

Anexo III–Estudio de afección a fauna

Estudio de Impacto Ambiental

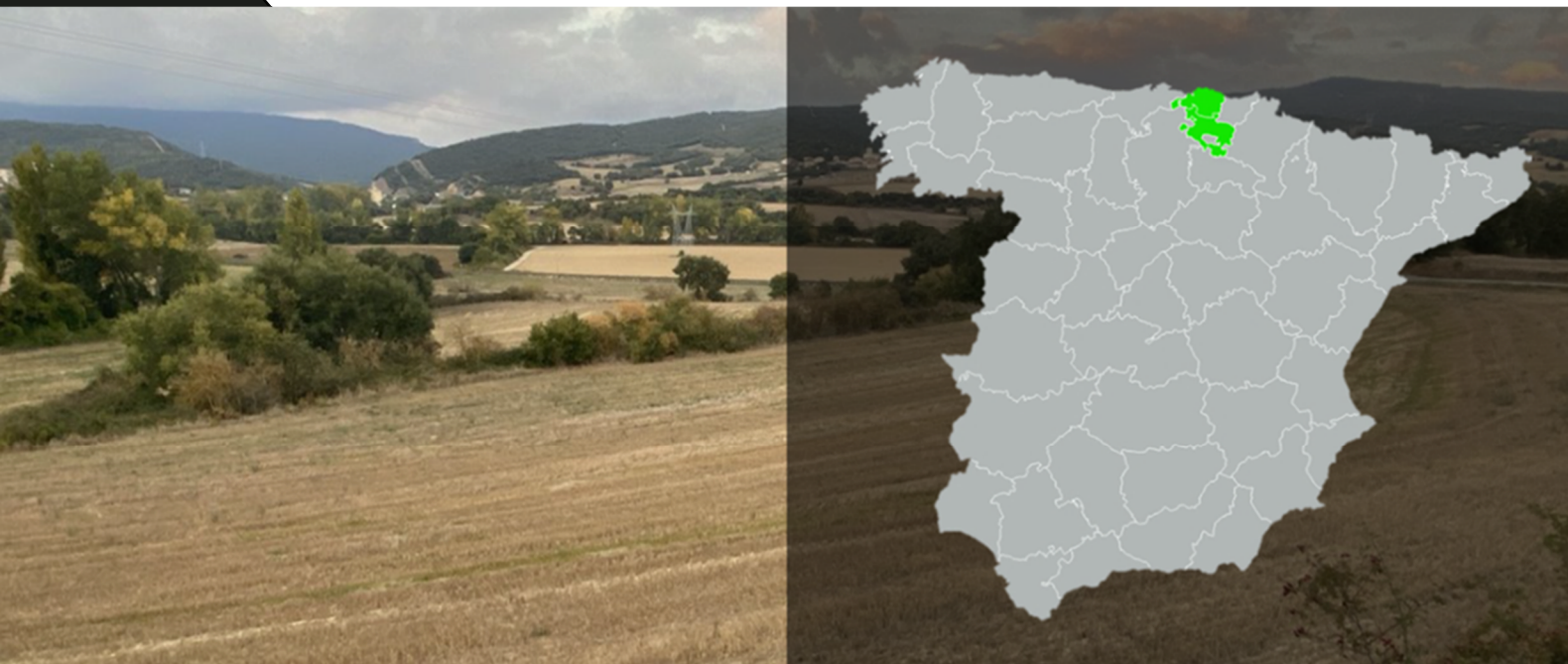
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS PLANTAS

SOLARES FOTOVOLTAICAS SOLARIA ZIERBENA

SOLAR 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 21, 22, 23, 24,

25 y 29 Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE

EVACUACIÓN DEL NUDO ZIERBENA 400



Contenido

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 OBJETIVO	2
1.2 CONTEXTO ESTUDIO FAUNÍSTICO PREOPERACIONAL	2
2. METODOLOGÍA	3
2.1 RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	3
2.2 TRABAJO DE CAMPO	3
2.2.1 DISEÑO Y REPLANTEO DEL TRABAJO DE CAMPO	4
2.2.2 ESTACIONES PRIMAVERALES	4
2.2.3 TRANSECTOS INVERNALES	5
2.2.4 PUNTOS DE OBSERVACIÓN	5
2.2.5 MUESTREO ESPECÍFICO DE RAPACES NOCTURNAS	6
2.3 DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN Y PREPARACIÓN DE CARTOGRAFÍA	6
3. RESULTADOS	8
3.1 RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	8
3.1.1 AVES	14
3.1.2 MAMÍFEROS	22
3.1.3 REPTILES Y ANFIBIOS	26
3.2 ANALYSIS GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF)	29
3.2.1 OBSERVACIONES BLOQUE NORTE VITORIA	30
3.2.2 OBSERVACIONES BLOQUE GAUBEA/KUARTANGO	31
3.2.3 OBSERVACIONES BLOQUE ERRIBERABEITIA	32
3.2.4 OBSERVACIONES BLOQUE LANTARÓN	33
3.2.5 OBSERVACIONES BLOQUE LÍNEAS DE EVACUACIÓN	34
3.3 TRABAJO DE CAMPO	35
3.3.1 OBSERVACIONES BLOQUE NORTE DE VITORIA	36
3.3.2 OBSERVACIONES BLOQUE GAUBEA/KUARTANGO	38
3.3.3 OBSERVACIONES BLOQUE ERRIBERABEITIA	40
3.3.4 OBSERVACIONES BLOQUE LANTARÓN	42
3.3.5 OBSERVACIONES BLOQUE LÍNEAS DE EVACUACIÓN	44
3.4 DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN Y PREPARACIÓN DE CARTOGRAFÍA	45

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

4. CONCLUSIONES **46**

5. PLANIMETRÍA **47**

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

1. Introducción

1.1 Objetivo

El objeto de este anexo es el de complementar y completar la información descrita en el epígrafe de fauna del inventario ambiental del Estudio de Impacto Ambiental de las PSFV del nudo Zierbena. A través de un análisis bibliográfico y del análisis de la información parcial disponible del Estudio Faunístico Preoperacional De Ciclo Anual del Nudo Zierbena se pretende dar una visión más pormenorizada de la composición faunística del entorno del proyecto, identificando las especies más habituales y las especies más susceptibles de sufrir impactos negativos por el futuro proyecto de las Plantas Solares Fotovoltáicas.

1.2 Contexto Estudio Faunístico Preoperacional

El Estudio Faunístico Preoperacional de ciclo anual del Nudo Zierbena ha tenido lugar entre meses de octubre de 2023 y diciembre de 2024. Este ha sido realizado por una empresa especializada, con el fin de evaluar la afección de los proyectos fotovoltaicos que formarán parte del denominado Nudo Zierbena.

En el presente anexo se cuenta con datos parciales facilitados por la empresa especializada, la cual aportará un informe completo con el resultado de dichos trabajos de campo para el conjunto del Nudo Zierbena.

2. Metodología

El Estudio Faunístico Preoperacional De Ciclo Anual del Nudo Zierbena este consta de 3 fases:

- Recopilación de información
- Trabajo de campo
- Digitalización de información y preparación de cartografía

2.1 Recopilación de información

De manera previa al inicio del Estudio Faunístico se ha realizado un trabajo bibliográfico basado en el inventario de especies de fauna presentes en el ámbito de estudio en función de la información disponible en el “Inventario Español de Especies Terrestres” (IEET) del año 2015. Este inventario emplea cuadrículas UTM con una malla de 10x10 km, cubriendo todo el territorio nacional, en las que aparecen las especies presentes por cuadrícula.

Además, para la realización de este inventario se ha utilizado como base la información recopilada por varias fuentes en cuanto al estado de conservación de cada una de las especies localizadas según la clasificación de cada una de ellas:

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA)
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) a nivel mundial
- Libro rojo de vertebrados de España
- Directiva aves
- Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina (Ley 16/1994)

2.2 Trabajo de campo

El ámbito de estudio del Estudio Faunístico Preoperacional de ciclo anual del Nudo Zierbena incluye un conjunto de proyectos fotovoltaicos distribuidos en los municipios de Burgos y Vitoria. Estos datos han sido facilitados por la empresa especialista.

Esta fase de trabajos de campo se divide a su vez en una serie de etapas y metodologías, de las cuales se dispone de la siguiente información.

2.2.1 Diseño y replanteo del trabajo de campo

Una de las primeras tareas ha sido el reconocimiento in situ del emplazamiento y de las parcelas en las que se plantea la instalación de las infraestructuras al objeto de evidenciar las potenciales ubicaciones de estaciones de muestreo, diseñar los transectos, etc.

Este reconocimiento inicial permite diseñar las campañas de muestreo en campo al objeto de que las mismas permitan ofrecer un esfuerzo de muestreo apropiado sobre los diferentes biotopos.

2.2.2 Estaciones primaverales

Esta es una técnica especialmente destinada a la caracterización de la comunidad de aves reproductoras, siguiendo la metodología de la SEO (Sociedad Española de Ornitología) "Seguimiento de Aves Comunes Reproductoras".

Consiste en la realización de 20 estaciones de escucha distribuidas a lo largo de un itinerario (unidad de muestreo) en los que se realiza una escucha y observación de todas las especies durante 5 minutos, apuntando todos los contactos, tanto auditivos como visuales, dentro y fuera de un radio de 25 m.

Cuando se realizan a pie, las estaciones están distanciadas 500 metros, y 1 km si el recorrido es a vehículo.

El censo se programó en horario matinal, desde el amanecer hasta las 11:00 horas máximo, en condiciones meteorológicas favorables (evitando lluvia intensa, escasa visibilidad por niebla o fuerte viento).

Se hicieron dos visitas en primavera, y cada visita se realizó en un único día, respetando un intervalo aproximado de 4 semanas entre una y otra.

Dentro de esos periodos, los recorridos de campo se adaptaron a la fenología de la reproducción de cada zona en función de factores como climatología, latitud, altitud... La primera visita coincide con el periodo central de actividad de las aves reproductoras residentes en el área, mientras la segunda se realizó después de la llegada de los últimos migrantes estivales.

2.2.3 Transectos invernales

Esta técnica está especialmente destinada a la caracterización de la comunidad de aves invernantes, siguiendo la metodología de la SEO "Seguimiento de Aves Comunes en Invierno".

Consiste en la realización de recorridos a pie anotando todas las aves detectadas dentro/fuera de una banda de 25 m. Durante el invierno, muchas especies de aves reducen drásticamente su actividad vocal (menos detectabilidad), tienden a agruparse en bandos (mayor visibilidad en su abundancia relativa) e incrementan su movilidad (localización menos predecible). Estas son las razones para utilizar esta metodología y no la anteriormente descrita.

Cada itinerario (o unidad de muestreo) consiste en 8 transectos de 500-700 metros (lo que corresponda para una duración aproximada de 15 minutos de observación), caminando a paso lento por sendas o caminos poco transitados tratando de evitar las carreteras. Se realizaron en condiciones meteorológicas favorables (días sin viento o con sólo brisa suave, sin lluvia fuerte o nieve) y preferiblemente a primeras horas de la mañana.

2.2.4 Puntos de observación

Tiene como objetivo la localización de aves de mediano y gran tamaño entre las que se incluyen algunas especies de interés de conservación del grupo de las rapaces, aves terrestres/esteparias, aves acuáticas, etc.

Se trata de la metodología más apropiada para la búsqueda de parejas de aguiluchos, caso concreto una de las especies esteparias catalogada (amenazada) que sería potencial objetivo de esta área de estudio según la "guía metodológica para la valoración de las repercusiones de las instalaciones solares sobre especies de avifauna esteparia" editada por el MITECO.

Este método persigue el mapeo de contactos para detectar las áreas de mayor actividad faunística en general y de especies catalogadas en particular. El ámbito de estudio abarca tanto las fincas que son emplazamiento de los parques fotovoltaicos proyectados como áreas fuera del proyecto a modo de zonas de control.

Todos los contactos son introducidos en bases de datos y georreferenciados para su tratamiento GIS, lo que permite generar la cartografía temática y de intensidad de uso de las diferentes especies, y valorar el grado de selección o preferencia de uso de las parcelas en las que se proyectan las instalaciones.

Los recorridos en vehículo a baja velocidad (<20 km/h) se alternan con puntos de observación en posiciones dominantes del terreno en los que se permanece 5-10 minutos realizando barridos de campo visual con material óptico adecuado.

2.2.5 Muestreo específico de rapaces nocturnas

Se realizó un esfuerzo específico para la detección de aves rapaces nocturnas, siguiendo metodología del programa NOCTUA de la SEO.

Aunque las rapaces nocturnas son el objetivo principal, la metodología indica otras especies a anotar, tales como el chotacabras y el alcaraván, potencialmente, las estaciones de escucha también permiten identificar reclamos-cantos de anfibios.

La técnica consistió en la realización de 5 estaciones de escucha al anochecer: durante 10 minutos en silencio se anotan los individuos que se detectan (tanto escuchados como vistos). Es importante no duplicar contactos.

El tiempo máximo desde que comienza la escucha en la primera estación (15 minutos tras el ocaso) hasta que se finaliza el periodo de escucha en la última estación debe ser de 2 horas como máximo.

La información concreta con la ubicación de los transectos y puntos de observación se facilitará posteriormente con la entrega del informe final del Estudio Faunístico Preoperacional de ciclo anual del Nudo Zierbena.

2.3 Digitalización de información y preparación de cartografía

Una vez concluido los trabajos de campo, la empresa especializada analizará los datos recabados y generará una base de información cartográfica que permita la correcta valoración de los impactos de los proyectos. Esta información en formato cartográfico será compartida con la administración para su consulta y análisis independiente.

En el presente documento se realiza un análisis parcial a modo resumen con los datos facilitados por dicha empresa.

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

Tabla 1: Calendario propuesto para la realización del Estudio Faunístico Preoperacional De Ciclo Anual

		octubre-23	noviembre-23	diciembre-23	enero-24	febrero-24	marzo-24	abril-24	mayo-24	junio-24	julio-24	agosto-24	septiembre-24	octubre-24	noviembre-24	diciembre-24
Recopilación de información		x	x	x												
Trabajo de campo (12 meses)	Diseño y replanteo	x	x	x												
	Estaciones primaverales											x	x	x		
	Transectos invernales								x	x						
	Puntos de observación			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	Rapaces nocturnas									x	x	x	x	x		
Digitalización						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

3. Resultados

Como zona de estudio se ha empleado un radio de 5 kilómetros sobre el área de implantación de los diferentes bloques que componen el Nudo Zierbena, es decir:

- Bloque norte de Vitoria
- Bloque Gaubea/Kuartango
- Bloque Erriberabeitia
- Bloque Lantarón
- Bloque Líneas de evacuación

3.1 Recopilación de información

Se recoge en los siguientes apartados las especies que tendrían su ámbito de distribución en las cuadrículas UTM 10x10 en un radio de 5 kilómetros entorno a los diferentes bloques que componen las PSFV del núcleo Zierbena.

Se debe señalar que las cuadrículas UTM 10x10 comprenden una gran superficie, superior al área de estudio, que supone la inclusión de una gran variedad de hábitats diferentes y de sus especies asociadas. Esto implica que muchas de estas especies no estarán presentes en el área de estudio, aun apareciendo citadas en alguna de las cuadrículas.

El bloque al Norte de Vitoria y su radio de 5 kilómetros abarca las cuadrículas 30TWN16, 30TWN26, 30TWN15, 30TWN25, 30TWN35, 30TWN24, 30TWN1 y 30TWN24.

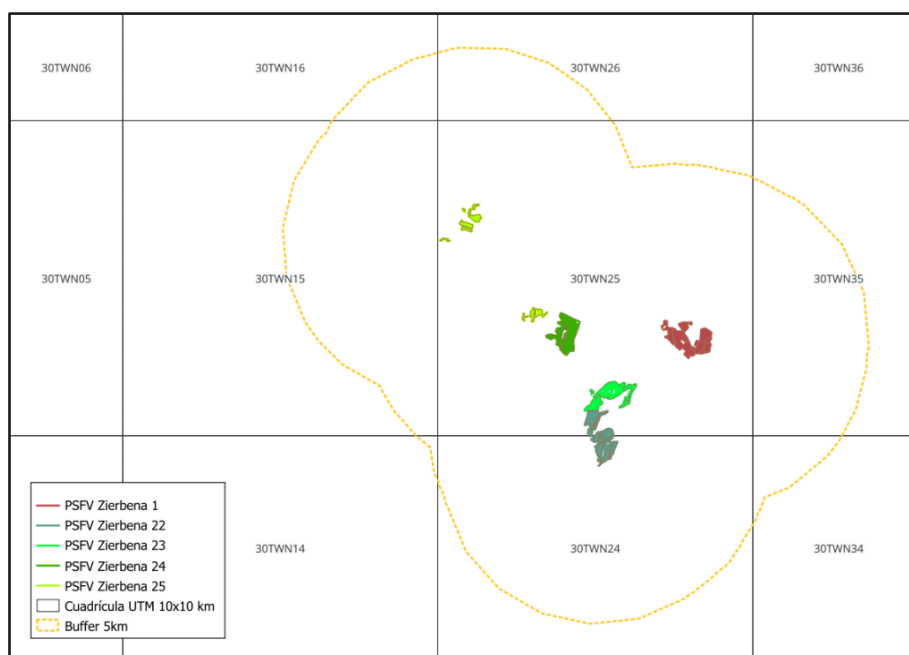


Imagen 1: Cuadrículas UTM 10x10 km donde se ubican las alternativas evaluadas en su área de influencia del bloque norte de Vitoria (a un radio de 5 km).

Las cuadrículas UTM 10x10 km afectadas el bloque Gaubea/Kuartango son 30TVN85, 30TVN95, 30TVN05, 30TVN84, 30TVN94, 30TVN04, 30TWN15 y 30TWN14.

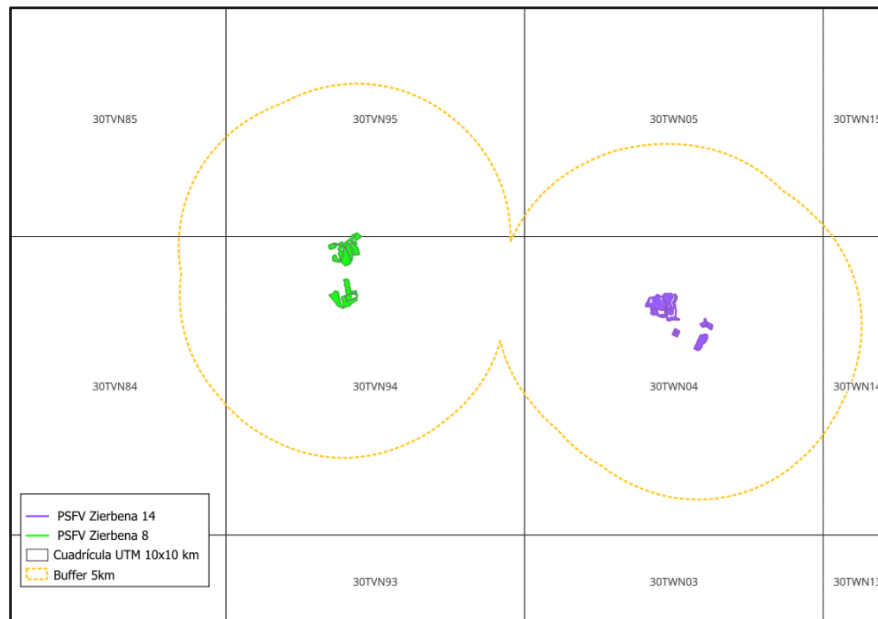


Imagen 2: Cuadrículas UTM 10x10 km donde se ubican las alternativas evaluadas en su área de influencia del bloque de Gaubea/Kuartango (a un radio de 5 km).

Las cuadrículas UTM 10x10 km afectadas el bloque de Erribeitia son la 30TWN04, 30TWN03, 30TWN02, 30TWN01, 30TWN11, 30TWN12, 30TWN13 y 30TWN14.

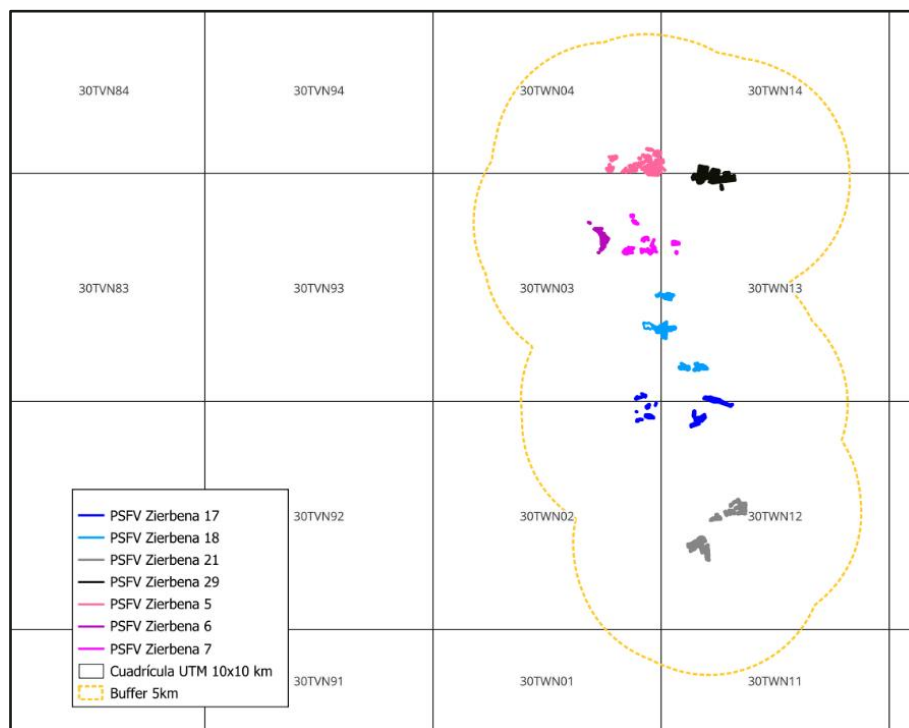


Imagen 3: Cuadrículas UTM 10x10 km donde se ubican las alternativas evaluadas en su área de influencia del bloque norte de Erriberabeitia (a un radio de 5 km).

	Título documento: Anexo III – Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

Las cuadrículas UTM 10x10 km afectadas el bloque de Lantarón son la 30TWN04, 30TWN03, 30TWN02, 30TVN94, 30TVN93 y 30TVN92.

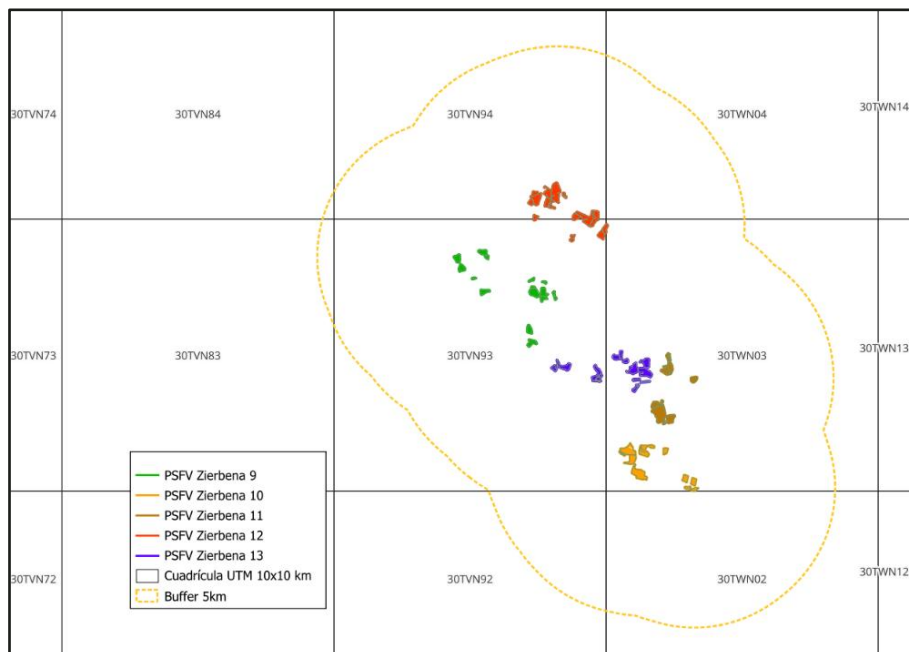


Imagen 4: Cuadrículas UTM 10x10 km donde se ubican las alternativas evaluadas en su área de influencia del bloque norte de Lantarón (a un radio de 5 km).

Dada la longitud del trazado de las líneas de evacuación no se ha realizado un buffer para el análisis de las cuadrículas UTM, sino que únicamente se han considerado las cuadrículas atravesadas por el recorrido. De este modo se afectarían a las cuadrículas 30TVP90, 30TVP99, 30TVP98, 30TVP97, 30TWN06, 30TWN05, 30TWN15 y 30TWN14.

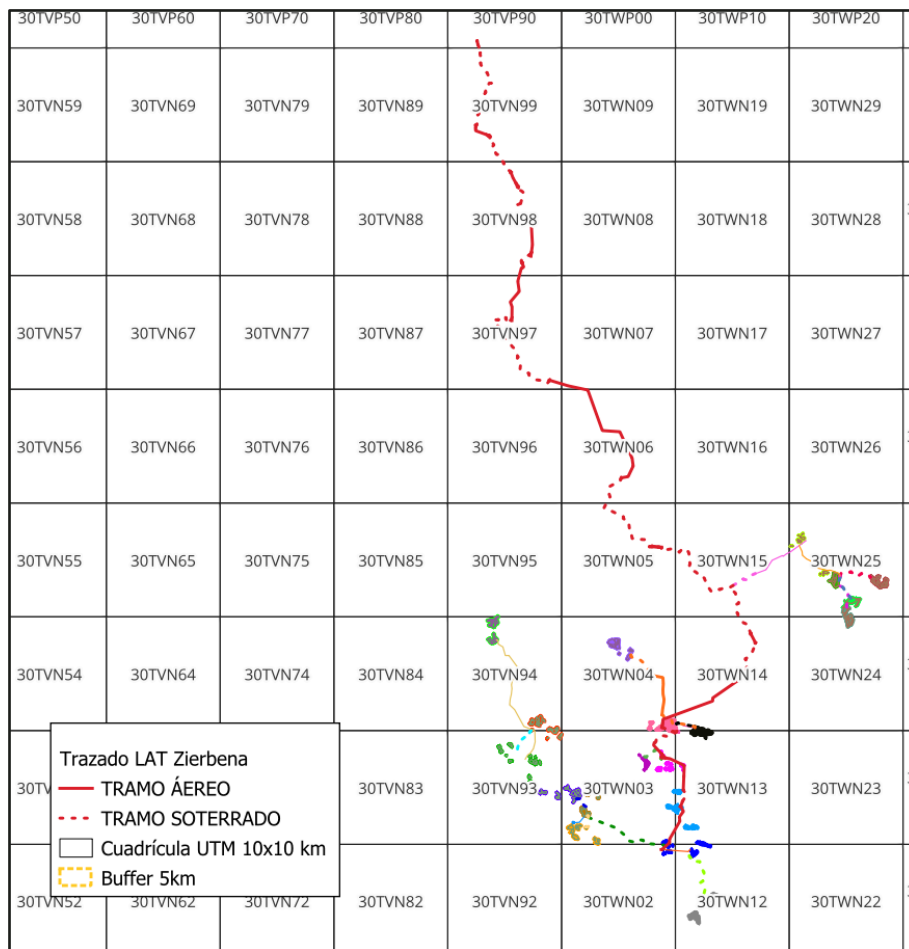
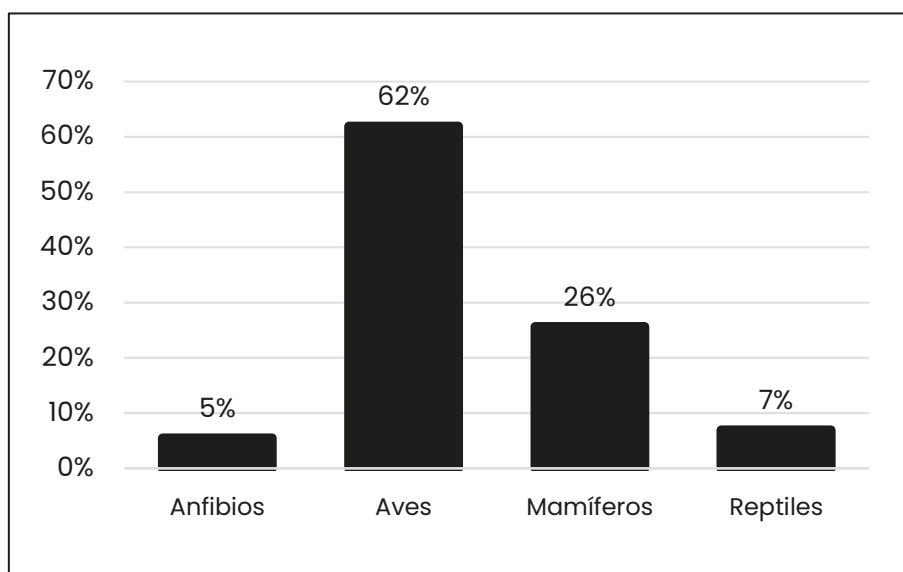


Imagen 5: Cuadrículas UTM 10x10 km donde se ubican las alternativas evaluadas en su área de influencia del bloque líneas de evacuación (coincidente con el trazado).

En las cuadrículas UTM 10x10 en donde se ubica los proyectos y su línea de evacuación aparecen registradas un total de 273 especies de vertebrados, de las cuales, 15 son anfibios, 19 reptiles, 70 mamíferos y 169 aves.



	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

Imagen 6: Porcentaje de especies por grupo de vertebrados según el IET para las cuadrículas incluidas en el ámbito de estudio.

Respecto a su categoría de conservación, según la categoría más actualizada de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) para España, disponible en los diferentes libros rojos, el ámbito de estudio tiene 15 especies catalogadas como En Peligro (EN), 25 como Vulnerables (VU), 41 como Casi Amenazadas (NT), 176 como Preocupación Menor (LC) y 16 con Datos Insuficientes (DD).

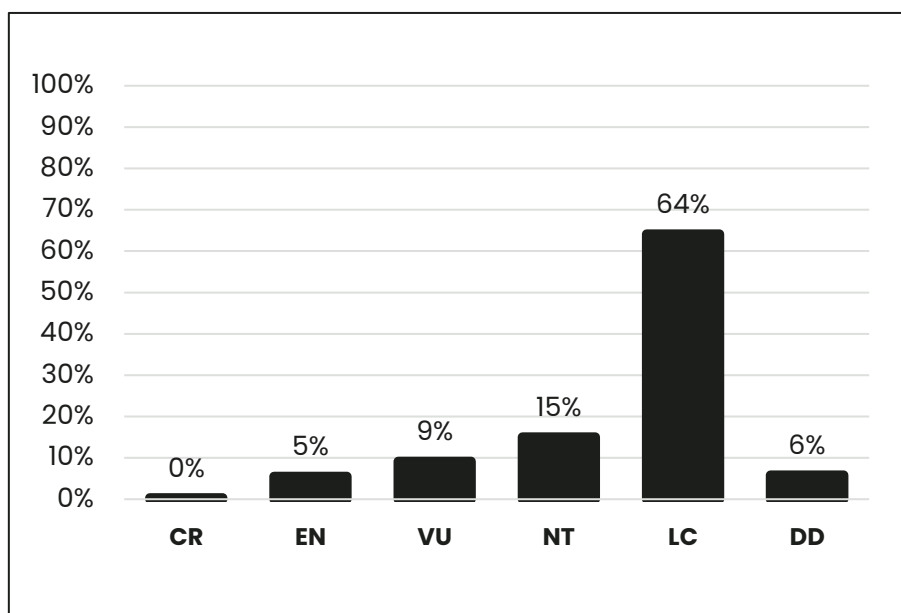


Imagen 7: Porcentaje de especies según su categoría de conservación en base a los criterios de la UICN. EN: En Peligro; LC: Preocupación menor; NT: Casi amenazada; VU: Vulnerable; DD: Datos Insuficientes.

Atendiendo al Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEa), del total de especies presentes en las cuadrículas UTM, 137 están listadas como especies catalogadas en régimen de protección especial (Listado), 3 catalogada como “En Peligro de Extinción” y 6 catalogadas como “Vulnerables” y 2 “invasoras”. El resto de las 89 especies se encuentran sin listar.

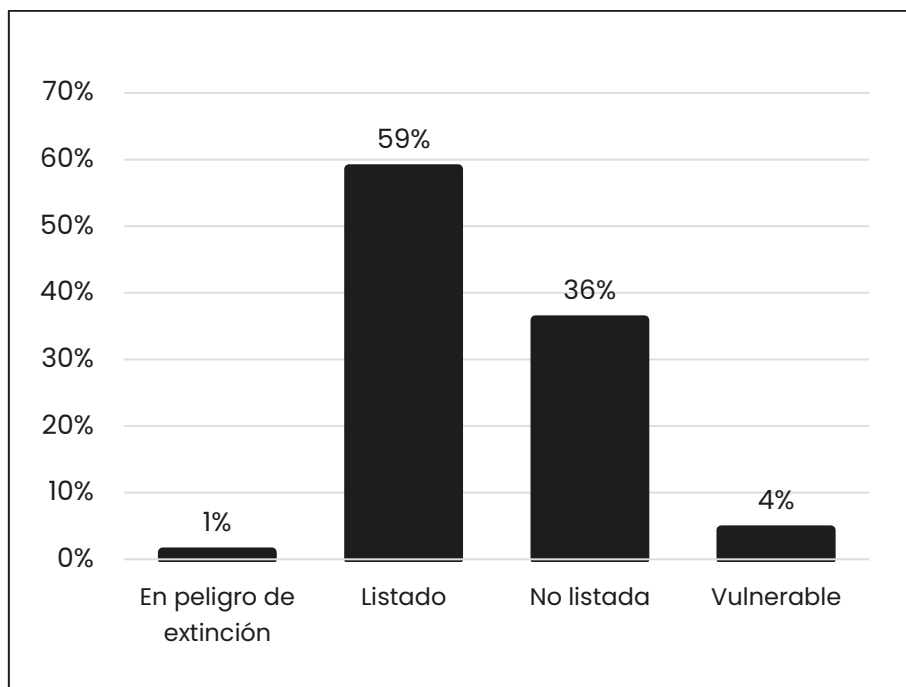


Imagen 8: Porcentaje de especies según su categoría en el LESRPE y CEEA.

Por último, dado que Castilla y León no cuenta con catálogo autonómico en vigor, se muestra la catalogación de las especies según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina (Ley 16/1994), encontramos 5 especies "En Peligro", 46 especies catalogadas como "De Interés Especial", y 23 especies catalogadas como "Vulnerables y 24 especies como "Raras", frente a las 175 especies que aparecen sin catalogar.

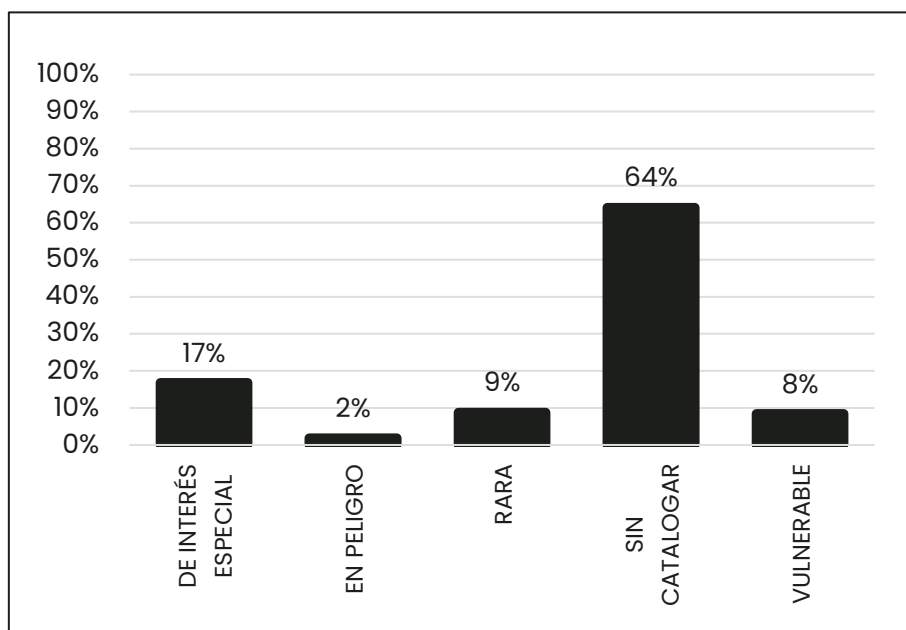


Imagen 9. Porcentaje de especies según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina (Ley 16/1994).

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

3.1.1 Aves

En lo referente al grupo de avifauna destaca la presencia en las cuadrículas UTM 10X10 inventariadas del milano real (*Milvus milvus*) catalogada como “En Peligro de Extinción” en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (Orden TED/339/2023, de 30 de marzo) y catalogada como vulnerable en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina (Ley 16/1994). Otras aves rapaces catalogadas como “Vulnerables” en el CEEA como son alimoche común (*Neophron percnopterus*), el águila perdicera (*Aquila fasciata*) y el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*). También está catalogada como “En Peligro de Extinción” la perdiz pardilla (*Perdix perdix*).

Atendiendo al Libro rojo de las aves, actualizado en el 2021, se han identificado un total de 14 especies en peligro, 12 especies como vulnerables, 24 como casi amenazadas y 104 como preocupación menor. Destaca la cerceta carretona (*Anas querquedula*) catalogada como en peligro crítico de extinción, si bien no comparte hábitats afectados por los proyectos.

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

Tabla 2: Distribución de la avifauna citadas en las cuadrículas UTM 10x10 del ámbito de estudio (Fuente: IEET, LESRPE y CEEA, Libro rojo, UICN y Directiva aves).

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	Dir. Aves	L. R España	UICN	CEA
Milano real	Milvus milvus	En peligro de extinción	Anexo I	EN	LC	VULNERABLE
Perdiz pardilla	Perdix perdix	En peligro de extinción		VU	LC	SIN CATALOGAR
Aguilucho cenizo	Circus pygargus	Vulnerable	Anexo I	VU	LC	VULNERABLE
Águila perdicera	Aquila fasciata	Vulnerable	Anexo I	VU	LC	EN PELIGRO
Alimoche común	Neophron percnopterus	Vulnerable	Anexo I	VU	VU	VULNERABLE
Alcotán europeo	Falco subbuteo	Listado		EN	LC	RARA
Martín pescador común	Alcedo atthis	Listado	Anexo I	EN	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Alcaudón común	Lanius senator	Listado		EN	NT	VULNERABLE
Aguilucho pálido	Circus cyaneus	Listado	Anexo I	EN	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	Listado		EN	LC	SIN CATALOGAR
Curruca rabilarga	Sylvia undata	Listado	Anexo I	EN	NT	SIN CATALOGAR
Escribano cerillo	Emberiza citrinella	Listado		EN	LC	SIN CATALOGAR
Golondrina común	Hirundo rustica	Listado		VU	LC	SIN CATALOGAR
Alcaudón dorsirrojo	Lanius collurio	Listado	Anexo I	VU	LC	SIN CATALOGAR
Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla	Listado		VU	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Vencejo común	Apus apus	Listado		VU	LC	SIN CATALOGAR
Autillo europeo	Otus scops	Listado		VU	LC	SIN CATALOGAR
Acentor alpino	Prunella collaris	Listado		NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Bisbita alpino	Anthus spinoletta	Listado		NT	LC	SIN CATALOGAR
Águila real	Aquila chrysaetos	Listado	Anexo I	NT	LC	VULNERABLE
Cisticola buitrón	Cisticola juncidis	Listado		NT	NT	SIN CATALOGAR
Escribano soteño	Emberiza cirius	Listado		NT	LC	SIN CATALOGAR
Carricero tordal	Acrocephalus arundinaceus	Listado		NT	LC	RARA
Alcaraván común	Burhinus oedichnemus	Listado	Anexo I	NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Buscarla unicolor	Locustella luscinioides	Listado		NT	LC	EN PELIGRO

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	Dir. Aves	L. R España	UICN	CEA
Chova piquigualda	Pyrrhocorax graculus	Listado		NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Abejero europeo	Pernis apivorus	Listado	Anexo I	NT	LC	RARA
Andarrios chico	Actitis hypoleucos	Listado		NT	LC	RARA
Ardea purpurea	Garza imperial	Listado	Anexo I	NT	LC	SIN CATALOGAR
Chova piquirroja	Pyrrhocorax pyrrhocorax	Listado	Anexo I	NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Collalba gris	Oenanthe oenanthe	Listado		NT	LC	SIN CATALOGAR
Halcón peregrino	Falco peregrinus	Listado	Anexo I	NT	LC	RARA
Lechuza común	Tyto alba	Listado		NT	LC	SIN CATALOGAR
Martinete común	Nycticorax nycticorax	Listado	Anexo I	NT	LC	RARA
Mosquitero común	Phylloscopus collybita	Listado		NT	LC	SIN CATALOGAR
Roquero rojo	Monticola saxatilis	Listado		NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Treparriscos	Tichodroma muraria	Listado		NT	LC	SIN CATALOGAR
Verderón serrano	Serinus citrinella	Listado		NT	LC	SIN CATALOGAR
Azor común	Accipiter gentilis	Listado	Anexo I	LC	LC	RARA
Búho real	Bubo bubo	Listado	Anexo I	LC	LC	RARA
Mito común	Aegithalos caudatus	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Águila calzada	Hieraaetus pennatus	Listado	Anexo I	LC	LC	RARA
Zarcero políglota	Hippolais polyglotta	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Terrera común	Calandrella brachydactyla	Listado	Anexo I	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Bisbita arboreo	Anthus trivialis	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Pico picapinos	Dendrocopos major	Listado	Anexo I	LC	LC	SIN CATALOGAR
Gavilán común	Accipiter nisus	Listado	Anexo I	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Bisbita campestre	Anthus campestris	Listado	Anexo I	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Garza real	Ardea cinerea	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Búho chico	Asio otus	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Alondra totovía	Lullula arborea	Listado	Anexo I	LC	LC	SIN CATALOGAR

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	Dir. Aves	L. R España	UICN	CEA
Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Busardo ratonero	Buteo buteo	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Chotacabras europeo	Caprimulgus europaeus	Listado	Anexo I	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Agateador europeo	Certhia brachydactyla	Listado	Anexo I	LC	LC	SIN CATALOGAR
Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	Listado	Anexo I	LC	LC	RARA
Culebrera europea	Circaetus gallicus	Listado	Anexo I	LC	LC	RARA
Cuco común	Cuculus canorus	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Avión común occidental	Delichon urbicum	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Cogujada común	Galerida cristata	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Cetia ruiseñor	Cettia cetti	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Carbonero palustre	Parus palustris	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Abejaruco europeo	Merops apiaster	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Abubilla común	Upupa epops	Listado		LC	LC	VULNERABLE
Acentor común	Prunella modularis	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Aguilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	Listado	Anexo I	LC	LC	RARA
Avetorillo común	Ixobrychus minutus	Listado	Anexo I	LC	LC	RARA
Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Avión zapador	Riparia riparia	Listado		LC	LC	VULNERABLE
Bisbita pratense	Anthus pratensis	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Buitre leonado	Gyps fulvus	Listado	Anexo I	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Cárbalo común	Strix aluco	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Carbonero común	Parus major	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Carbonero garrapinos	Peroparus ater	Listado	Anexo I	LC	LC	SIN CATALOGAR
Carricero común	Acrocephalus scirpaceus	Listado		LC	LC	RARA
Chochín paleártico	Troglodytes troglodytes	Listado	Anexo I	LC	LC	SIN CATALOGAR
Chorlitejo chico	Charadrius dubius	Listado		LC	LC	VULNERABLE

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	Dir. Aves	L. R España	UICN	CEA
Cogujada montesina	Galerida theklae	Listado	Anexo I	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Curruca carrasqueña	Sylvia cantillans	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Curruca mosquitera	Sylvia borin	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Curruca zarcera	Sylvia communis	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Escribano montesino	Emberiza cia	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Garceta común	Egretta garzetta	Listado	Anexo I	LC	LC	SIN CATALOGAR
Golondrina dáurica	Cecropis daurica	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Gorrion chillón	Petronia petronia	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Lavandera blanca	Motacilla alba	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Lavandera boyera	Motacilla flava	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Milano negro	Milvus migrans	Listado	Anexo I	LC	LC	SIN CATALOGAR
Mirlo acuático europeo	Cinclus cinclus	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Mosquitero ibérico	Phylloscopus ibericus	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Mosquitero papialbo	Phylloscopus bonelli	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Oropéndola europea	Oriolus oriolus	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Papamoscas cerrojillo	Ficedula hypoleuca	Listado		LC	LC	RARA
Papamoscas gris	Muscicapa striata	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Piquituerto común	Loxia curvirostra	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Pito real ibérico	Picus sharpei	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Roquero solitario	Monticola solitarius	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	Dir. Aves	L. R España	UICN	CEA
Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Trepador azul	Sitta europaea	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Vencejo real	Tachymarptis melba	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	Listado		LC	LC	RARA
Jilguero lúgano	Carduelis spinus	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	Listado	Anexo I	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Críalo europeo	Clamator glandarius	Listado		LC	VU	SIN CATALOGAR
Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	Listado		LC	LC	SIN CATALOGAR
Picogordo común	Coccothraustes coccothraustes	Listado		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Carricerín común	Acrocephalus schoenobaenus	Listado		DD	LC	SIN CATALOGAR
Agateador euroasiático	Certhia familiaris	Listado		DD		RARA
Buscarla pintoja	Locustella naevia	Listado		DD	LC	SIN CATALOGAR
Pico menor	Dryobates minor	Listado		DD	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Reyezuelo sencillo	Regulus regulus	Listado		DD	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Mirlo capiblanco	Turdus torquatus	Listado		DD	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Phylloscopus trochilus	Phylloscopus trochilus	Listado		DD	LC	SIN CATALOGAR
Polluela pintoja	Porzana porzana	Listado		DD	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Tarabilla norteña	Saxicola rubetra	Listado		DD	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Agachadiza común	Gallinago gallinago	No listada		EN	VU	SIN CATALOGAR
Ánade rabudo	Anas acuta	No listada		EN	VU	SIN CATALOGAR
Grajilla occidental	Corvus monedula	No listada	Anexo II B	EN	LC	SIN CATALOGAR
Codorniz común	Coturnix coturnix	No listada	Anexo II B	EN	NT	SIN CATALOGAR
Alcaudón real	Lanius meridionalis	No listada		EN	VU	VULNERABLE
Porrón europeo	Aythya ferina	No listada	Anexo II A y Anexo III B	EN	VU	SIN CATALOGAR
Perdiz roja	Alectoris rufa	No listada	Anexo II y III	VU	NT	SIN CATALOGAR
Alondra común	Alauda arvensis	No listada	Anexo II	VU	LC	SIN CATALOGAR

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	Dir. Aves	L. R España	UICN	CEA
Tórtola europea	Streptopelia turtur	No listada	Anexo II B	VU	VU	SIN CATALOGAR
Mochuelo europeo	Athene noctua	No listada		NT	LC	SIN CATALOGAR
Gorrion molinero	Passer montanus	No listada		NT	LC	SIN CATALOGAR
Ánade friso	Mareca strepera	No listada	Anexo II A	NT	LC	SIN CATALOGAR
Escribano triguero	Emberiza calandra	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Paloma bravía	Columba livia	No listada	Anexo II A	LC	LC	SIN CATALOGAR
Paloma zurita	Columba oenas	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Paloma torcaz	Columba palumbus	No listada	Anexo II A	LC	LC	SIN CATALOGAR
Arrendajo euroasiático	Garrulus glandarius	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Pardillo común	Linaria cannabina	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Jilguero europeo	Carduelis carduelis	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Corneja negra	Corvus corone	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Gallineta común	Gallinula chloropus	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Cuervo grande	Corvus corax	No listada		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Ánade azulón	Anas platyrhynchos	No listada	Anexo II y III	LC	LC	SIN CATALOGAR
Verderón común	Chloris chloris	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Tarabilla europea	Saxicola rubicola	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Tórtola turca	Streptopelia decaocto	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Urraca común	Pica pica	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Zorzal charlo	Turdus viscivorus	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Zorzal común	Turdus philomelos	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Camachuelo común	Pyrrhula pyrrhula	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus	No listada		LC	LC	VULNERABLE
Estornino negro	Sturnus unicolor	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Focha común	Fulica atra	No listada	Anexo II A	LC	LC	SIN CATALOGAR

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	Dir. Aves	L. R España	UICN	CEA
Gorrion común	Passer domesticus	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Mirlo común	Turdus merula	No listada	Anexo II B	LC	LC	SIN CATALOGAR
Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Rascón europeo	Rallus aquaticus	No listada	Anexo II B	LC	LC	RARA
Reyezuelo listado	Regulus ignicapilla	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Serín verdecillo	Serinus serinus	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Estornino pinto	Sturnus vulgaris	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Pájaro moscón europeo	Remiz pendulinus	No listada		LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Serín canario	Serinus canaria	No listada		LC	LC	SIN CATALOGAR
Faisán vulgar	Phasianus colchicus	No listada	Anexo II A		LC	SIN CATALOGAR
Cuchara común	Spatula clypeata	No listada	Anexo II A y anexo III B	DD	LC	SIN CATALOGAR
Cerceta carretona	Anas querquedula	No listada		DD	LC	SIN CATALOGAR
Chocha perdiz	Scolopax rusticola	No listada		DD	LC	SIN CATALOGAR
Porrón moñudo	Aythya fuligula	No listada		DD	NT	SIN CATALOGAR

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

3.1.2 Mamíferos

En el grupo de los mamíferos destaca el gran número de especies inventariadas, dado que este grupo normalmente se encuentra mucho menos estudiado en el Inventario Español de Especies Terrestres de MITECO (IET).

De las 70 especies inventariadas, 1 se encuentra catalogada como “En Peligro de Extinción”, el visón europeo (*Mustela lutreola*), 7 catalogadas como “Vulnerables” y 19 están incluidas en el LESRPE.

En lo que respecta al Libro Rojo de los Mamíferos de España actualizado en el año 2007, se catalogan 1 especie como en peligro de extinción, 8 especie como vulnerables, 12 como casi amenazada y el resto como preocupación menor.

Destaca la inclusión del visón europeo (*Mustela lutreola*), el turón (*Mustela putorius*) y la nutria (*Lutra lutra*) como “En Peligro” y el murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*), el murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*), el murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*) el murciélago de bosque (*Barbastella barbastellus*), el murciélago orejudo gris (*Plecotus austriacus*) y el murciélago pequeño de herradura (*Rhinolophus hipposideros*) como “Vulnerables” según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina (Ley 16/1994).

Dado que la mayor parte de estas especies se limitan a hábitats acuáticos o de ribera, no se considera que la construcción de las PSFV suponga un potencial impacto para ninguna de ellas.

Tan solo podría suponer un potencial impacto para la comunidad de quirópteros si se detectara la presencia de zonas de refugio cercanas o importantes zonas de alimentación, las cuales no se han detectado en la revisión bibliográfica realizada.

La potencial presencia de turón en el entorno también ha de ser considerada como relevante, si bien la ocupación principal de zonas agrícolas sin vegetación hace muy improbable la interacción negativa con la especie.

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

Tabla 3: Distribución de mamíferos citadas en las cuadrículas UTM 10x10 del ámbito de estudio. (Fuente: IEET, LESRPE y CEEA, Libro rojo, UICN y bibliografía consultada).

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	L. R España	UICN	CEA
Visión europeo	Mustela lutreola	En peligro de extinción	EN	EN	EN PELIGRO
Murciélago de cueva	Miniopterus schreibersii	Vulnerable	VU	VU	VULNERABLE
Murciélago ratonero grande	Myotis myotis	Vulnerable	VU	LC	VULNERABLE
Murciélago ratonero mediano	Myotis blythii	Vulnerable	VU	NT	VULNERABLE
Nóctulo grande	Nyctalus lasiopterus	Vulnerable	VU	VU	RARA
Nóctulo mediano	Nyctalus noctula	Vulnerable	VU	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Murciélago grande de herradura	Rhinolophus ferrumequinum	Vulnerable	NT	NT	VULNERABLE
Murciélago ratonero pardo	Myotis emarginatus	Vulnerable	LC	LC	VULNERABLE
Murciélago bigotudo	Myotis mystacinus	Listado	NT	LC	RARA
Murciélago de bosque	Barbastella barbastellus	Listado	NT	NT	VULNERABLE
Murciélago orejudo dorado	Plecotus auritus	Listado	NT	LC	VULNERABLE
Gato montés	Felis silvestris	Listado	NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Lobo ibérico	Canis lupus	Listado	NT	LC	SIN CATALOGAR
Murciélago de Nathusius	Pipistrellus nathusii	Listado	NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Murciélago montañero	Hypsugo savii	Listado	NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Murciélago ratonero ibérico	Myotis escalerai*	Listado	NT	LC	SIN CATALOGAR
Nóctulo pequeño	Nyctalus leisleri	Listado	NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Murciélago hortelano mediterráneo	Eptesicus serotinus	Listado	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Murciélago de borde claro	Pipistrellus kuhlii	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Murciélago de cabra	Pipistrellus pygmaeus	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Murciélago enano	Pipistrellus pipistrellus	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Murciélago orejudo gris	Plecotus austriacus	Listado	LC	LC	VULNERABLE
Murciélago pequeño de herradura	Rhinolophus hipposideros	Listado	LC	LC	VULNERABLE
Murciélago rabudo	Tadarida teniotis	Listado	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Murciélago ratonero ribereño	Myotis daubentonii	Listado	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	L. R España	UICN	CEA
Nutria	Lutra lutra	Listado	LC	NT	EN PELIGRO
Armiño	Mustela erminea	Listado	DD	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Rata de agua	Arvicola sapidus	No listada	VU	VU	SIN CATALOGAR
Conejo	Oryctolagus cuniculus	No listada	VU	NT	SIN CATALOGAR
Desmán ibérico	Galemys pyrenaicus	No listada	VU	EN	EN PELIGRO
Turón	Mustela putorius	No listada	NT	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Topillo nival	Chionomys nivalis	No listada	NT	LC	RARA
Apodemus flavicollis	Apodemus flavicollis	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Liebre común	Lepus europaeus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Lirón gris	Glis glis	No listada	LC	LC	VULNERABLE
Musgaño patiblanco	Neomys fodiens	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Tejón	Meles meles	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Musaraña común	Crocidura russula	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Raton de campo	Apodemus sylvaticus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Marta	Martes martes	No listada	LC	LC	RARA
Lirón careto	Eliomys quercinus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Gineta	Genetta genetta	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Liebre ibérica	Lepus granatensis	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Garduña	Martes foina	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Corzo	Capreolus capreolus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Erizo europeo	Erinaceus europaeus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Ciervo	Cervus elaphus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Ardilla roja	Sciurus vulgaris	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Comadreja	Mustela nivalis	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Jabalí	Sus scrofa	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Musaraña tricolor	Sorex coronatus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Musgaño de Cabrera	Neomys anomalus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	L. R España	UICN	CEA
Musgaño enano	Suncus etruscus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Rata negra	Rattus rattus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Rata parda	Rattus norvegicus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Ratón casero	Mus musculus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Ratón moruno	Mus spretus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Topillo agreste	Microtus agrestis	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Topillo campesino	Microtus arvalis	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Topillo lusitano	Microtus lusitanicus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Topillo mediterráneo	Microtus duodecimcostatus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Zorro	Vulpes vulpes	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Rata topera	Arvicola terrestris	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Ratón espiguero	Micromys minutus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Topillo pirenaico	Microtus gerbei	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Topillo rojo	Myodes glareolus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Topo europeo	Talpa europaea	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Visón americano	Neovison vison	No listada	Invasora	Invasora	SIN CATALOGAR
Musaraña de campo	Crocidura suaveolens	No listada	DD	LC	SIN CATALOGAR

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

3.1.3 Reptiles y anfibios

En cuanto al grupo de la herpetofauna, que alberga a los reptiles y anfibios, encontramos 2 especies catalogada en el CEEA como vulnerables, más 25 de las 34 especies listadas en el LESRPE lo que pone de manifiesto la gran importancia de este grupo faunístico y su sensibilidad.

Destaca la presencia de 2 especies catalogadas como “vulnerables”, el galápago leproso (*Mauremis leprosa*) y la salamandra común (*Salamandra salamandra*) y 5 especies catalogadas como casi amenazadas según el último libro rojo de los anfibios y reptiles de España actualizado en el año 2002.

La presencia de las PSFV no supone un riesgo para la integridad de ninguna de estas especies, ya que se situarían sobre zonas agrícolas sin apenas vegetación.

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

Tabla 4: Distribución de la herpetofauna citada en las cuadrículas UTM 10x10 del ámbito de estudio (Fuente: IEET, LESRPE y CEEA, Libro rojo, UICN y bibliografía consultada)

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	L. R España	UICN	CEA
Galápago leproso	Mauremys leprosa	Listado	VU	VU	VULNERABLE
Lacerta vivipara	Lacerta vivipara	Listado	NT	LC	SIN CATALOGAR
Víbora hocicuda	Vipera latastei	Listado	NT	VU	SIN CATALOGAR
Lagarto verdinegro	Lacerta schreiberi	Listado	NT	NT	DE INTERÉS ESPECIAL
Culebra lisa europea	Coronella austriaca	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Lagartija roquera	Podarcis muralis	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Lagarto verde occidental	Lacerta bilineata	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Lución	Anguis fragilis	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Culebra de collar ibérica	Natrix astreptophora	Listado	LC	DD	SIN CATALOGAR
Culebra de escalera	Zamenis scalaris	Listado	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Culebra viperina	Natrix maura	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Lagartija colilarga	Psammmodromus algirus	Listado	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Lagartija ibérica	Podarcis hispanica	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Lagarto ocelado	Timon lepidus	Listado	LC	NT	DE INTERÉS ESPECIAL
Eslizón tridáctilo ibérico	Chalcides striatus	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Culebra bastarda	Malpolon monspessulanus	No listada	LC	LC	DE INTERÉS ESPECIAL
Culebra lisa meridional	Coronella girondica	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Víbora cantábrica	Vipera seoanei	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Víbora áspid	Vipera aspis	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR
Rana ágil	Rana dalmatina	Vulnerable	VU	LC	VULNERABLE
Tritón alpino	Mesotriton alpestris	Vulnerable	VU	LC	RARA
Rana patilarga	Rana iberica	Listado	VU	VU	DE INTERÉS ESPECIAL
Ranita de San Antonio	Hyla arborea	Listado	NT	LC	SIN CATALOGAR
Sapillo pintojo meridional	Discoglossus jeanneae	Listado	NT	LC	SIN CATALOGAR
Sapo partero común	Alytes obstetricans	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR

Nombre común	Nombre científico	LESRPE y CEEA	L. R España	UICN	CEA
Sapo corredor	Epidalea calamita	Listado	LC	LC	VULNERABLE
Sapillo moteado septentrional	Pelodytes punctatus	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Sapillo pintojo ibérico	Discoglossus galganoi	Listado	LC	LC	RARA
Tritón jaspeado	Triturus marmoratus	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Rana bermeja	Rana temporaria	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Sapillo pintojo mediterráneo	Discoglossus pictus	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Tritón palmeado	Lissotriton helveticus	Listado	LC	LC	SIN CATALOGAR
Salamandra común	Salamandra salamandra	No listada	VU	LC	SIN CATALOGAR
Rana común	Pelophylax perezi	No listada	LC	LC	SIN CATALOGAR

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

3.2 Analysis Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

Los datos del Inventario Español de Especies Terrestres (IEET), se han completado con los datos obtenidos a través del Sistema Global de Información sobre Biodiversidad, más conocido por sus siglas en inglés GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*), con el objetivo de evaluar las posibles afecciones por superposición con zonas de gran riqueza faunística y que el estudio previo sea lo más exhaustivo y detallado posible.

Se ha realizado una búsqueda de registros en un radio de 5 km entorno al área de implantación. A través de los datos obtenidos de la mencionada plataforma GBIF, se ha calculado la riqueza para cada una de las cuadrículas 2,5x2,5 km pertenecientes a los cuatro bloques de futuras PSFV: bloque Norte Vitoria; bloque Gaubea/Kuartango; bloque Erriberabeitia; y bloque Lantaron. Asimismo, se ha calculado la riqueza para cuadrículas 5x5 km del área de estudio que incluye los anteriores bloques de PSFV y las LAT.

Se define riqueza como el número de especies diferentes presentes en un área determinada. Una vez calculado dicho valor, se ha aplicado una escala de color para indicar visualmente cuales presentan un elevado número de especies y cuales tienen una representación ecosistémica menor.

3.2.1 Observaciones bloque Norte Vitoria

En el área analizada correspondiente con el bloque al Norte de Vitoria aparecen 102.342 registros, siendo la zona con un mayor número de especies de fauna registrada las cuadrículas situadas al sur del buffer de 5 kilómetros, coincidentes con la ciudad de Vitoria.

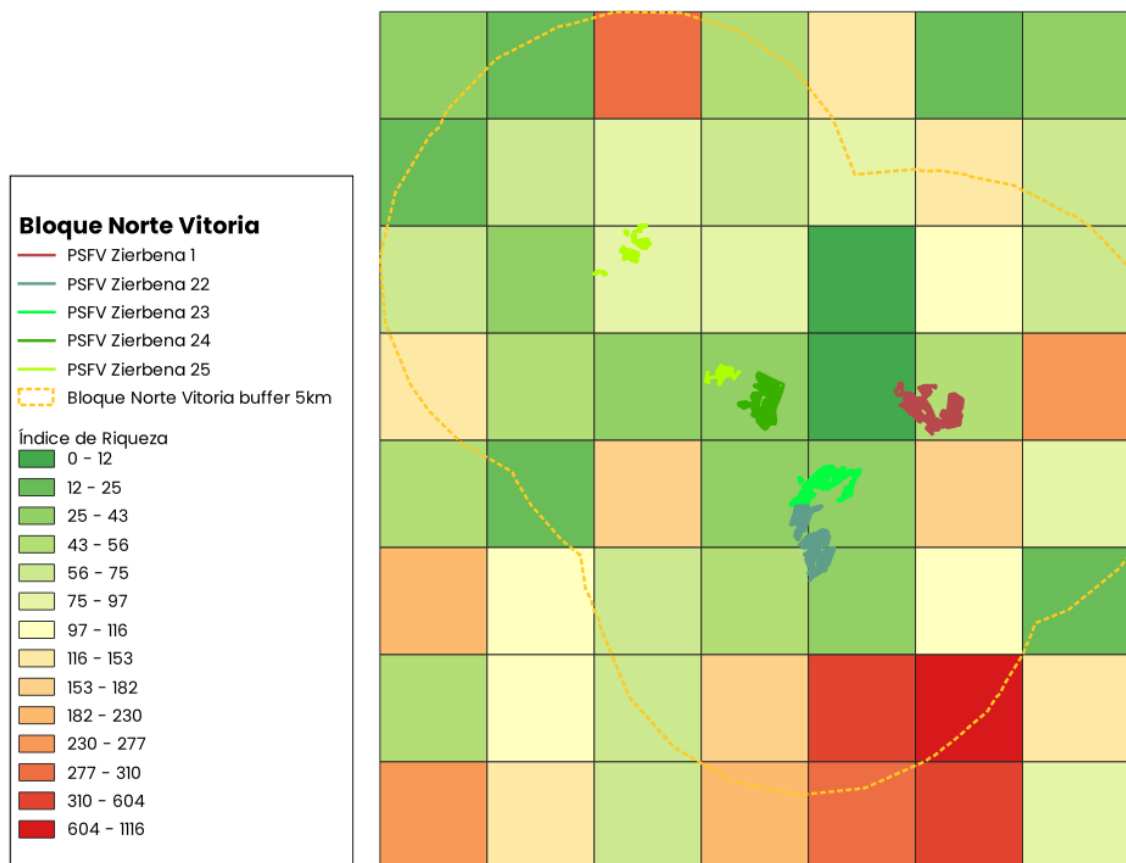


Imagen 10 Resultados GBIF Bloque Norte Vitoria

3.2.2 Observaciones bloque Gaubea/Kuartango

En el área analizada correspondiente con el bloque Gaubea y Kuartango aparecen muchos menos registros que el anterior bloque, con 10.150 registros. Esto contrasta enormemente con el anterior bloque, con un máximo de 146 especies en una de las cuadrículas.

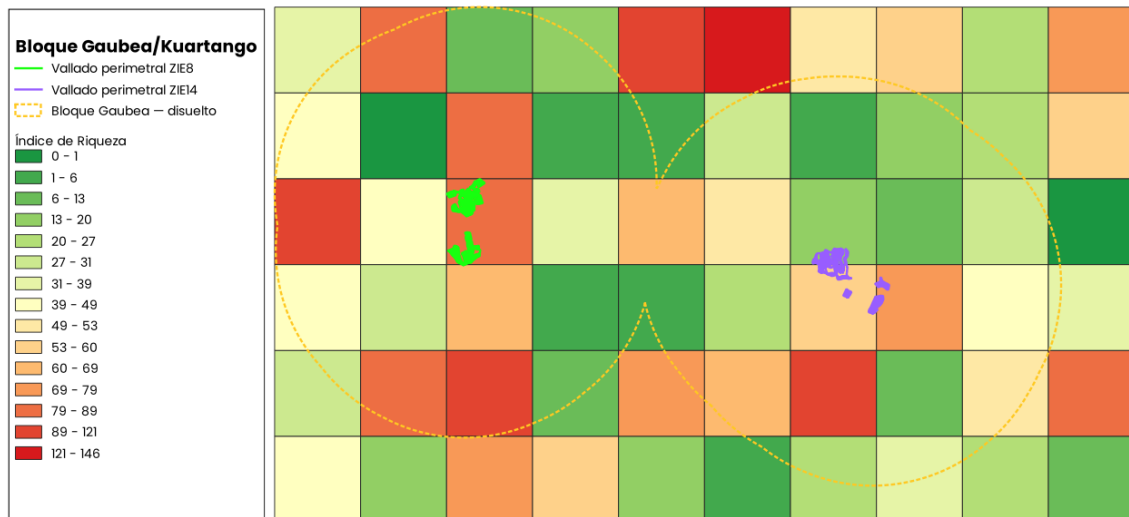


Imagen 11 Resultados GBIF Bloque Gaubea/Kuartango

3.2.3 Observaciones bloque Erriberabeitia

En el área analizada correspondiente con el bloque Erriberabeitia aparecen 34.362 registros, con un máximo de 240 especies en una de las cuadrículas. Las cuadrículas con mayor diversidad de especies son aquellas que coinciden con los núcleos más importantes de población, como son Miranda del Ebro y la zona industrial sur de Vitoria, siendo esta zona industrial mucho menos diversa que la zona residencial de Vitoria.

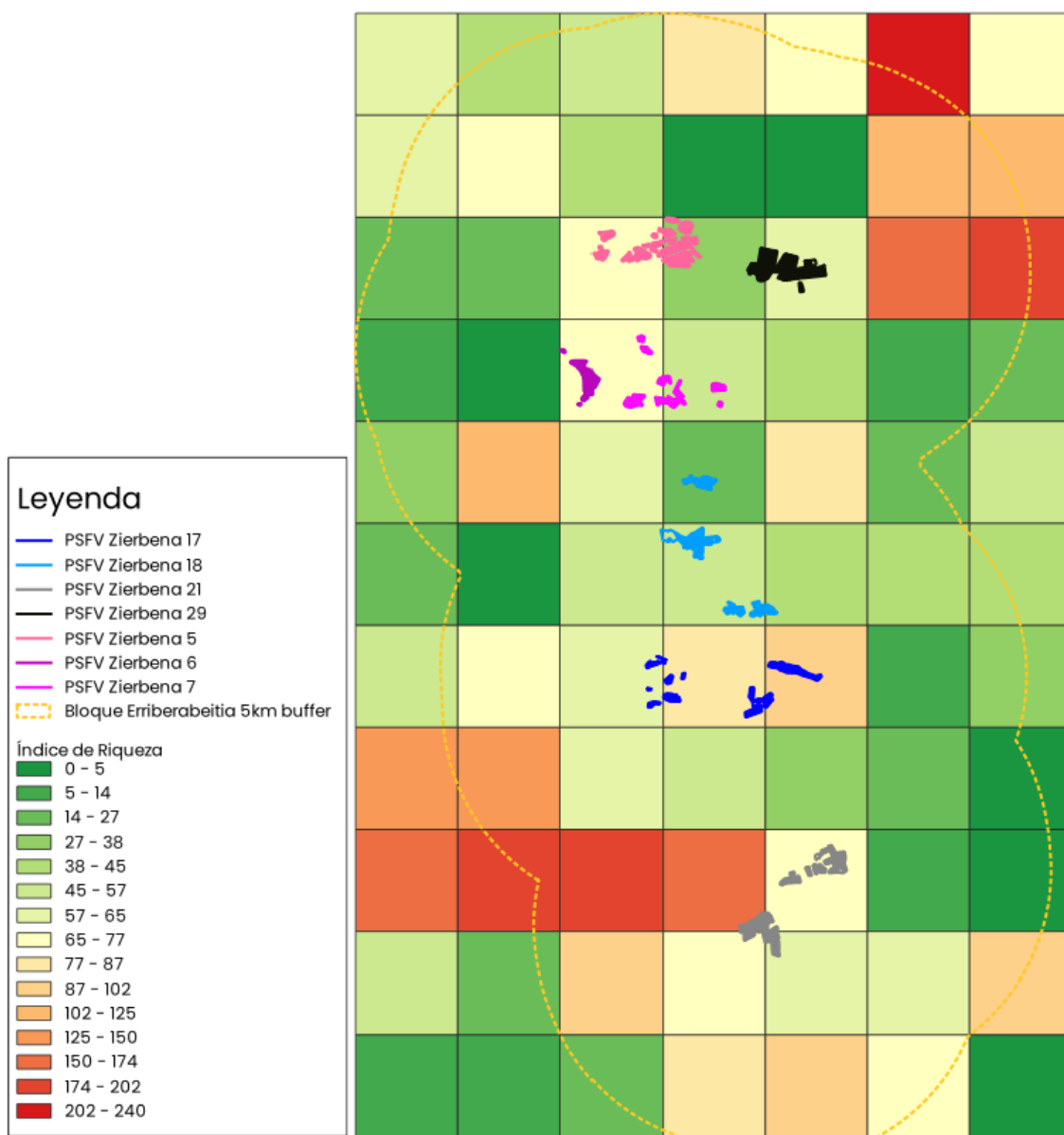


Imagen 12 Resultados GBIF Bloque Erriberabeitia

3.2.4 Observaciones bloque Lantarón

En el área analizada correspondiente con el bloque Lantarón aparecen un número muy semejante de registros al del bloque anterior (Erriberabeitia), con 38.359 registros, si bien el máximo de riqueza es notablemente más alto, con un máximo de 359 especies en una de las cuadrículas en la zona oeste del buffer. El resto de las cuadrículas con mayor diversidad de especies coinciden de nuevo con el núcleo más de Miranda del Ebro.

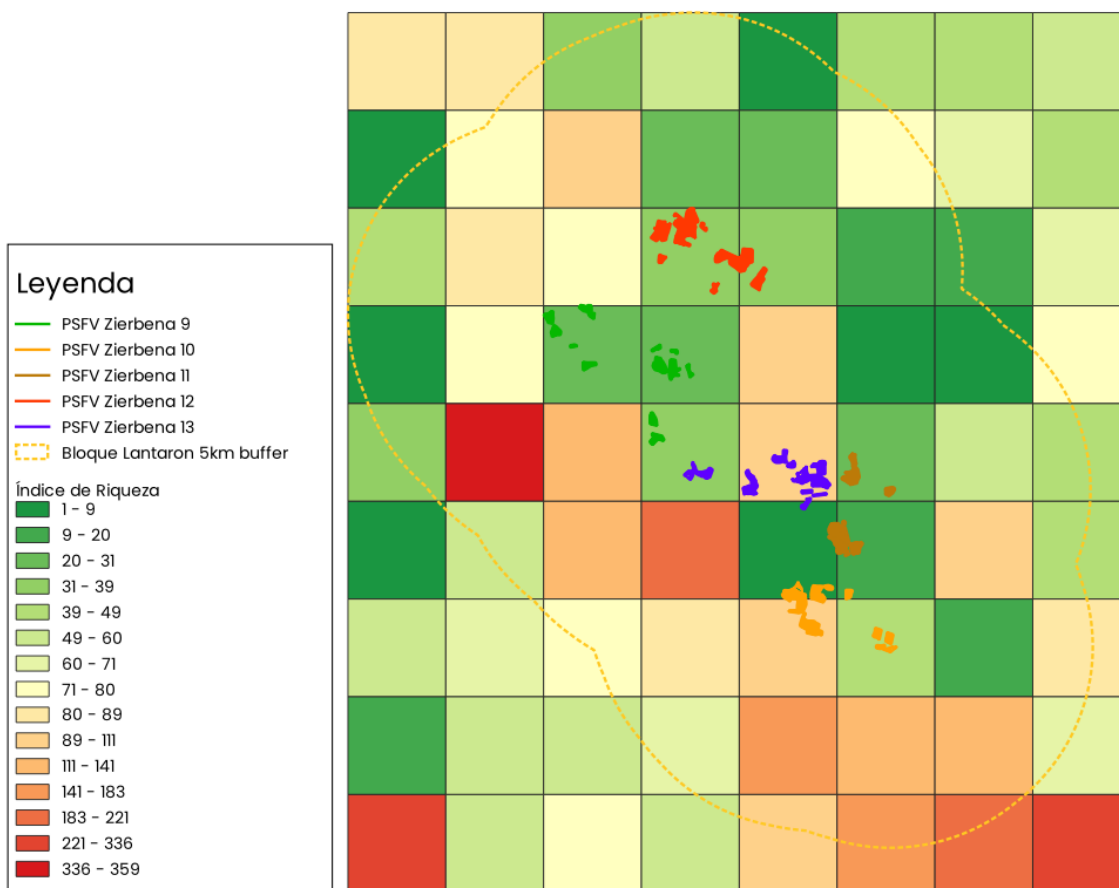


Imagen 13 Resultados GBIF Bloque Lantarón

3.2.5 Observaciones bloque Líneas de Evacuación

Por último el bloque correspondiente alberga todas las cuadrículas también consideradas en los anteriores bloques más las afectadas por el trazado de la línea de evacuación, con un total de 703.075 registros. Dada la gran superficie que abarcan se han realizado en lugar de cuadrículas de 2,5 kilómetros, de 5 kilómetros.

Al igual que en el resto de bloques, las cuadrículas con mayor riqueza de especies son aquellas que coinciden con las grandes ciudades de Bilbao y Vitoria, con un máximo de 1.480 especies registradas.

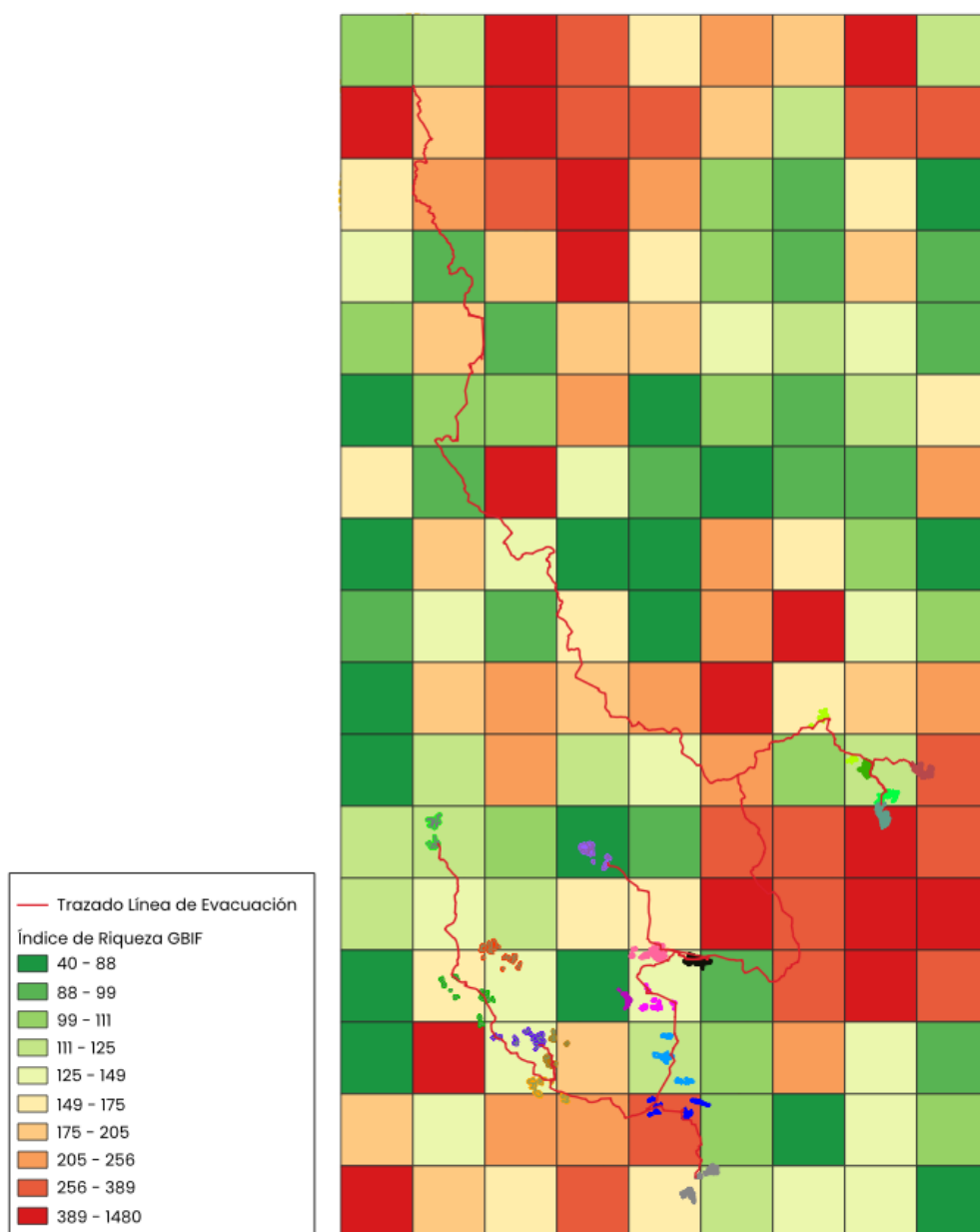


Imagen 14 Resultados GBIF bloque Línea de evacuación

	Título documento: Anexo III – Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

Esta diferencia de riqueza en cuadrículas, se debe a la mayor presencia de observadores. Esto hace que los resultados obtenidos de GBIF estén sesgados por el hecho de existir falsos negativos que no atienden a ausencia de riqueza, si no a diferencias en esfuerzos de muestreo. En cualquier caso, es importante destacar que esta fuente de información nos da positivos reales en el sentido de la fiabilidad en la detección de especies.

3.3 Trabajo de campo

Los trabajos de campo tuvieron lugar entre el 23 de octubre de 2023 y el 17 de diciembre de 2024, abarcando un ciclo anual completo.

A continuación, se expone una valoración preliminar de los datos generados en las visitas de campo, facilitados por la empresa especialista. Sobre estos datos se ha realizado un análisis propio con la información disponible, si bien el análisis final será efectuado por la empresa especialista con los datos completos, que se entregarán en el Estudio Faunístico Preoperacional de ciclo anual del Nudo Zierbena, que incluirá el conjunto de plantas fotovoltaicas que forman parte de dicho nudo.

Como zona de estudio para la interpretación de los datos facilitados de los trabajos de campo se ha empleado un radio de 5 kilómetros sobre el área de implantación de los diferentes bloques que componen el Nudo Zierbena. Dentro de este radio de 5 kilómetros se han extraído todas las observaciones producidas sobre las especies consideradas de interés, es decir, aves rapaces y aves esteparias, extraídas de las observaciones globales del Estudio Faunístico Preoperacional de ciclo anual del Nudo Zierbena.

3.3.1 Observaciones bloque norte de Vitoria

En total, en el ámbito de estudio considerado para el bloque norte de Vitoria (5 km entorno a las PSFV Zierbena 1, 22, 23, 24 y 25) se han producido un total de 359 contactos diferentes, de 642 ejemplares totales sobre ejemplares considerados como especies de interés. Estas son las aves rapaces.

Especie	Nombre científico	Nº Ejemplares	Contactos	Nº ejem/Cont
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	330	178	1,85
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	90	76	1,18
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	181	65	2,78
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	25	24	1,04
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	5	5	1,00
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	4	4	1,00
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	3	3	1,00
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	2	1,00
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	1	1,00
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	1	1	1,00

La especie con mayor número de observaciones fue el milano real (*Milvus milvus*), con 330 ejemplares observados en 178 observaciones diferentes (1,85 ejemplares observados por contacto). Se trata de una especie predominantemente invernante, cuyas observaciones se concentran en los meses de octubre y noviembre. Otras especies abundantes fueron el busardo ratonero (*Buteo buteo*) y el buitre leonado (*Gyps fulvus*) con 76 y 65 contactos de 90 y 181 ejemplares diferentes respectivamente.

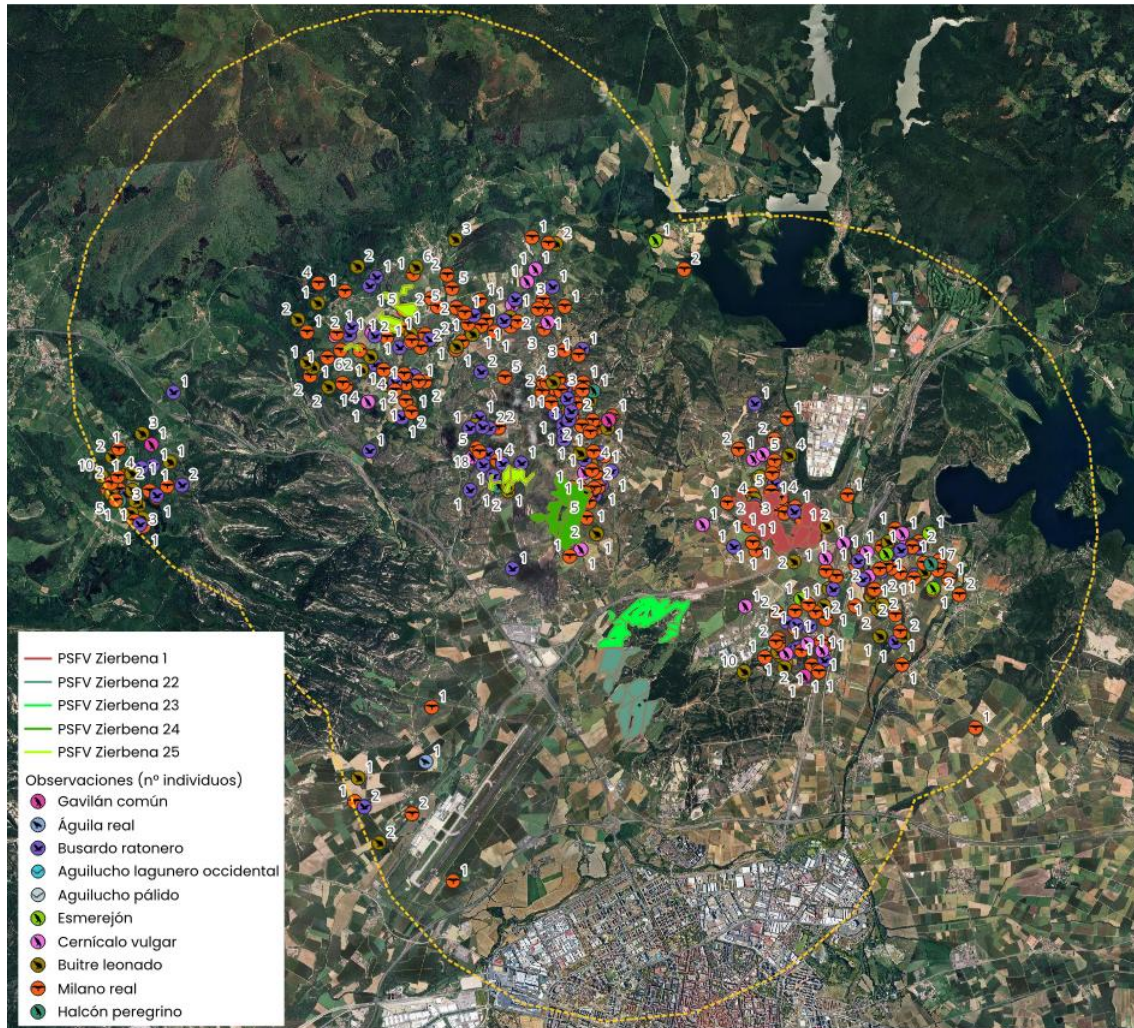


Imagen 15: Observaciones de especies de aves rapaces de interés en el bloque norte de Vitoria (PSFV Zierbena 1, 22, 23, 24 y 25).

3.3.2 Observaciones bloque Gaubea/Kuartango

En total, en el ámbito de estudio considerado para el bloque Gaubea/Kuartango (5km entorno a las PSFV Zierbena 14 y 8) se han producido un total de 176 contactos diferentes, de 296 ejemplares totales sobre ejemplares considerados como especies de interés. Estas son las aves rapaces.

Especie	Nombre científico	Nº Ejemplares	Contactos	Nº ejem/Cont
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	125	78	1,60
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	42	38	1,11
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	98	36	2,72
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	14	13	1,08
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	3	3	1,00
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	2	2	1,00
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	2	2	1,00
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	4	2	2,00
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	1	1	1,00
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	1	1	1,00

De nuevo y como en el resto de zonas de estudio la especie con mayor número de observaciones fue el milano real (*Milvus milvus*), con 125 ejemplares observados en 78 observaciones diferentes (1,6 ejemplares observados por contacto) y al igual que en el bloque norte de Vitoria, fueron abundantes el busardo ratonero (*Buteo buteo*) y el buitre leonado (*Gyps fulvus*).

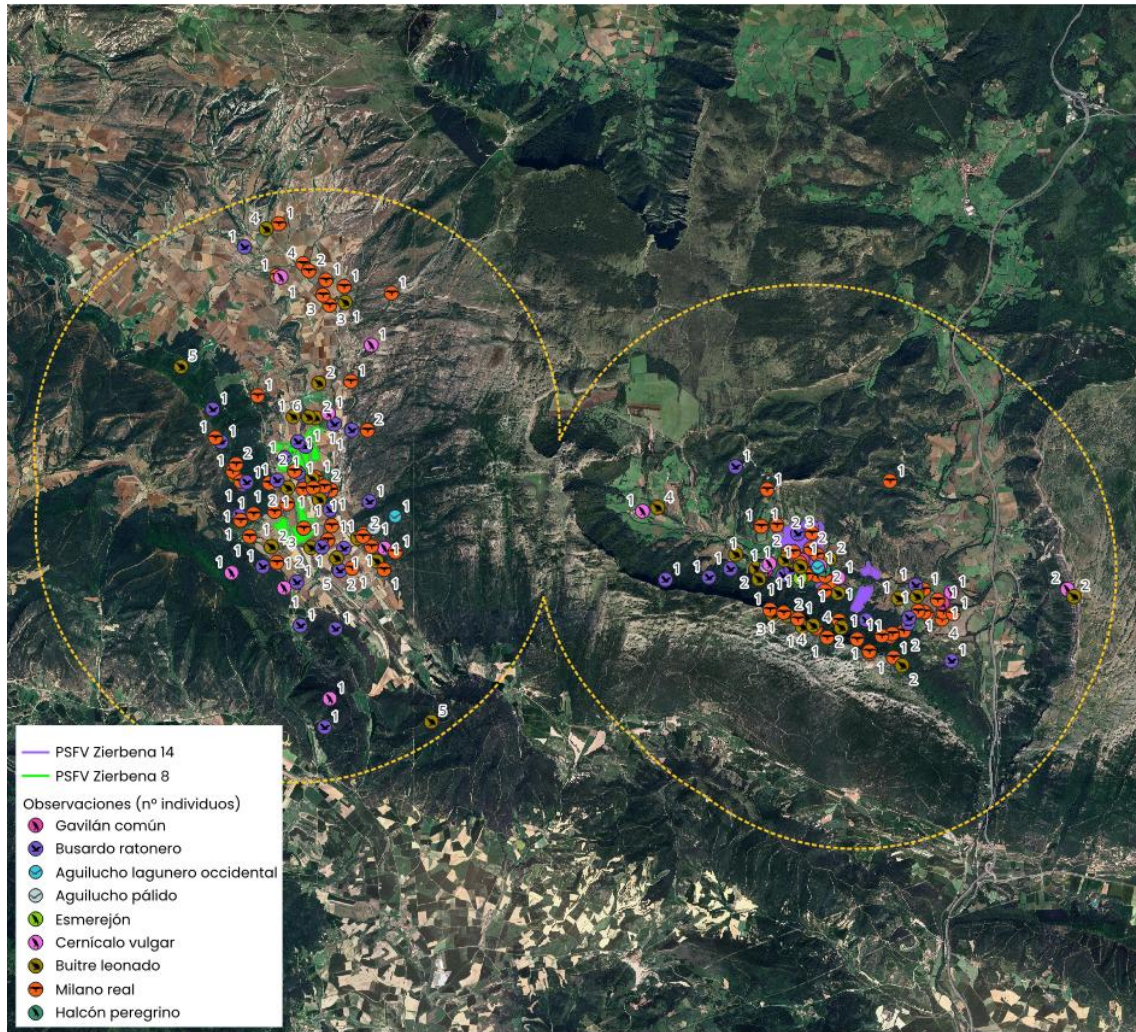


Imagen 16: Observaciones de especies de aves rapaces de interés en el bloque Gaubea/Kuartango (PSFV Zierbena 14 y 8).

3.3.3 Observaciones bloque Erriberabeitia

En total, en el ámbito de estudio considerado para el bloque Erriberabeitia (5 km entorno a las PSFV Zierbena 17, 18, 21, 29, 5, 6 y 7) se han producido un total de 391 contactos diferentes, de 580 ejemplares totales sobre ejemplares considerados como especies de interés. Estas son las aves rapaces.

Especie	Nombre científico	Nº Ejemplares	Contactos	Nº ejem/Cont
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	253	179	1,41
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	97	91	1,07
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	191	82	2,33
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	21	21	1,00
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	6	6	1,00
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	4	4	1,00
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	3	3	1,00
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	2	1,00
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	2	2	1,00
Alimoche común	<i>Neophron percnopterus</i>	1	1	1,00

Las especies observadas son semejantes al resto de bloques, siendo la especie con mayor número de observaciones fue el milano real (*Milvus milvus*), con 253 ejemplares observados en 179 observaciones diferentes (1,41 ejemplares observados por contacto). Destaca la observación aislada de un ejemplar de alimoche común (*Neophron percnopterus*).

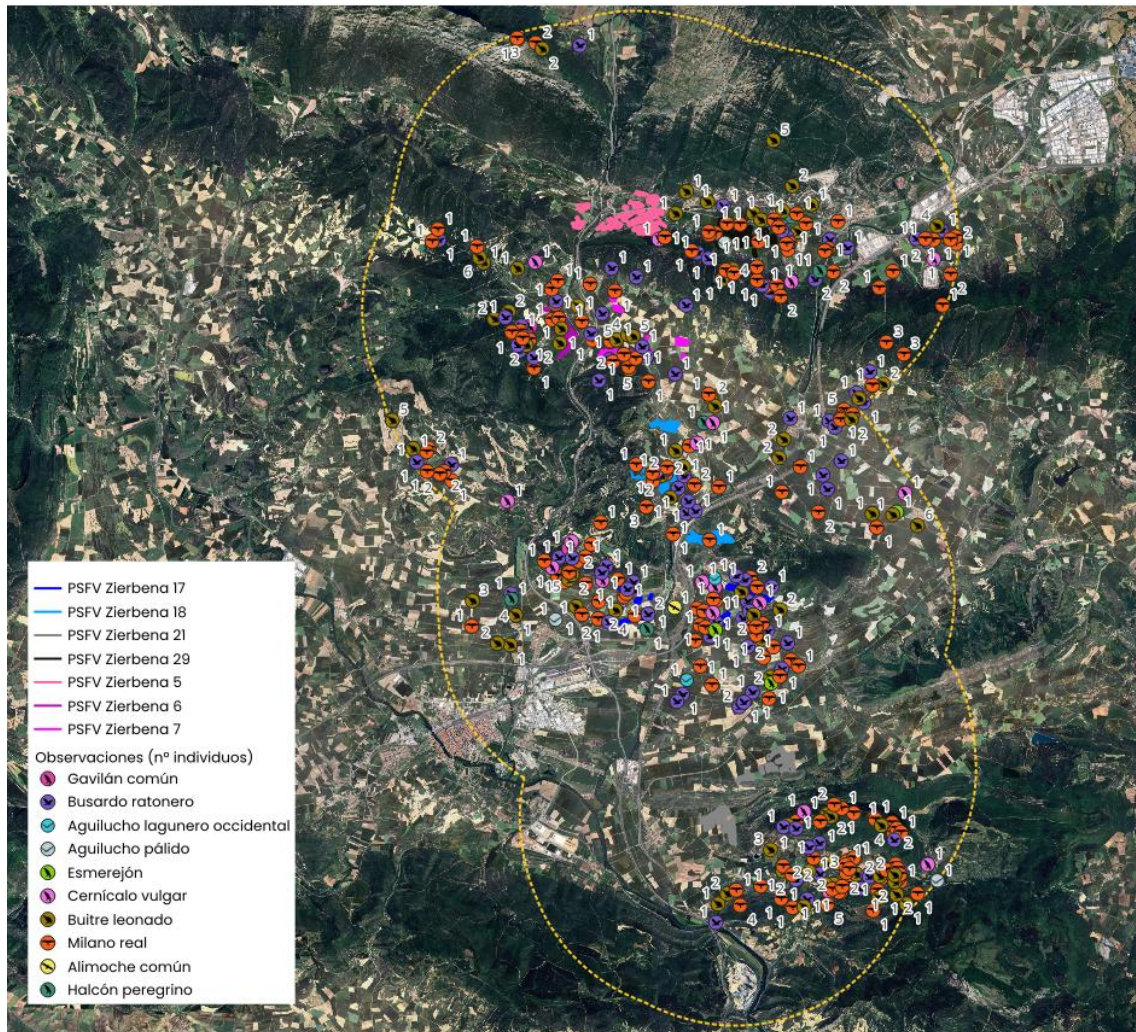


Imagen 17: Observaciones de especies de aves rapaces de interés en el bloque el bloque Erriberabeitia (PSFV Zierbena 17, 18, 21, 29, 5, 6 y 7).

3.3.4 Observaciones bloque Lantarón

En total, en el ámbito de estudio considerado para el bloque Lantarón (5 km entorno a las PSFV Zierbena 9, 10, 11, 12 y 13) se han producido un total de 394 contactos diferentes, de 641 ejemplares totales de aves rapaces.

Especie	Nombre científico	Nº Ejemplares	Contactos	Nº ejem/Cont
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	282	188	1,50
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	231	80	2,89
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	81	79	1,03
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	26	26	1,00
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	6	6	1,00
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	4	4	1,00
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	4	4	1,00
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	3	3	1,00
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	3	3	1,00
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	1	1,00

La especie con mayor número de observaciones continúa siendo el milano real (*Milvus milvus*), con 282 ejemplares observados en 188 observaciones diferentes (1,5 ejemplares observados por contacto). Otras especies observadas fueron el busardo ratonero (*Buteo buteo*), el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), el aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), el aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*), el esmerejón (*Falco columbarius*), el gavilán común (*Accipiter nisus*) y el milano negro (*Milvus migrans*).

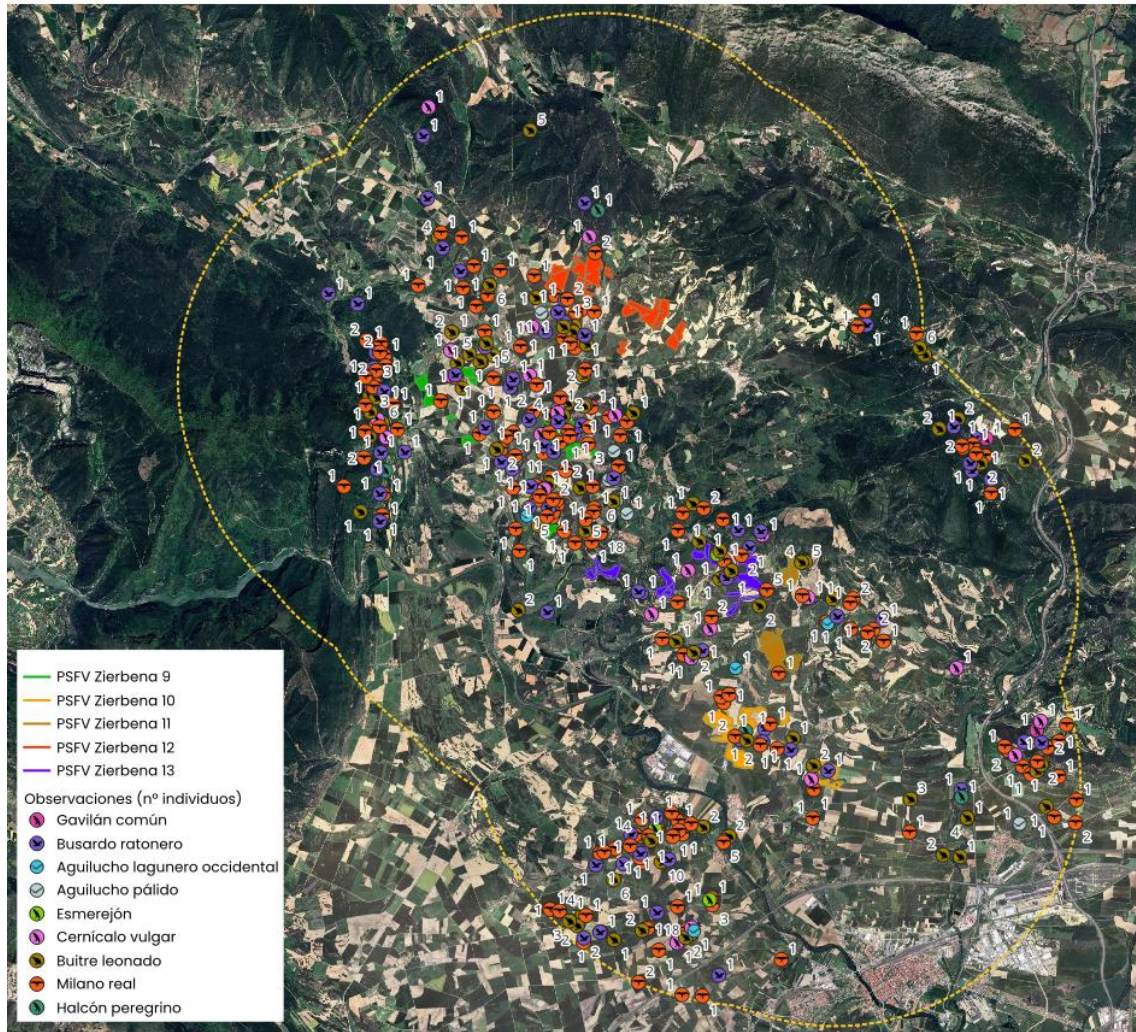


Imagen 18: Observaciones de especies de aves rapaces de interés en el bloque Lantarón (PSFV Zierbena 9, 10, 11, 12 y 13)

3.3.5 Observaciones bloque Líneas de Evacuación

En total, en el ámbito de estudio considerado para el bloque de la línea de evacuación se han producido un total de 1668 contactos diferentes, de 1044 ejemplares diferentes de especies de interés, es decir, aves rapaces.

Especie	Nombre científico	Nº Ejemplares	Contactos	Nº ejem/Cont
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	330	178	1,85
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	90	76	1,18
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	181	65	2,78
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	25	24	1,04
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	5	5	1,00
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	4	4	1,00
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	3	3	1,00
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	2	1,00
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	1	1,00
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	1	1	1,00

La especie con mayor número de observaciones al igual que en todos los bloques de las PSFV fue el milano real (*Milvus milvus*), con 677 ejemplares observados en 477 observaciones diferentes (1,42 ejemplares observados por contacto).

Destaca la observación aislada de un ejemplar de alimoche común (*Neophron percnopterus*) y otro de águila real (*Aquila chrysaetos*).

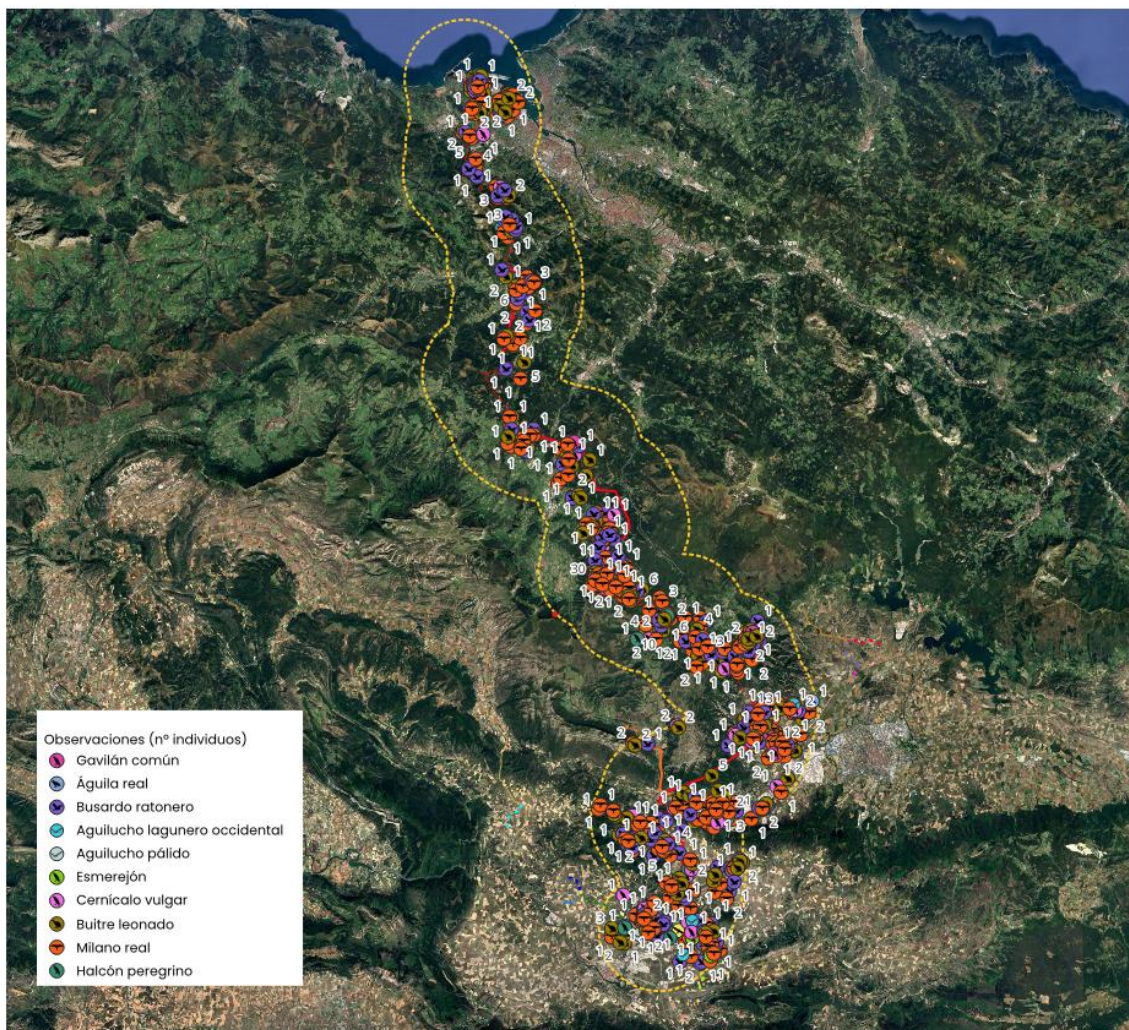


Imagen 19: Observaciones de especies de aves rapaces de interés en el bloque de la línea de evacuación.

3.4 Digitalización de información y preparación de cartografía

La cartografía de detalle, así como el resto del análisis de los datos obtenidos en los trabajos de campo será facilitado en el futuro por la empresa encargada de la realización de estos.

Los datos completos del Estudio Faunístico Preoperacional de Ciclo Anual y su correspondiente análisis de detalle será facilitado por la empresa especialista en el futuro en el Estudio Faunístico Preoperacional de ciclo anual del Nudo Zierbena.

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

4. Conclusiones

Con la información disponible y los datos facilitados por la empresa especializada encargada de la realización del El Estudio Faunístico Preoperacional de ciclo anual se pueden extraer las siguientes conclusiones:

- El área donde se planifica la ubicación de las PSFV del Nudo Zierbena cuenta en su entorno con una importante diversidad de especies, que se da gracias a la diversidad de hábitats existentes. No obstante, las PSFV se ubican íntegramente en áreas ocupadas por terrenos agrícolas.
- En el análisis bibliográfico se han detectado especies sensibles por su grado de conservación a nivel nacional y autonómico, si bien se trata de especies que ocupan hábitats diferentes a los ocupados por las futuras implantaciones fotovoltaicas
- Se ha realizado un trabajo de campo para la caracterización de las comunidades faunísticas que abarco un año completo, entre octubre de 2023 y diciembre de 2024 y que se centró en el área de ocupación de las PSFV y su avifauna.
- La mayor parte de las especies detectadas durante los trabajos de campo son especies comunes en este tipo de ambientes agrícolas antropizados, destacando también la observación de especies migradoras observadas en paso migratorio.
- Tan solo se ha detectado la presencia de una especie con potencial sensibilidad a la instalación de proyectos de energía renovables como las PSFV, el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), especie que habita espacios agrícolas esteparios y semi-esteparios como los que constituyen las áreas de implantación.
- En el caso concreto del aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) se produjeron 16 contactos, sin que se en base a los datos facilitados se conozca con certeza su presencia o ausencia como reproductor.
- Se prevé de manera generalizada que el mayor impacto sobre la avifauna se produzca por molestias durante la fase de construcción, por lo que se deberá priorizar la realización de aquellas actividades más impactantes fuera del periodo reproductor. De igual modo y con el fin de garantizar el mínimo impacto sobre el grupo faunístico, se deberán implantar **medidas preventivas, correctoras y complementarias** especificadas dirigidas a la protección de las especies de mayor interés como son las aves esteparias, como pueden ser la promoción de barbechos, la eliminación de fitosanitarios o la plantación de leguminosas entre otras.
- La valoración final de los impactos sobre la fauna deberá ser revisadas una vez se cuente con los datos completos del estudio de fauna y su informe final.

	Título documento: Anexo III - Estudio de afección a fauna
	Estudio de Impacto Ambiental Plantas fotovoltaicas Nudo Zierbena

5. Planimetría

- Plano 3.2.1. GBIF Bloque Norte Vitoria
- Plano 3.2.2. GBIF Bloque Gaubea-Kuartango
- Plano 3.2.3. GBIF Bloque Erriberabeitia
- Plano 3.2.4. GBIF Bloque Lantarón
- Plano 3.2.5. GBIF Bloque Línea de evacuación
- Plano 3.3.1. Observaciones Bloque Norte
- Plano 3.3.2. Observaciones Bloque Gaubea y Kuartango
- Plano 3.3.3. Observaciones Bloque Erriberabeitia
- Plano 3.3.4. Observaciones Bloque Lantarón
- Plano 3.3.5. Observaciones Bloque Línea de evacuación

Leyenda

- PSFV Zierbena 1
- PSFV Zierbena 22
- PSFV Zierbena 23
- PSFV Zierbena 24
- PSFV Zierbena 25
- Bloque Norte Vitoria buffer 5km

Índice de Riqueza

- 0 - 12
- 12 - 25
- 25 - 43
- 43 - 56
- 56 - 75
- 75 - 97
- 97 - 116
- 116 - 153
- 153 - 182
- 182 - 230
- 230 - 277
- 277 - 310
- 310 - 604
- 604 - 1116

Autor



Promotor



Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

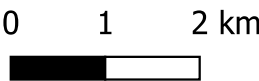
Plano:

P 3.2.1 Anexo III

Anexo afección a fauna:

GBIF Bloque Norte Vitoria

Escala: 1:80.000

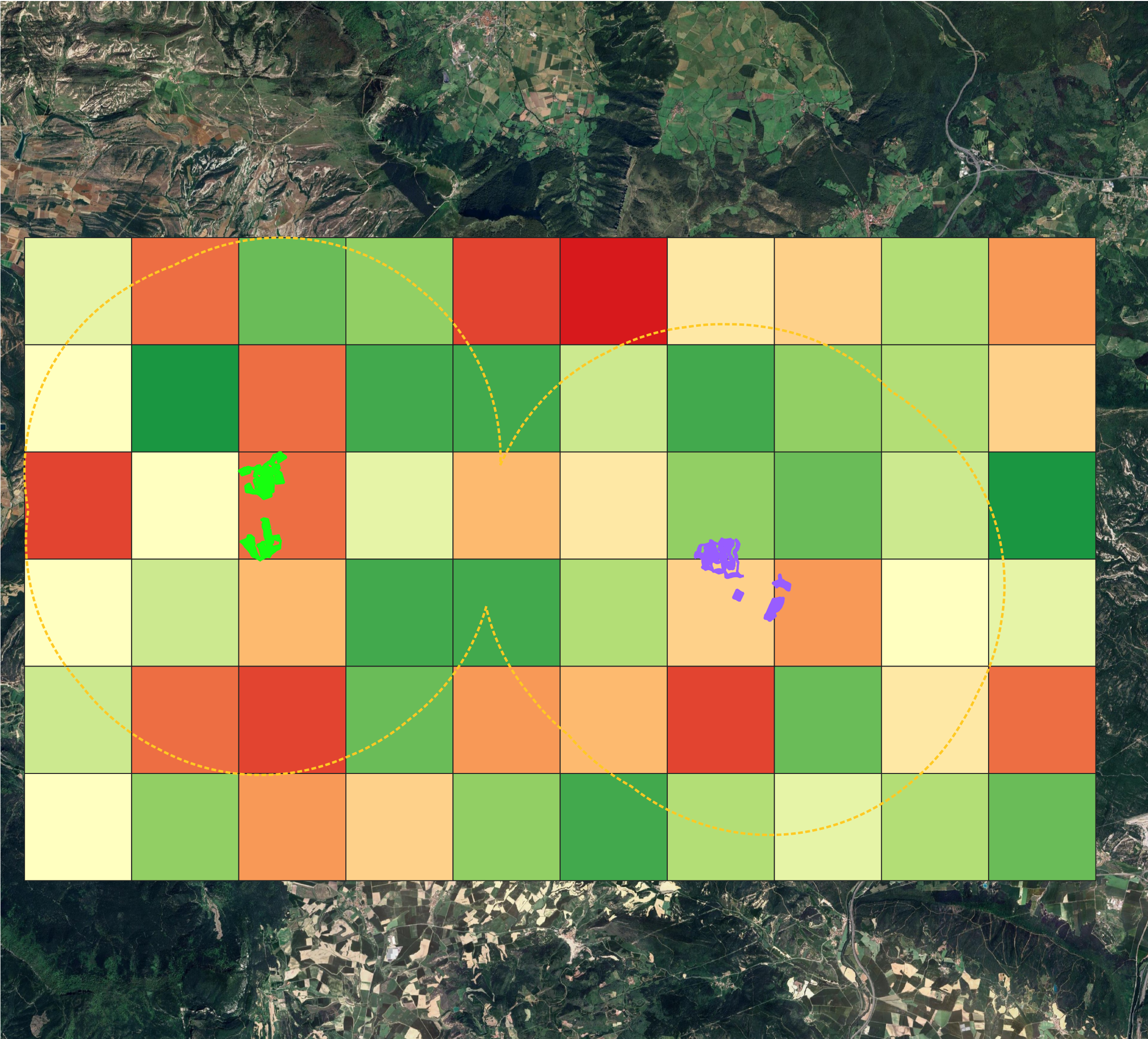


Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Open Street Map (OSM)



Leyenda

- PSFV Zierbena 8
- PSFV Zierbena 14
- Bloque Gaubea/Kuartango buffer 5kn

Índice de Riqueza

- 0 - 1
- 1 - 6
- 6 - 13
- 13 - 20
- 20 - 27
- 27 - 31
- 31 - 39
- 39 - 49
- 49 - 53
- 53 - 60
- 60 - 69
- 69 - 79
- 79 - 89
- 89 - 121
- 121 - 146

Autor

ISEMAREN

Promotor

Solaria

Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

P 3.2.2 Anexo III

Anexo afección a fauna:

GBIF Bloque Gaubea/Kuartango

Escala: 1:85.000

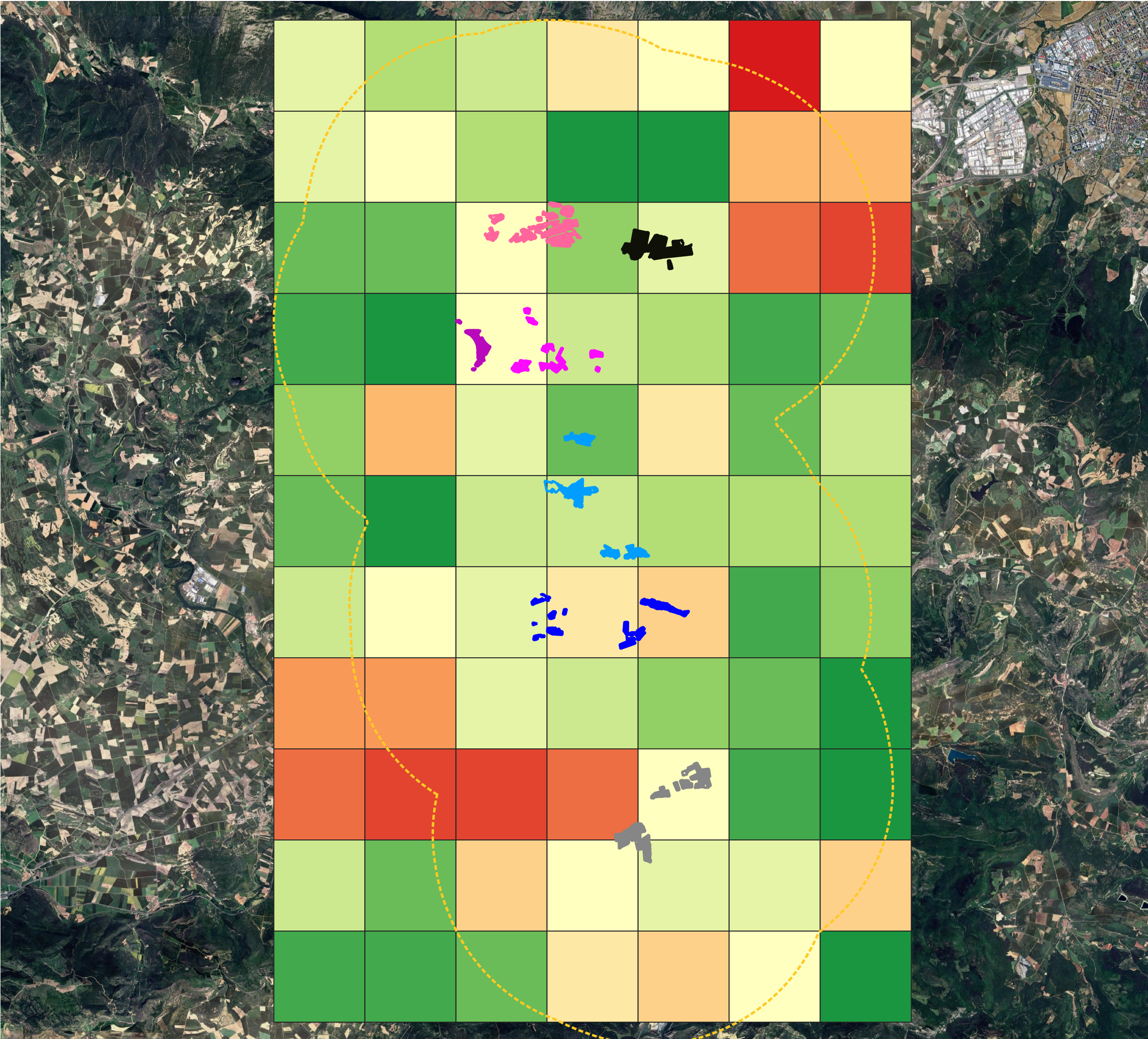
0 1 2 km

Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Open Street Map (OSM)



Leyenda

- PSFV Zierbena 17
- PSFV Zierbena 18
- PSFV Zierbena 21
- PSFV Zierbena 29
- PSFV Zierbena 5
- PSFV Zierbena 6
- PSFV Zierbena 7
- Bloque Erriberabeitia 5km buffer

Índice de Riqueza

- 0 - 5
- 5 - 14
- 14 - 27
- 27 - 38
- 38 - 45
- 45 - 57
- 57 - 65
- 65 - 77
- 77 - 87
- 87 - 102
- 102 - 125
- 125 - 150
- 150 - 174
- 174 - 202
- 202 - 240

Autor

ISEMAREN

Promotor

Solaria

Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

P 3.2.3 Anexo III

Anexo afección a fauna:

GBIF Bloque Erriberabeitia

Escala: 1:100.000

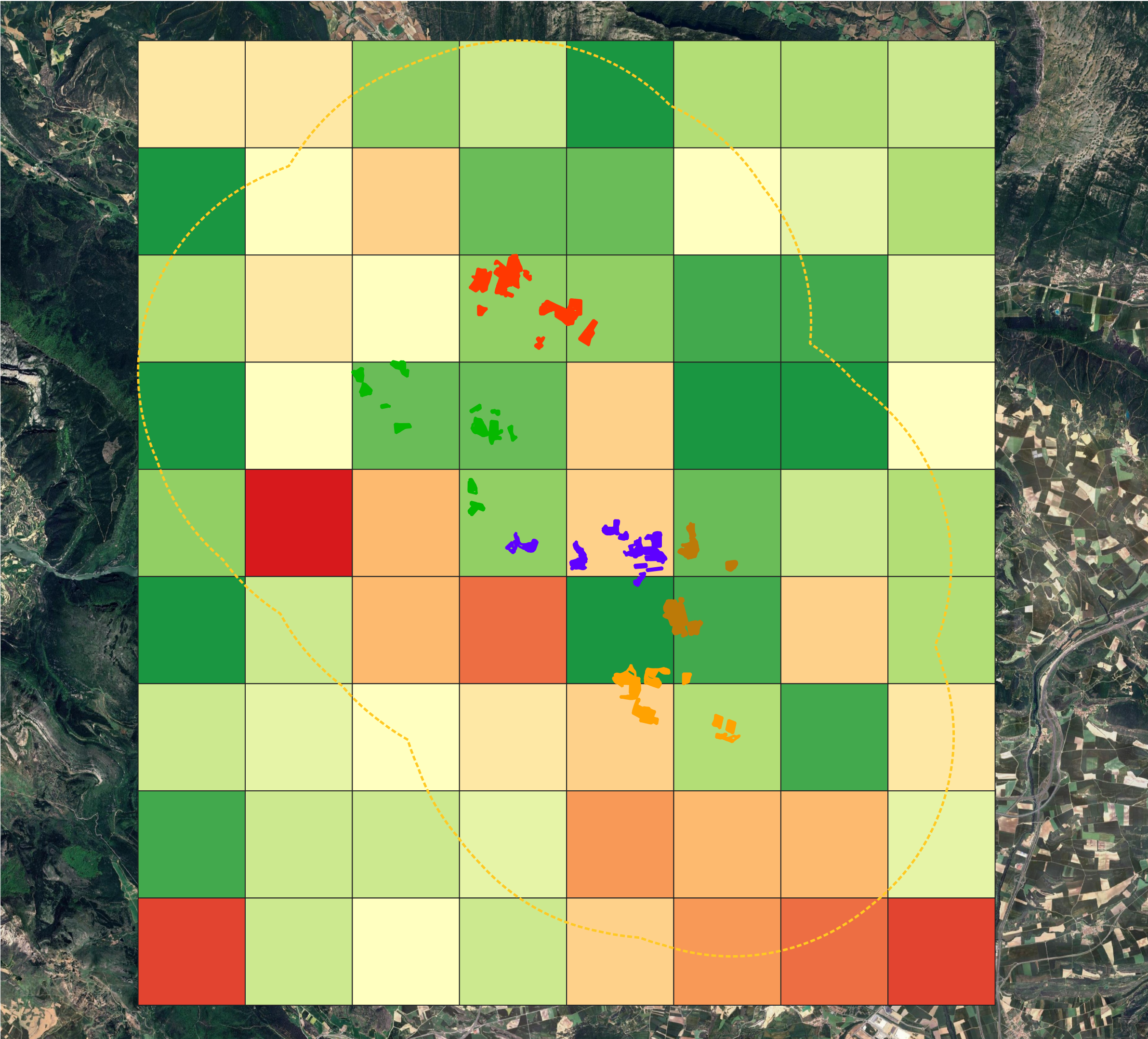
0 1 2 km

Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Open Street Map (OSM)



Leyenda

PSFV Zierbena 9

PSFV Zierbena 10

PSFV Zierbena 11

PSFV Zierbena 12

PSFV Zierbena 13

Bloque Lantaron 5km buffer

Índice de Riqueza

1 - 9

9 - 20

20 - 31

31 - 39

39 - 49

49 - 60

60 - 71

71 - 80

80 - 89

89 - 111

111 - 141

141 - 183

183 - 221

221 - 336

336 - 359

Autor

Promotor

Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

Anexo afección a fauna:

P 3.2.4 Anexo III

GBIF Bloque Lantaron

Escala: 1:85.000

012 km

Fecha:

Octubre 2025

Proyección: UTM HUSO30

Sistema Geodésico de Referencia ETRS89

Mapa Base: Open Street Map (OSM)

Leyenda

Trazado Línea de Evacuación

Índice de Riqueza GBIF

- 40 - 88
- 88 - 99
- 99 - 111
- 111 - 125
- 125 - 149
- 149 - 175
- 175 - 205
- 205 - 256
- 256 - 389
- 389 - 1480

Autor



Promotor



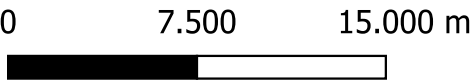
Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

P 3.2.5 Anexo III **Anexo afección a fauna:**
GBIF Bloque Línea de Evacuación

Escala: 1:300.000



Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Open Street Map (OSM)

Leyenda

- PSFV Zierbena 1
- PSFV Zierbena 22
- PSFV Zierbena 23
- PSFV Zierbena 24
- PSFV Zierbena 25

Observaciones (nº individuos)

- Gavilán común
- Águila real
- Busardo ratonero
- Aguilucho lagunero occidental
- Aguilucho pálido
- Esmerejón
- Cernícalo vulgar
- Buitre leonado
- Milano real
- Halcón peregrino

Autor



Promotor

Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

P 3.3.1 Anexo III

Anexo III: afección a fauna
Observaciones bloque norte

Escala: 1:65.000

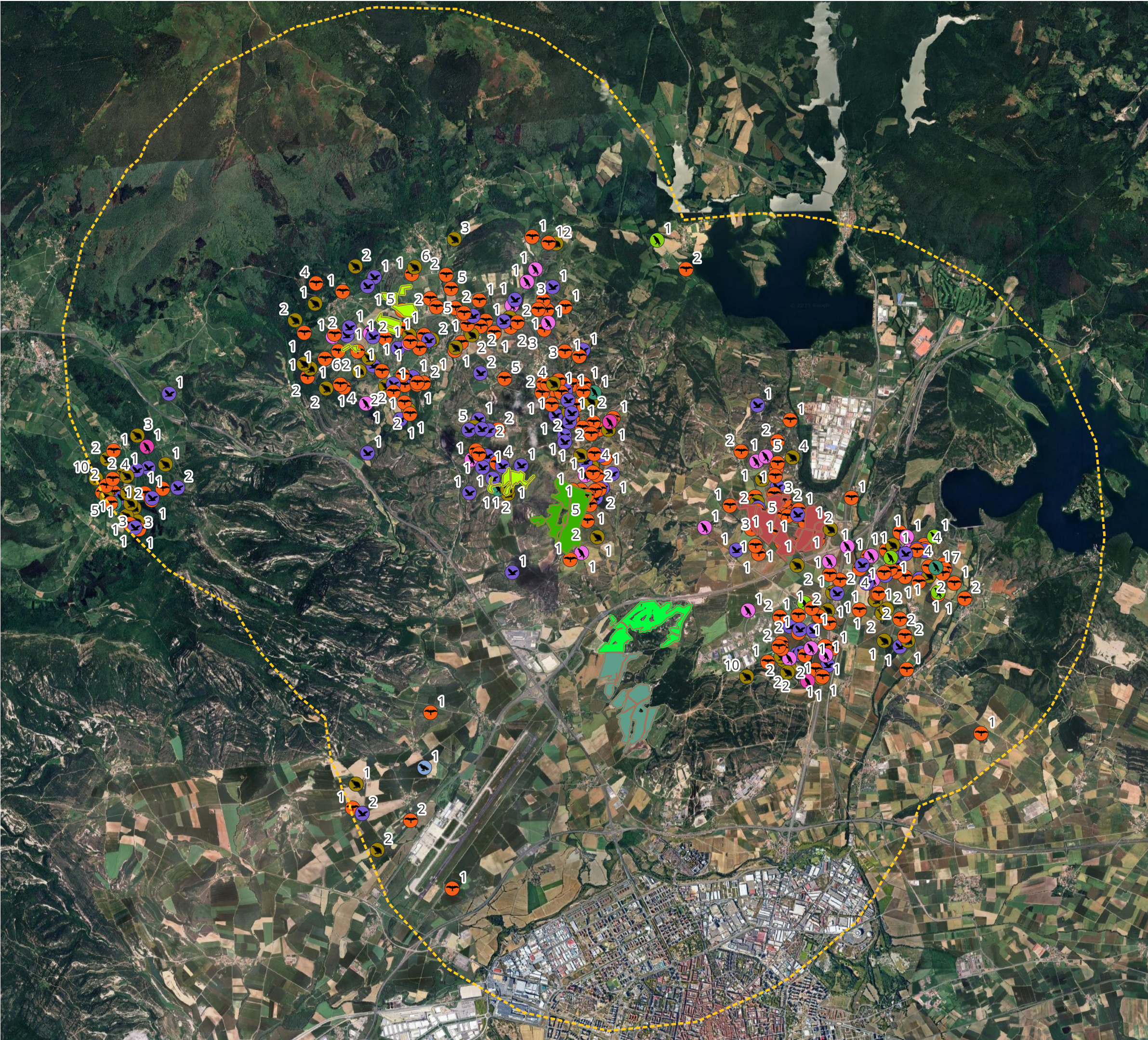
012 km

Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Imagen aérea



Leyenda

- PSFV Zierbena 14
- PSFV Zierbena 8
- Observaciones (nº individuos)
 - Gavilán común
 - Busardo ratonero
 - Aguilucho lagunero occidental
 - Aguilucho pálido
 - Esmerejón
 - Cernícalo vulgar
 - Buitre leonado
 - Milano real
 - Halcón peregrino

Autor



Promotor

Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

P 3.3.2 Anexo III

Anexo III: afección a fauna
Observaciones bloque
Gaubea/Kuartango

Escala: 1:76.000

012 km

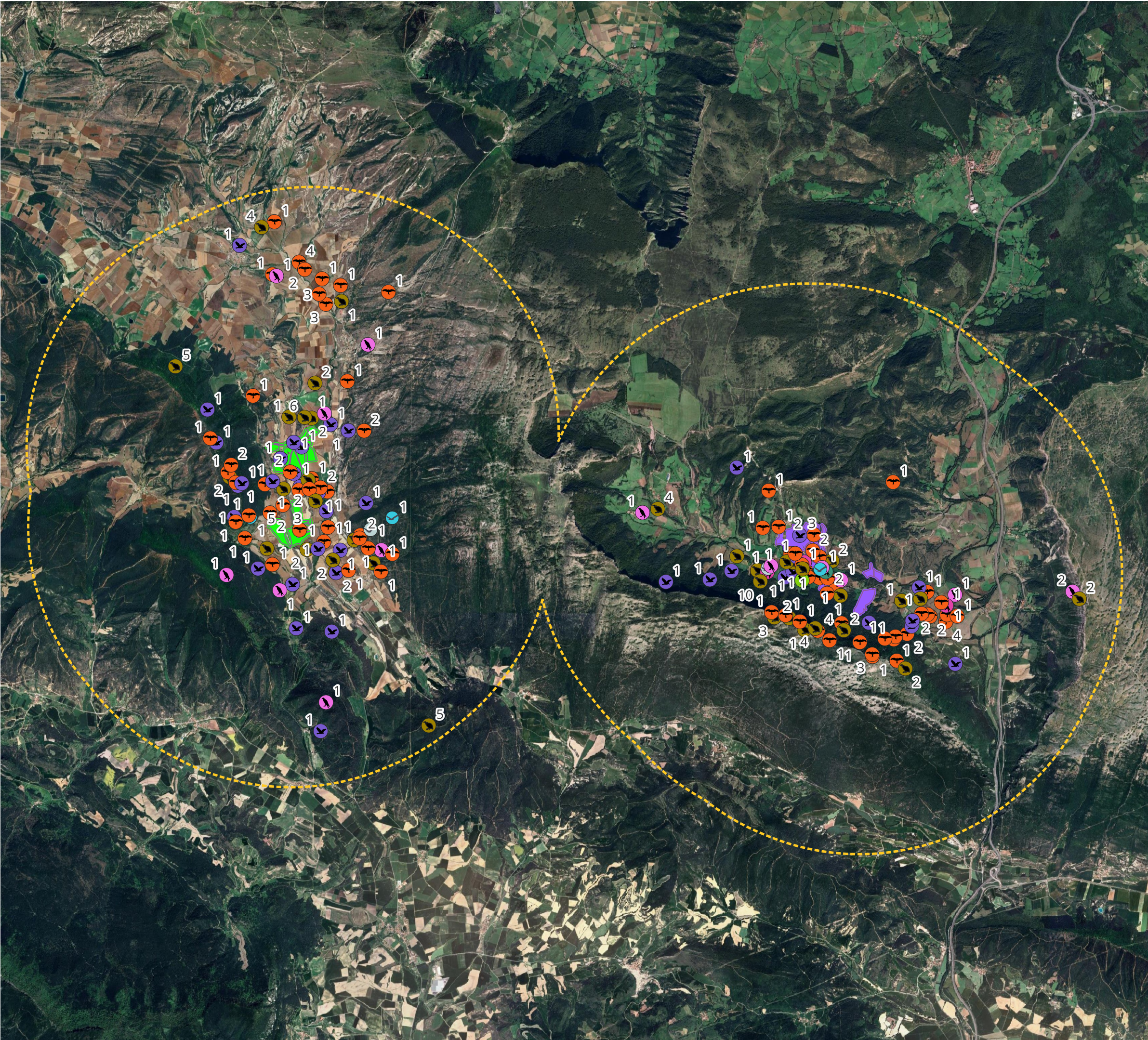


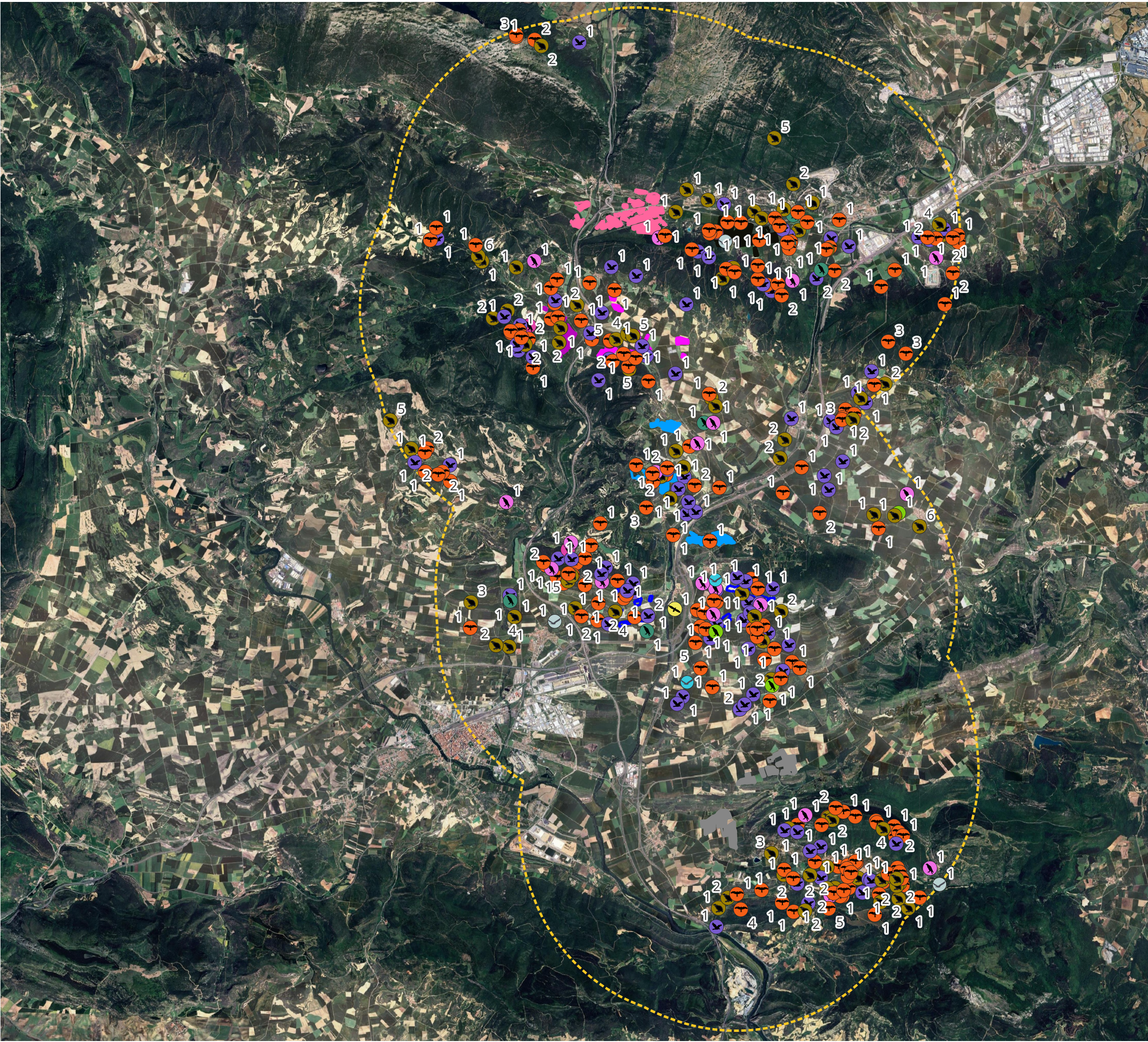
Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Imagen aérea





Leyenda

- PSFV Zierbena 17
- PSFV Zierbena 18
- PSFV Zierbena 21
- PSFV Zierbena 29
- PSFV Zierbena 5
- PSFV Zierbena 7
- PSFV Zierbena 6

Observaciones (nº individuos)

- Busardo ratonero
- Aguilucho lagunero occidental
- Aguilucho pálido
- Esmerejón
- Cernícalo vulgar
- Buitre leonado
- Milano negro
- Milano real
- Alimoche común
- Halcón peregrino

Autor
SEMAREN

Promotor

Proyecto:
**Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones**

Plano:	Anexo III: afección a fauna
P 3.3.3 Anexo III	Observaciones bloque Erriberabeitia

Escala: 1:100.000
0 1 2 km

Fecha:
Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Imagen aérea

Leyenda

- PSFV Zierbena 9
- PSFV Zierbena 10
- PSFV Zierbena 11
- PSFV Zierbena 12
- PSFV Zierbena 13

Observaciones (nº individuos)

- Gavilán común
- Busardo ratonero
- Aguilucho lagunero occidental
- Aguilucho pálido
- Esmerejón
- Cernícalo vulgar
- Buitre leonado
- Milano real
- Halcón peregrino

Autor



Promotor

Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

Anexo III: afección a fauna
Observaciones bloque Lantarón

Escala: 1:100.000

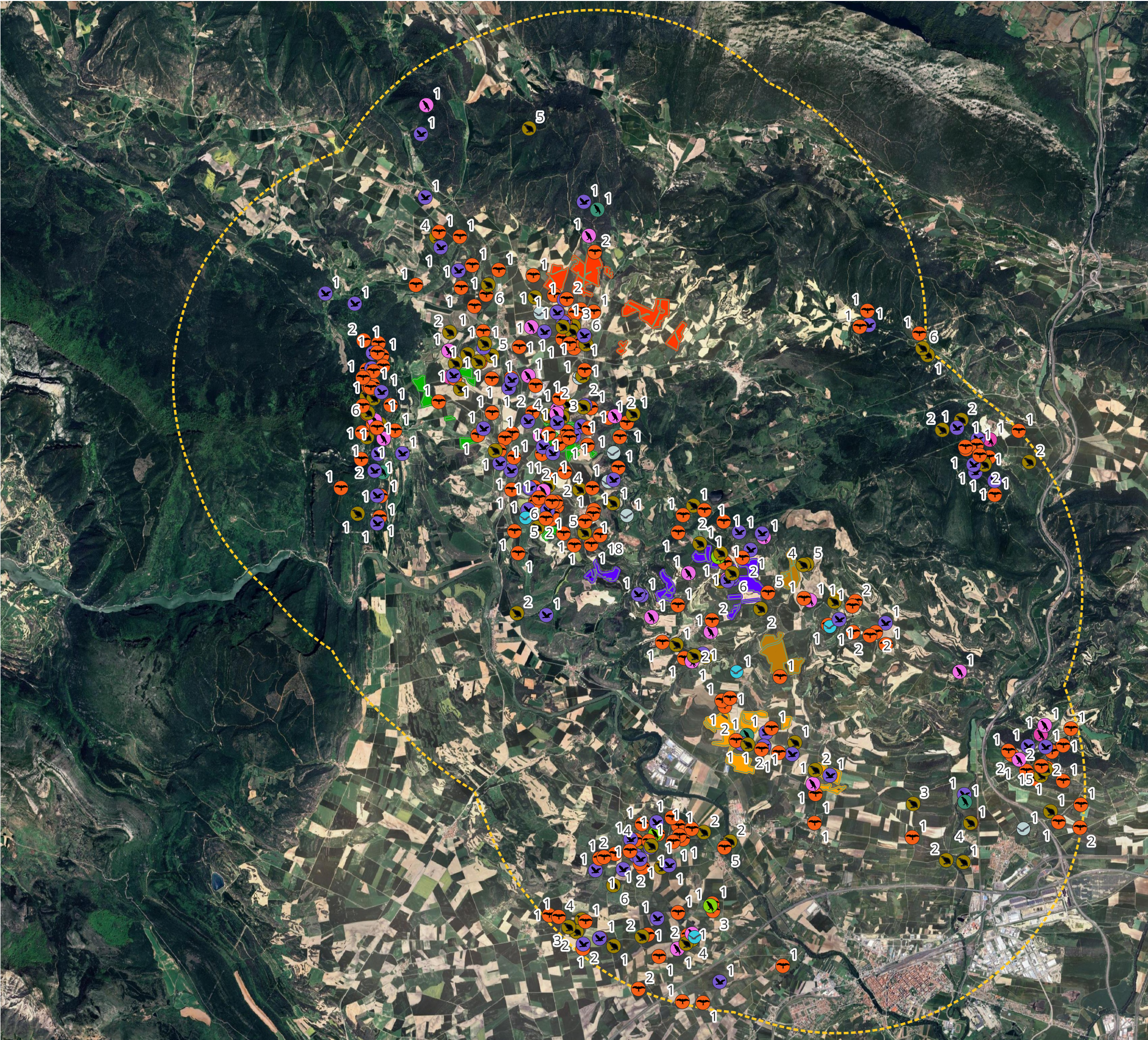
012 km

Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Imagen aérea



Leyenda

Observaciones (nº individuos)

- Gavilán común
- Águila real
- Busardo ratonero
- Aguilucho lagunero occidental
- Aguilucho pálido
- Esmerejón
- Cernícalo vulgar
- Buitre leonado
- Milano real
- Halcón peregrino

Autor



Promotor

Proyecto:

Plantas fotovoltaicas Solaria Zierbena,
líneas de evacuación y subestaciones

Plano:

P 3.3.5 Anexo III

Anexo III: afección a fauna
Observaciones bloque Línea de
evacuación

Escala: 1:100.000

012 km



Fecha:

Octubre 2025



Proyección: UTM HUSO30
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89
Mapa Base: Imagen aérea





Contacta con nosotros

Carolina Álvarez Aláez

CCO

caa@lsemaren.com

Helena Fernández Castro

Partner & Director of Sustainability and Climate Change

hfc@lsemaren.com