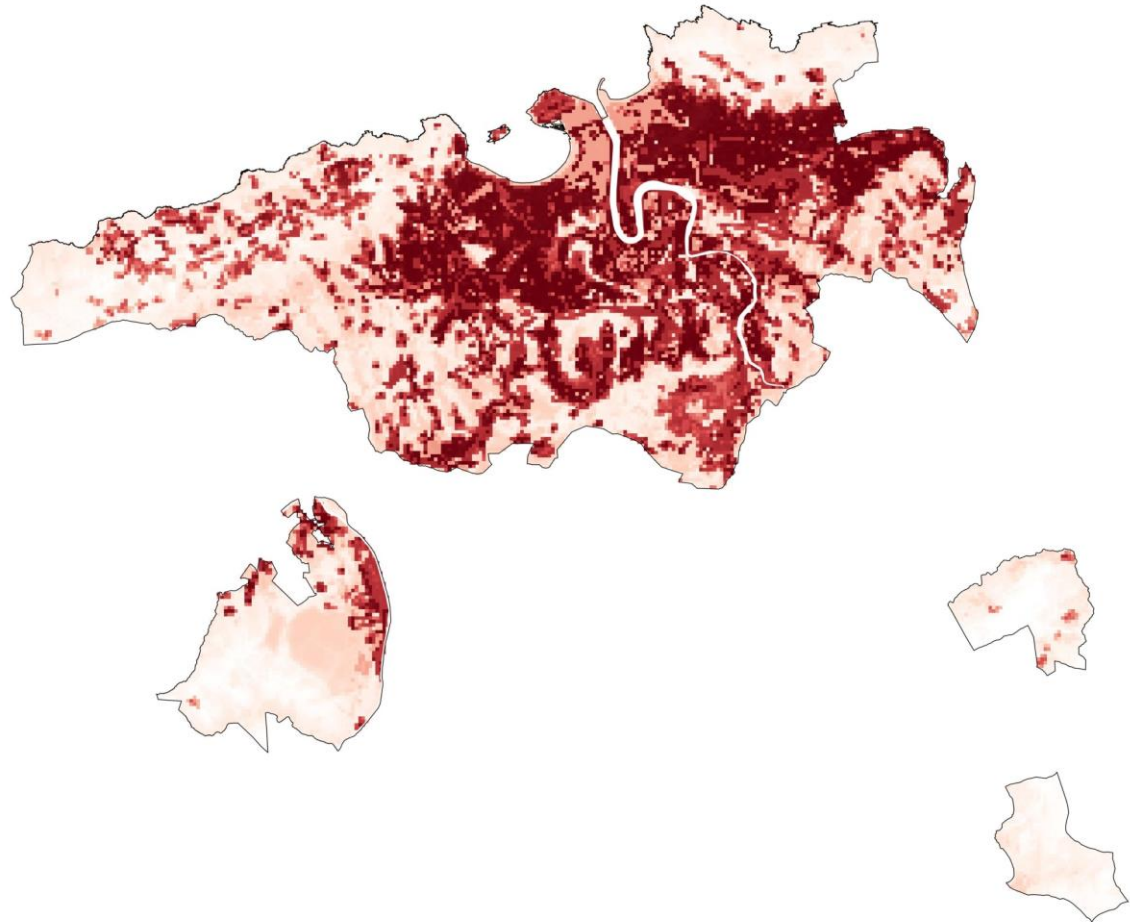
PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Mapas: distribución observada



PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Mapas: distribución modelizada



PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Estimas de abundancia

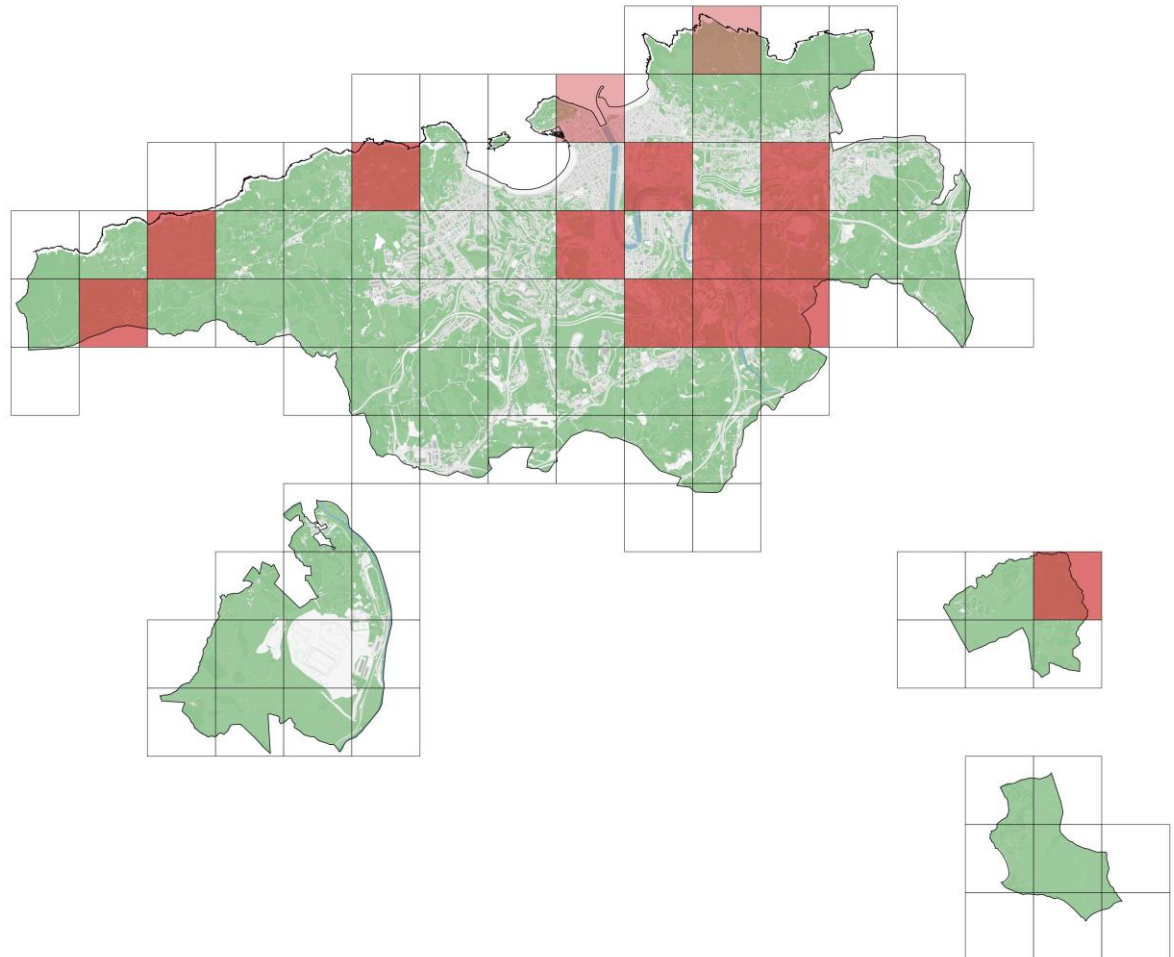
Habitata Habitat	Batezbestekoa (hegazti/km ²) Media (aves/km ²)	Tartea (hegazti/km ²) Rango (aves/km ²)
Landazabala / Campiña	635,5	(381,5-972,0)
Basoa / Forestal	0,0	(0,0-0,0)
Hiriko parkea / Parque urbano	345,5	(107,0-665,0)
Gutziz hiritarra / Urbano duro	719,0	(454,0-1066,0)
Hiritarra lorategiekin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

PROYECTO ATLAS: METODOLOGÍA

Mapas: distribución observada



PROYECTO ATLAS: RESULTADOS GENERALES

- Especies: 90+1.
- Abundancia:

27.800
(20.400-37.700)



10.600
(7.700-14.400)



10.200
(7.700-13.800)



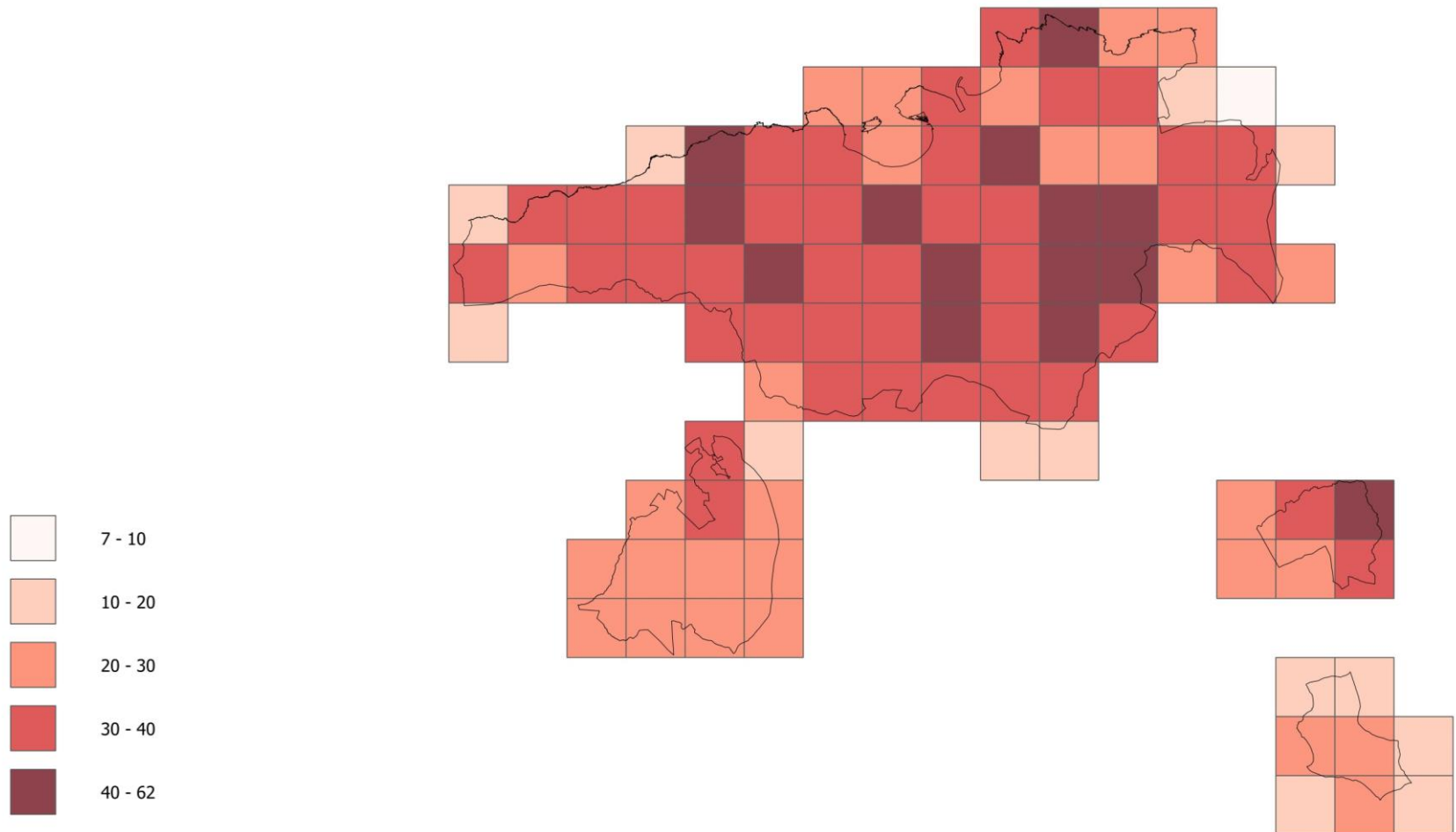
PROYECTO ATLAS: RESULTADOS GENERALES

- Especies escasas...



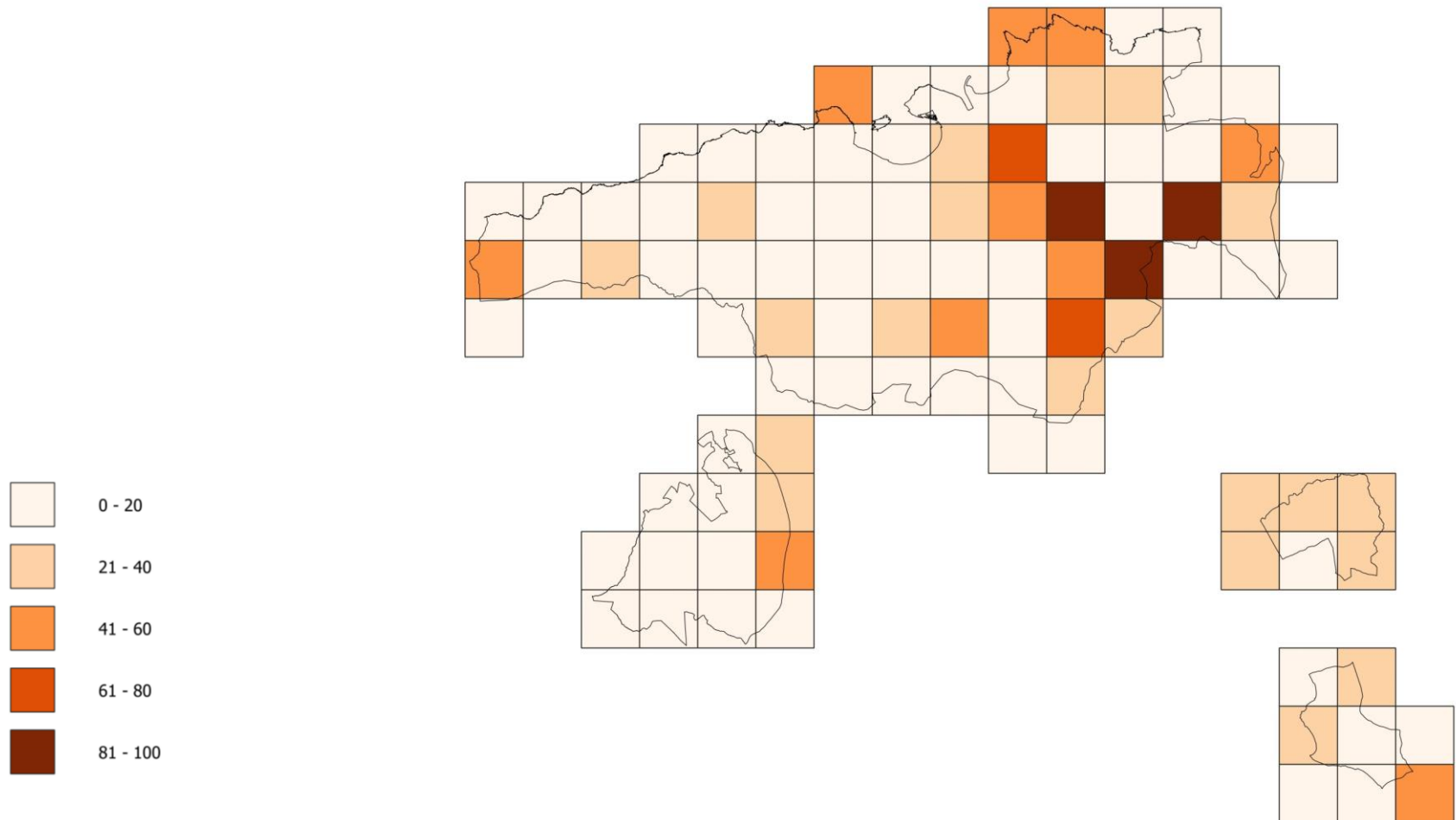
PROYECTO ATLAS: RESULTADOS GENERALES

Mapas: Riqueza de especies



PROYECTO ATLAS: RESULTADOS GENERALES

Mapa: Índice de conservación



PROYECTO ATLASVG

www.atlasvg.eus

atlasVG 



Centro
de Estudios Ambientales

CEA

Ingurugiro
Gaietarako Ikastegia



aranzadi

ZIENTZIA ELKARTEA · SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY · SOCIÉTÉ DE SCIENCES

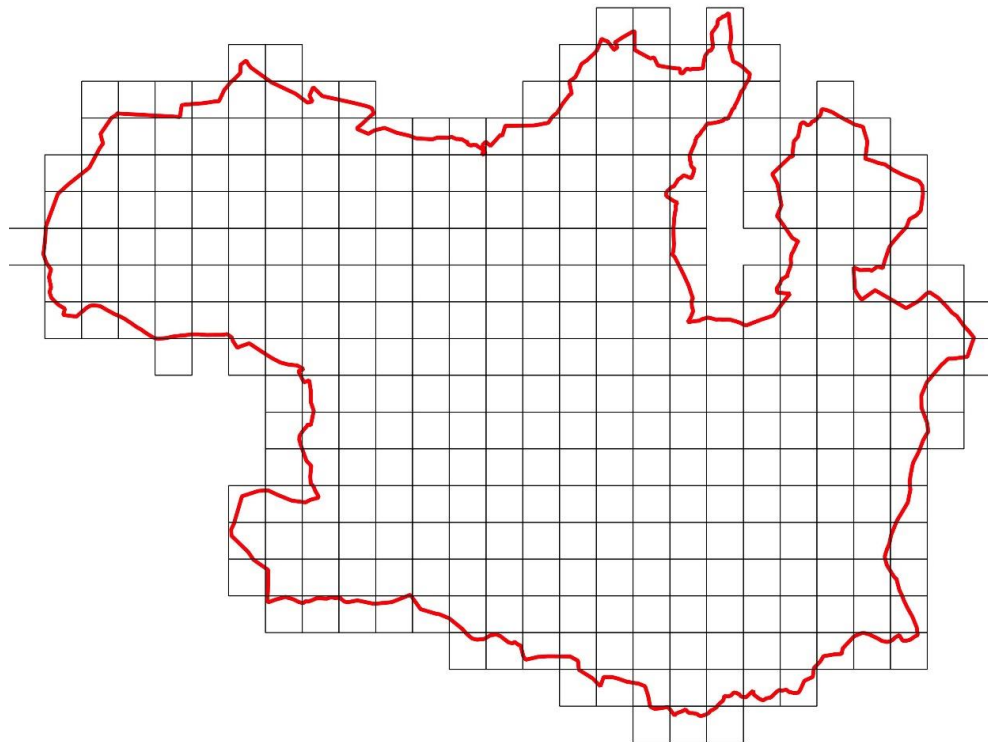
PROYECTO ATLASVG: CRONOGRAMA

Proyecto desde 2022-2024:

TAREAS	2022 /1	2022 /2	2023 /1	2023 /2	2024 /1	2024/2
Cursos						
Censos						
Análisis						
Edición						
Difusión						

PROYECTO ATLASVG: CUADRÍCULAS

Cuadrículas de 1x1km: 343 celdas



PROYECTO ATLASVG: RESULTADOS PRELIMINARES

- 112 cuadrículas censadas
- 27 participantes en censos estandarizados
- ~150 especies nidificantes



ESKERRIK ASKO!

