

DETECCIÓN Y CARTOGRAFÍA DE INVERTEBRADOS PROTEGIDOS

EN AUDITZ-AKULAR-LANDARRO-ESNABIDE (DONOSTIA)

Alberto Castro y Beatriz Díaz

Octubre 2026

Fotografía de Beatriz Díaz

aranzadi zientzia elkartea

altza XXI

INTRODUCCIÓN

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

- Presencia de especies protegidas de interés
- Otras especies de interés
- Ocupación en el área de estudio/zonas de interés

GRUPOS DIANA

- Árboles maduros y madera muerta
- Prados y pastos
- Sistemas acuáticos

Caracol de Quimper

Elona quimperiana

Escarabajos saproxílicos



Lucanus cervus

Cerambyx cerdo

Mariposas diurnas



Euphydryas aurinia

Libélulas y caballitos del diablo



Coenagrion mercuriale

GRUPOS DIANA

Descomposición
Translocación

Polinización

Depredación

















ÁREA DE ESTUDIO



METODOLOGÍA

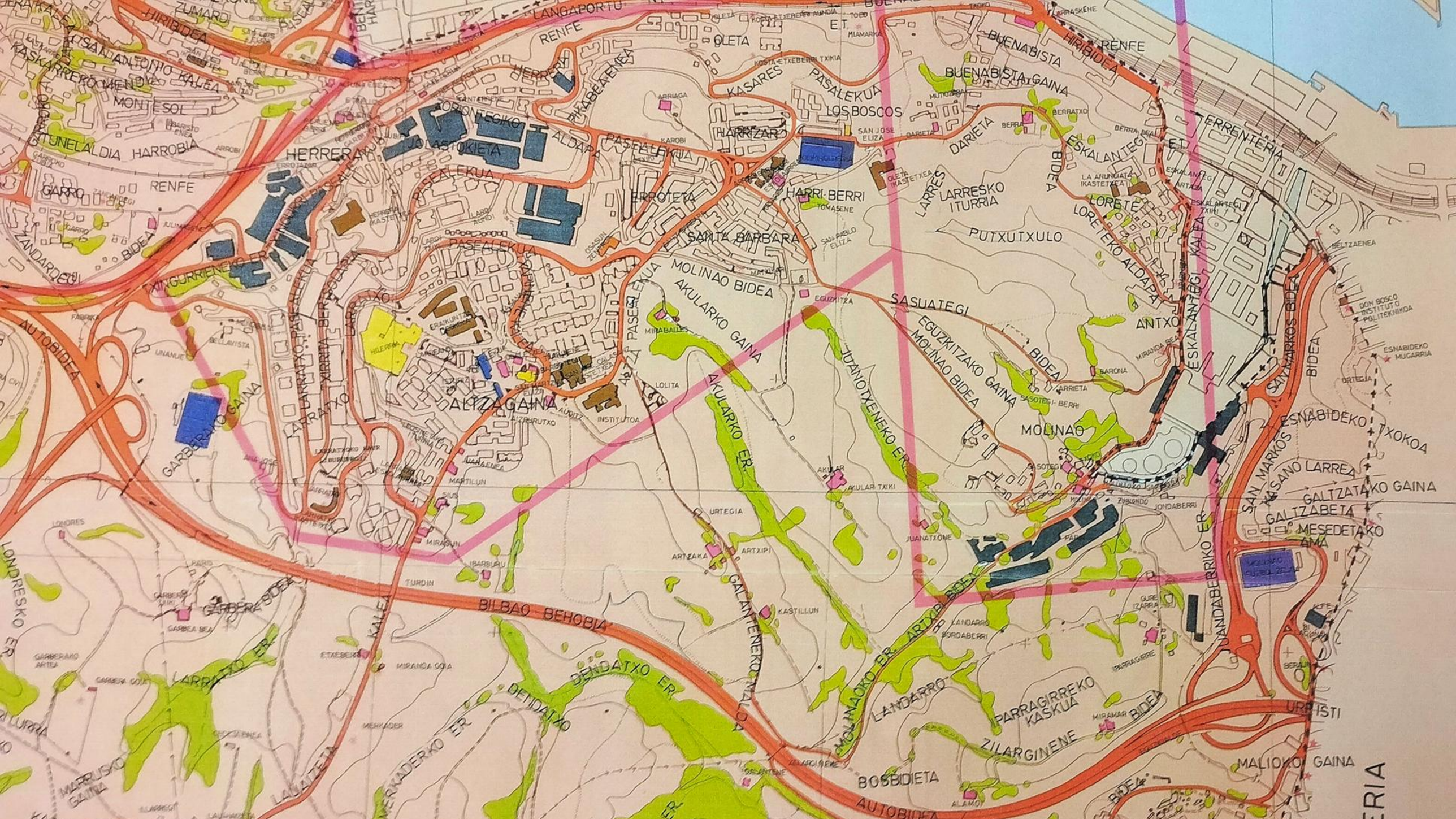
FUENTES DE REGISTROS

- Salidas de campo (4, V-VII)
- Citas vecindario
- Bases de datos Aranzadi
- Plataformas participación ciudadana

METODOLOGÍA

INFORMACIÓN DE LAS CITAS

Campo	Descripción
Nombre científico	Nomenclatura GBIF
Grupo	Escarabajos, Mariposas, Libélulas, etc.
Coordenadas	UTM precisión 1 m.
Altitud	m.s.n.m.
Fecha	Día/mes/año
Toponimia	Mapa Tomasene, Visor GeoEuskadi
Tipo registro	Individuo vivo, restos, rastros...
Hábitat	Descripción del hábitat
Observadores	Nombres de quienes realizaron la observación
Protección	Si está protegida y en qué marco legal
IUCN	Categorías de amenaza (nivel europeo)
Indicador	Si la especie es indicadora de cierto hábitat o ambiente
Notas	Comentarios relevantes

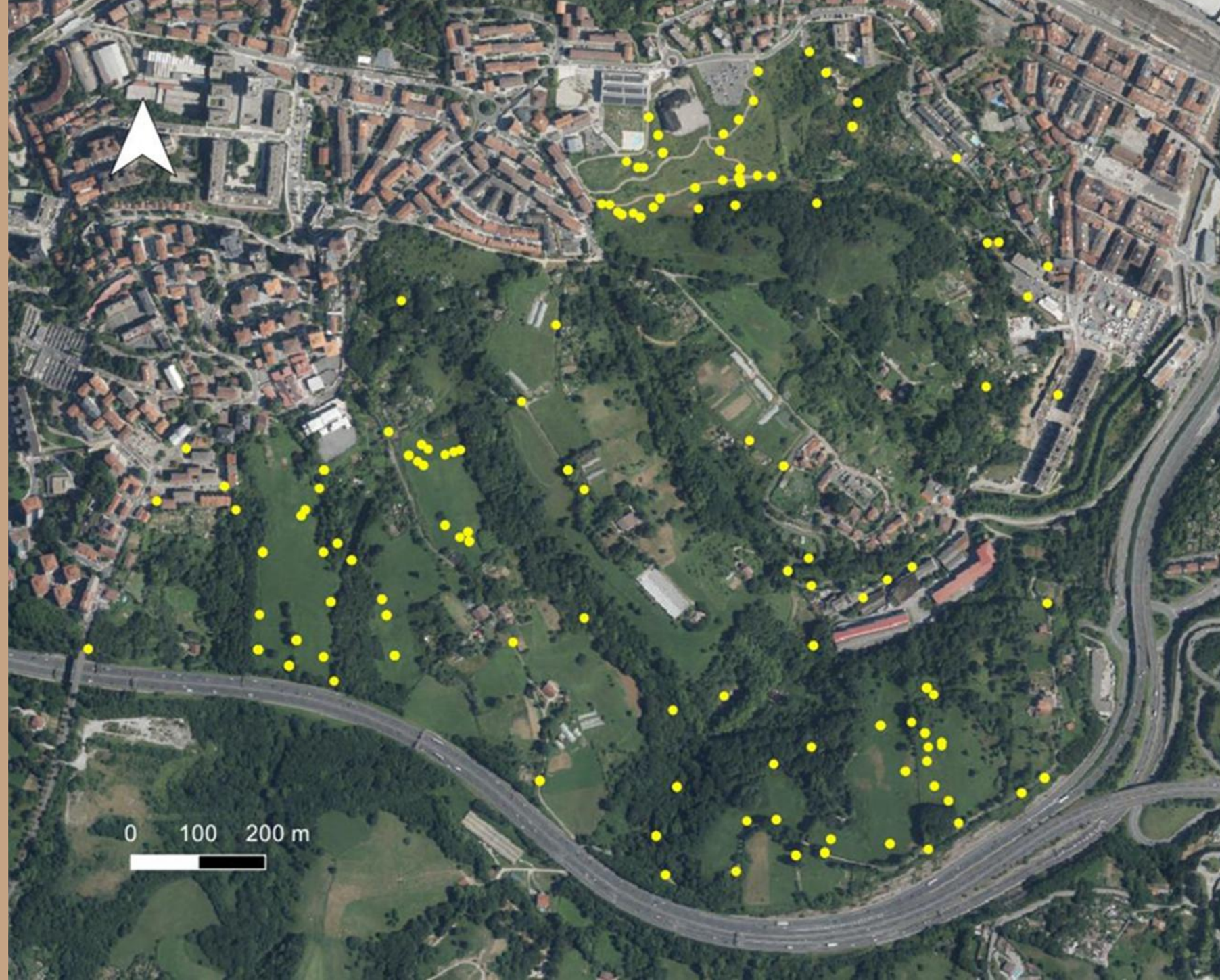

HIRIBIDEA
ZUMARO
LANGAPORTU
RENFE
OLETA
ET
BUENABISTA
BUENABISTA GAINA
HIRIBIDEA
RENFE
ERRENTERIA
KASARES
PASALEKUA
LOS BOSCOS
HARRIZAR
SAN JOSE ELIZA
DARIETA
BERRATXO
ESKALANTEGI
ESKALANTEGI ETXEA
ESKALANTEGI ARTEA
ESKALANTEGI TXIKI
LA ANUNCIATA IKASTETXEA
LORETE
LORETEKO ALDAPA
ESKALANTEGI KALEA
BELTZAENEA
DON BOSCO INSTITUTO POLITEKNIKOA
ESNABIDEKO MUGARRIA
ESNABIDEKO TXOKOA
SAN MARKOS BIDEA
SASANO LARREA
GALTZATAKO GAINA
GALTZABETA
MESEDETAKO AMA
MALIOKO GAINA
URRISTI
JUANDABERRIKO ER.
PARRAGIRREKO KASKUA
MIRAMAR BIDEA
ZILARGINENE
LANDARRO
BOSBIDIETA
AUTOBIDEA
MOLINAOKO ER.
ARTXIPI
GALANTENEKO MALDA
BILBAO BEHOBIA
DENDATXO ER.
DENDATXO
LARRATXO ER.
LARRATXO
GARBERAKO BIDEA
GARBERAKO ER.
LONDRESKO ER.
MARRUBIO GAINA
LAUATETA
MERKADERIKO ER.
ETXEBESTE
MIRANDA GOIA
TURDIN
KALEA
IBARBURU
MIRASUN
MARTILLUN
SIUS
LONDRES
PARIS
GARBERA BIDEA
GARBERA ARTEA
GARBERA GOIA
GARBERA TXIKI
AKULARRATXO PASEALEKUA
AKULARRATXO TXIKIA
BERRIA
ERAIKUNTZA
HILERRIA
UNIANDI
BELLAVISTA
FABRIKA
AUTOBIDEA
GARBERAKO GAINA
ALTZAGAINA
ALTZARRUTXO
AUDITZ
INSTITUTOA
SAN MARTZIAL ELIZA
LOLITA
MIRABALLES
PASEALEKUA
MOLINAO BIDEA
AKULARKO GAINA
AKULARKO ER.
EGUZKITZA
SASUATEGI
EGUZKITZAKO GAINA
MOLINAO BIDEA
JUANOTXENEKO ER.
AKULAR
AKULAR TXIKI
URTEGIA
ARTZAKA
KASTILLUN
JUANATXONE
LANDARRO BORDABERRI
PARRAGIRRE
GUREIZARRIA
ANTXO
BIDEA
BARONA
ARRIETA
SASOTEGI-BERRI
MOLINAO
SOTEGI
ZUBONDO
JONDABERRI
MIRANDA BEA
HARRI-BERRI
TOMASENE
SAN PABLO ELIZA
LARRES
LARRESKO ITURRIA
PUTXUTXULO
OLETA IKASTETXEA
ERROTETA
SANTA BARBARA
EGUZKITZA
ALDAPA
PASEALEKUA
KAROBI
ARRIAGA
HERRERA
HERRERA BERRIA
JOLASTOKIETA
ORION TEGIKO
PASKABEALEENEA
MONTESOL
PASKARRERO MENDIA
SAN ANTONIO KALEA
ZANDARDEGI
TXINGURRENEKO ER.
TUNELALDIA
HARROBIA
GARRO
RENFE
BIDEA
ARROBI
KOSTA-ETXEBERRI TXIKIA
MIAMARKA
TODD
BERRATXO
BERRA BEA
BERRA GOIA
PARETA
MUTIOZABAL
TAXKO
ERRASKENE

RESULTADOS GLOBALES

238 REGISTROS

235 NUEVOS

0 CARACOL DE QUIMPER



RESULTADOS: ESCARABAJOS SAPROXÍLICOS

9 REGISTROS

9 INDIVIDUOS

7 ESPECIES

3 ESPECIES PROTEGIDAS

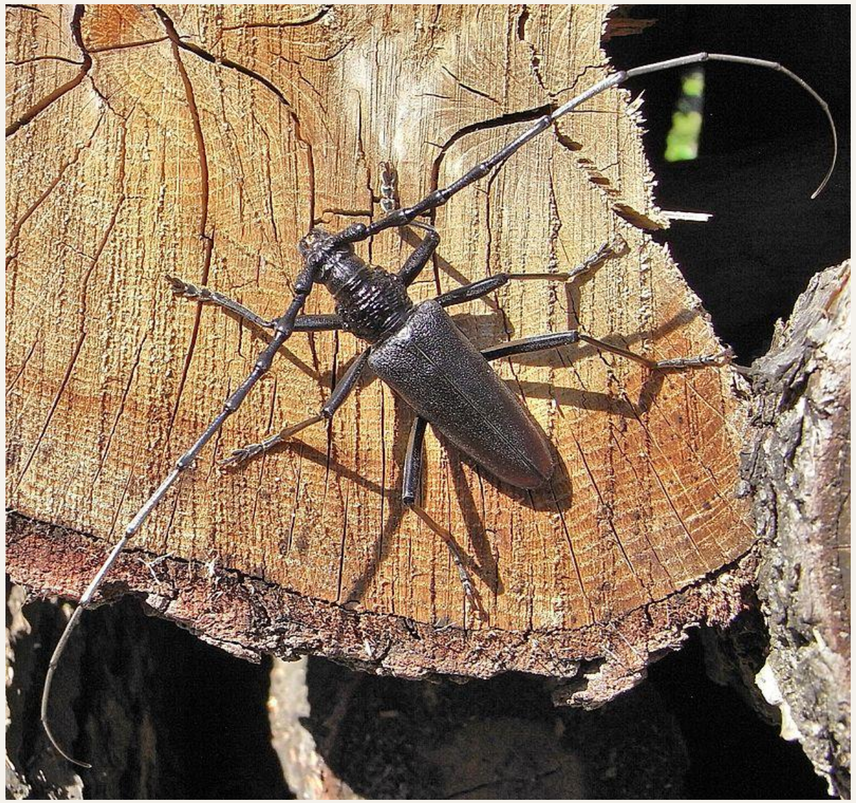
2 IUCN: NT



RESULTADOS

Cerambyx cerdo

ROBLES Y QUERCÍNEAS GRAN PORTE VIEJOS O AJADOS



www.zin.ru/animalia/coleoptera/eng/ceredkub.htm

RESULTADOS

Lucanus cervus

MADERA MUERTA ENTERRADA DE RAÍCES MUERTAS DE FRONDOSAS AUTÓCTONAS VIEJAS, AJADAS.

TAMBIÉN EN LA DE TOCONES Y ÁRBOLES MUERTOS EN PIE.



RESULTADOS

Rosalia alpina

HAYAS MUERTAS EN PIE Y MADERA MUERTA SECA.

OCASIONALMENTE EN OTRAS ESPECIES DE ÁRBOLES, COMO EN EL PRESENTE CASO, EN UN TRONCO MUERTO DE OLMO.



RESULTADOS: MARIPOSAS

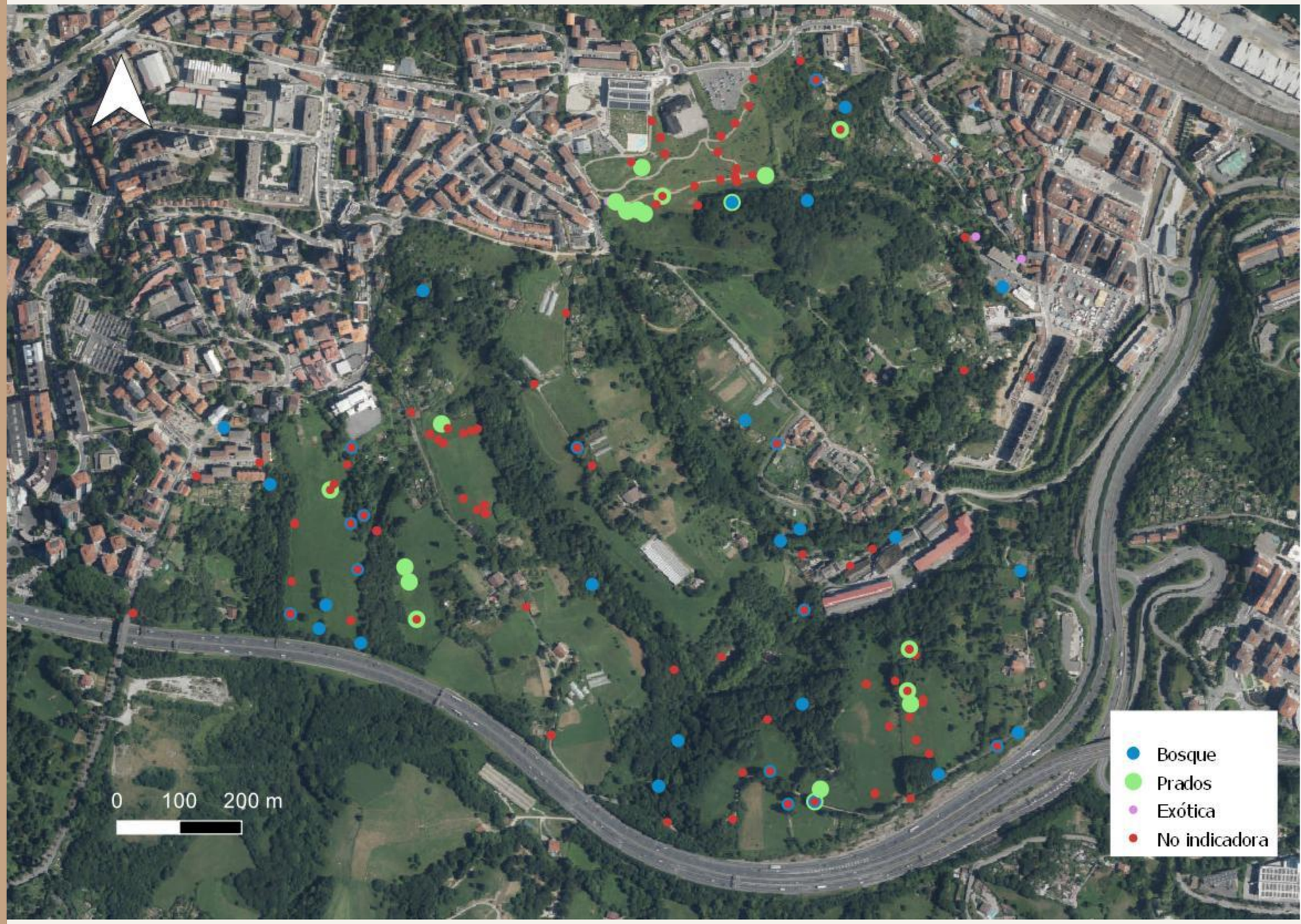
211 REGISTROS

300 INDIVIDUOS

21 ESPECIES

7 ESPECIES INDICADORAS

1 ESPECIE EXÓTICA INVASORA



RESULTADOS: MARIPOSAS

4 GENERALISTAS

Ochlodes sylvanus

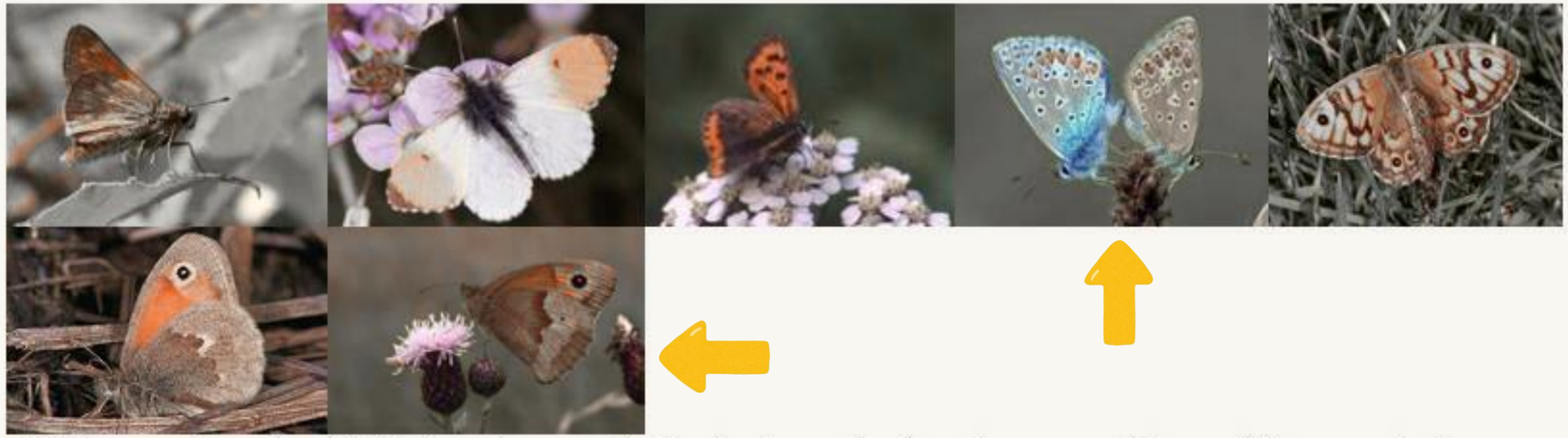
Polyommatus icarus

Coenonympha pamphilus

Maniola jurtina

Documentación e imágnes tomadas de las directrices europeas sobre seguimiento de mariposas indicadoras
(Van Swaay et al., 2020).

Widespread Grassland butterflies



Widespread species: Ochlodes sylvanus, Anthocharis cardamines, Lycaena phlaeas, Polyommatus icarus, Lasiommata megera, Coenonympha pamphilus and Maniola jurtina

Specialist Grassland Butterflies



Specialist species: Erynnis tages, Thymelicus acteon, Spialia sertorius, Cupido minimus, Phengaris arion, Phengaris nausithous, Lysandra bellargus, Cyaniris semiargus, Lysandra coridon and Euphydryas aurinia

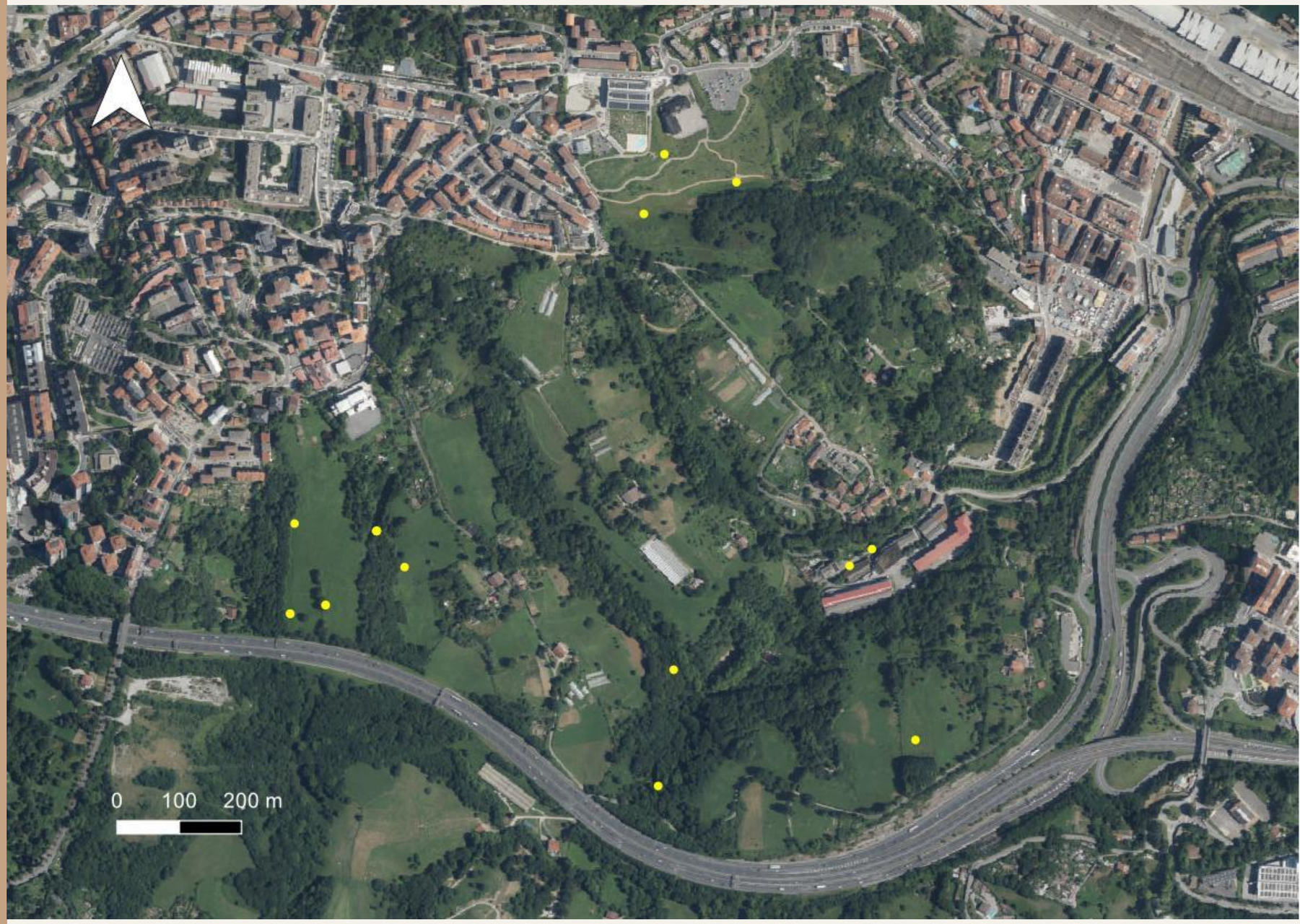
RESULTADOS: ODONATOS

18 REGISTROS

31 INDIVIDUOS

12 ESPECIES

8 ESPECIES INDICADORAS DE AGUAS LENTAS O ESTANCADAS



ESPECIES MÁS COMUNES



Ceriagrion tenellum



Sympetrum fonscolombii



Calopteryx virgo



Orthetrum coerulescens



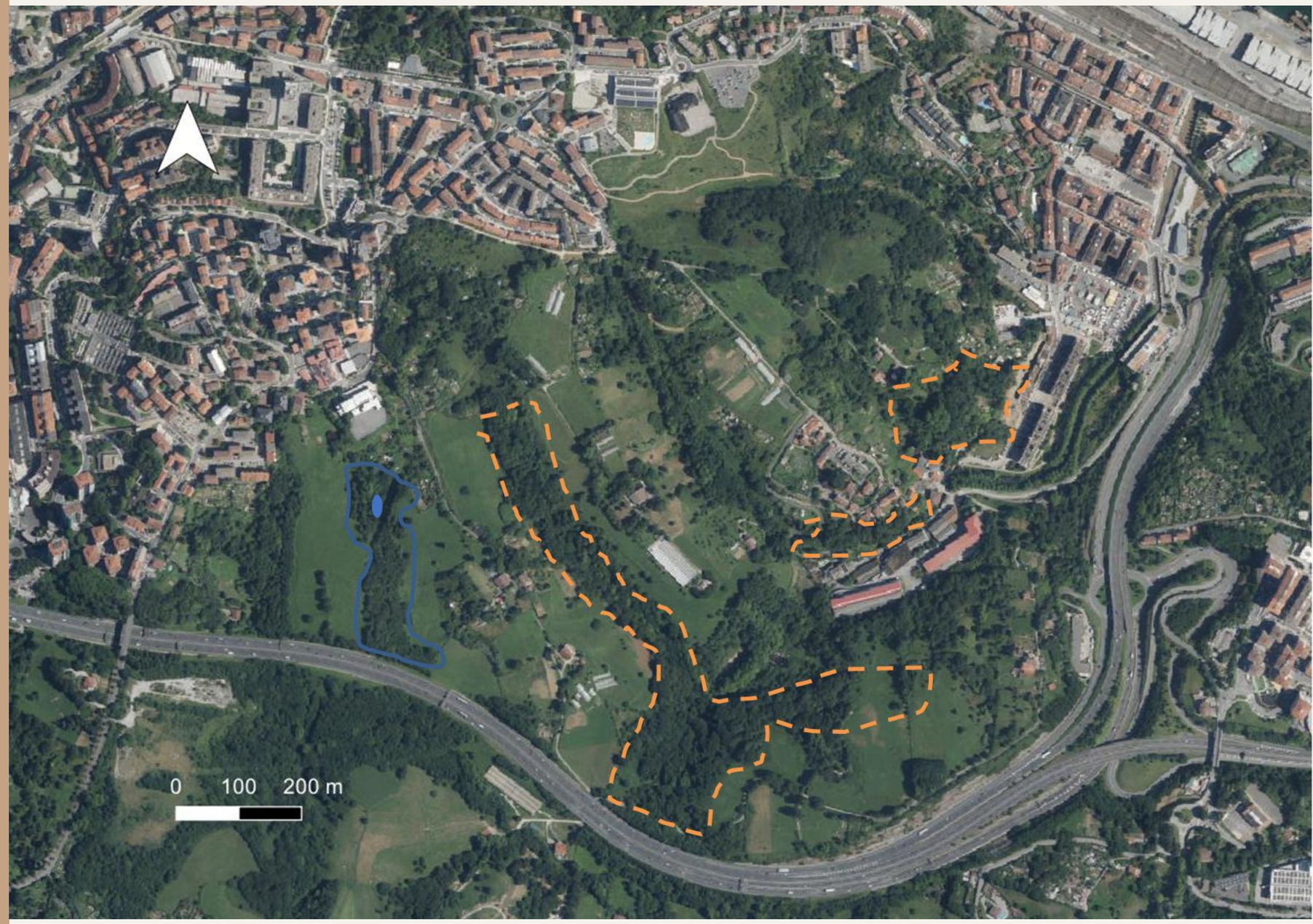
Cordulegaster boltonii

RESULTADOS: HABITAT

REGATA Y CHARCA (ARTZAK)

BOSQUETES:

LANDARRO-AKULAR-MOLINAO SUR
ROBLES FRENTE ARTXIPI
SASUATEGI



HABITATS:
INTERRELACIONES



CONCLUSIÓN: ZONAS DE MAYOR INTERÉS

A (1): 2 ESPECIES PROTEGIDAS, HÁBITAT DISPONIBLE PARA TODOS LOS GRUPOS.

B (1): DOS ESPECIES PROTEGIDAS Y NT. ROBLES GRAN PORTE.

C (2): DIVERSIDAD ODONATOS Y MARIPOSAS INDICADORAS.

D (2): ESPECIE PROTEGIDA Y ROBLES DE GRAN PORTE.

E (3): MARIPOSAS INDICADORAS.



Muchas gracias



Asistencia muestreos: Alvaro briones, Luis Boyra, Gonzalo Sancho