



Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia

Julio 2024 - Julio 2025

29 agosto 2025

Ref. R003-1723911AEN-V01

Datos del documento

Título	Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia. Julio 2024 - Julio 2025
Cliente	SOLARIA INGENIERIA Y CONSTRUCCION FOTOVOLTAICA, S.L
Jefe de Proyecto	Andrea Escribano Nieto
Autor	Andrea Escribano, Andrea Martínez y Taylor Hall
Técnicos de campo	Héctor Mateo, Andrea Escribano, Alberto Ruiz, Javier García, Ignacio García y William
Referencia	R003-1723911AEN-V01
Nº de páginas	90 (excluyendo archivos adjuntos)
Fecha	29 agosto 2025
Firma	

Datos de contacto

TAUW Iberia, S.A.U.
Avda. de la Albufera, 321 - 1º
28031 Madrid
T +34 91 37 89 700
E info.madrid@tauw.com

Este documento es propiedad intelectual de TAUW Iberia S.A.U. quedando prohibida su reproducción y/o publicación a través de impresión o de cualquier otro medio de transmisión como fotocopias o grabación, entre otros, sin previo consentimiento por escrito de TAUW Iberia, S.A.U.

TAUW Iberia S.A.U. autoriza al Cliente el uso de este documento con el propósito expresado en el mismo y en las condiciones acordadas entre el Cliente y TAUW Iberia S.A.U.

Contenido

1	Objetivo	5
2	Localización del Proyecto.....	6
3	Equipo de trabajo	7
4	Análisis del entorno	8
4.1	Sensibilidad ambiental	8
4.2	Áreas protegidas	10
4.2.1	Espacios Naturales Protegidos (ENP)	10
4.2.2	Espacios Protegidos RED NATURA 2000.....	11
4.3	Áreas importantes para la fauna	16
4.3.1	Áreas importantes para la conservación de aves (IBAs)	16
4.3.2	Zonas con especies nidificantes	16
4.3.3	Áreas incluidas en planes de conservación y recuperación de especies	17
4.3.4	Alimentación de necrófagas en Castilla y León	17
4.3.5	Zonas Importantes para los Mamíferos de España (ZIM)	18
4.4	Unidades de hábitats	19
4.4.1	Zonas de cultivos	19
4.4.2	Zonas arbustivas y arboladas	19
4.4.3	Zonas rocosas.....	21
4.4.4	Zonas húmedas	21
4.5	Otros proyectos en el entorno y posibles efectos sinérgicos	21
5	Metodología de trabajo.....	23
5.1	Ámbito de estudio	23
5.2	Contenido y metodología	26
5.3	Sistema de bioindicadores	27
5.4	Análisis de biodiversidad.....	29
5.4.1	Análisis de Línea de Base Ambiental Cero (LBA-0)	30
5.4.2	Análisis de vulnerabilidad.....	32
6	Fauna potencial. Análisis bibliográfico	37
6.1	Avifauna	40
6.2	Mamíferos	42

Ref. R003-1723911AEN-V01

6.3	Herpetos.....	44
6.4	Piscifauna.....	46
6.5	Invertebrados	47
7	Trabajos de campo. Avifauna.....	48
7.1	Metodología	48
7.2	Resultados y análisis	49
7.2.1	Análisis de especies bioindicadoras	52
7.2.2	Zonas de paso, concentración y reproducción de aves.....	60
7.2.3	Análisis de biodiversidad.....	63
8	Trabajos de campo. Quirópteros	72
8.1	Metodología	72
8.2	Resultados y análisis	74
8.2.1	Análisis de los resultados de las grabadoras de ultrasonidos	74
8.2.2	Hábitats y refugios de quirópteros	79
8.2.3	Vulnerabilidad de los quirópteros.....	81
9	Trabajos de campo. Otros grupos faunísticos.....	83
10	Medidas de mitigación y compensación.....	85
11	Conclusiones.....	87
12	Referencias	90

ANEXO 1. INVENTARIO DE ESPECIES POTENCIALES

ANEXO 2. INVENTARIO DE ESPECIES. RESULTADOS DE CAMPO (Excel)

ANEXO 3. CARTOGRAFÍA

ANEXO 4. ANÁLISIS DE BIODIVERSIDAD

ANEXO 5. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1 Objetivo

El presente documento constituye el informe de fauna de ciclo anual del proyecto de hibridación de **Parque Eólico Capricornius, accesos y sus infraestructuras eléctricas de evacuación**, compuesto principalmente de:

- 3 aerogeneradores titulares (CP-01, CP-02 y CP-03)
- 4.562,48 m de Línea soterrada de media tensión (LSMT)
- SE Capricornius 45/30 KV (objeto de otro proyecto)

El objetivo final de este documento es el de caracterizar la fauna del ámbito de estudio del mencionado PE, en adelante, el Proyecto o PE Capricornius, según los usos y especies que habitan en su entorno. Este ámbito de estudio abarca los aerogeneradores y 5 km alrededor de ellos.

Con el fin de cumplimentar la legislación vigente sobre estudios de impacto ambiental, el presente documento tiene por objeto recoger los datos de **fauna de un ciclo anual completo**, concretamente **de aves y quirópteros**.

El periodo de estudio de la avifauna va desde el mes de julio de 2024 hasta julio de 2025, con un total de 104 visitas a campo, realizando 2 jornadas semanales.

En el siguiente cronograma se pueden observar cómo se han repartido las jornadas de campo de avifauna.

Tabla 1.1 Cronograma de los trabajos de campo para avifauna

AÑO	MES	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M									
2024	jul	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
	ago				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	sep			01	02				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	oct			01	02				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	nov						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	dic							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	ene				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	feb							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	mar								01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	2025	abr			01	02			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		may				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
		jun							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
jul				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						

En cuanto al estudio de quirópteros, el funcionamiento de las grabadoras de ultrasonidos ha tenido lugar desde agosto de 2024 hasta noviembre de 2024 y de marzo de 2025 hasta julio de 2025, coincidiendo con los meses de mayor actividad de este grupo de mamíferos.

2 Localización del Proyecto

El Parque Eólico se enmarca en los Términos Municipales de Villalobón y Magaz de Pisuerga, al sur en la provincia de Palencia, en la comunidad autónoma de Castilla y León.

En el Plano 1 del ANEXO 3 se representa el Proyecto y su localización.

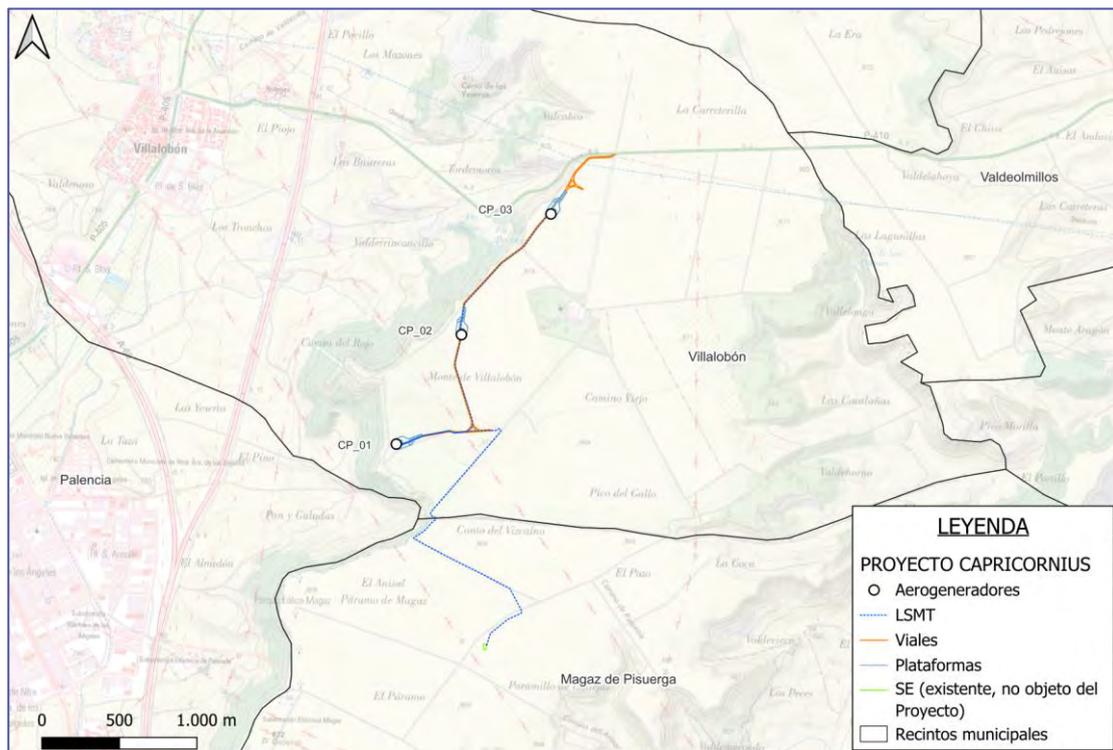


Figura 2.1 Localización del Proyecto sobre mapa topográfico.

3 Equipo de trabajo

El equipo de trabajo para para la elaboración del estudio de fauna se recoge en el siguiente cuadro:

Tabla 3.1 Equipo de trabajo.

Técnico	Titulación	Años de experiencia	Experiencia clave	Funciones en el estudio
Óscar Tejado Etayo	Ingeniero de Montes	27	Consultor senior	Supervisión
Manuel Vallejo Peralta	Biólogo	25	Consultoría medioambiental Estudios de flora y fauna	Dirección y trabajo de campo
Héctor Mateo	Técnico de campo	5	Muestreos de fauna	Técnico de campo
Andrea Escribano Nieto	Graduada en Ingeniería del Medio Natural	4	Consultoría medioambiental, estudios de biodiversidad y trabajos de campo	Seguimiento trabajo de campo
Alberto Ruiz Saiz	CC Ambientales	4	Muestreos de fauna	Técnico de campo
Javier García Gómez	Técnico Superior en Paisajismo y Medio rural	3	Muestreos de fauna	Técnico de campo
Ignacio García	CC Ambientales	3	Técnico de campo	Técnico de campo
Andrea Martínez Adrián	Graduada en Ingeniería del Medio Natural	1	Gestión de espacios	Redacción de informes
William S	Graduado en CC Ambientales	1	Muestreos de flora y fauna	Técnico de campo
Taylor Hall	Graduada en CC Ambientales	1	Consultoría ambiental	Cartografía

4 Análisis del entorno

4.1 Sensibilidad ambiental

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Subdirección General de Evaluación Ambiental de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, ha elaborado una herramienta que permite identificar las áreas del territorio nacional que presentan mayores condicionantes ambientales para la implantación de proyectos eólicos, mediante un modelo territorial que agrupe los principales factores ambientales, cuyo resultado es una zonificación de la sensibilidad ambiental del territorio.

De acuerdo con esta cartografía (Figura 4.1), **los aerogeneradores se encuentran sobre zonas de sensibilidad ambiental baja**, mientras una pequeña parte de la línea de evacuación se encuentra en zonas de sensibilidad ambiental máxima, aunque esta será soterrada.

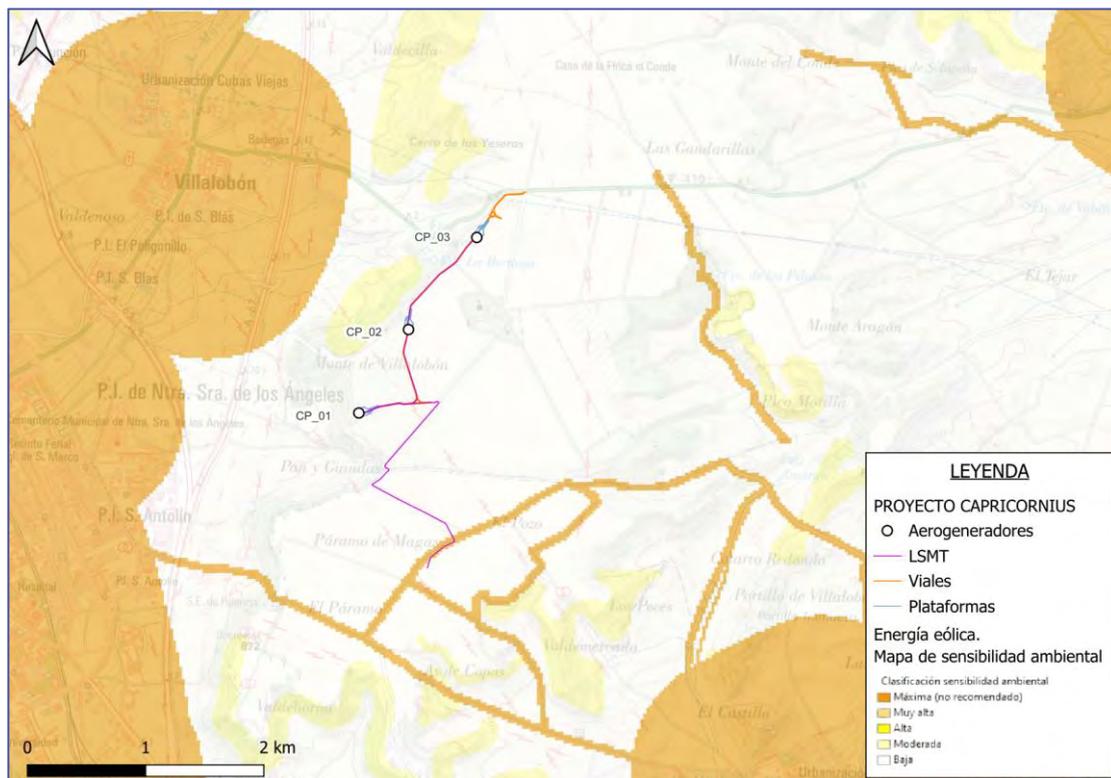


Figura 4.1 Zonificación de la sensibilidad ambiental eólica según cartografía del MITERD (2024).

Con el fin de ofrecer una información de partida sobre la sensibilidad ambiental de las aves planeadoras ante la generación de los proyectos eólicos en el territorio castellano leonés, el Servicio Territorial de Biodiversidad de Castilla y León ha elaborado un mapa sobre este grupo de aves planeadoras, que busca servir de orientación a los promotores sobre las zonas en las que se pueda

Ref. R003-1723911AEN-V01

estar evaluando la idoneidad para el diseño y ubicación de los potenciales proyectos de energías renovables, especialmente de energía procedente de parques eólicos.

Las especies que se tienen en cuenta para este análisis son aves rapaces rupícolas (Águila real *Aquila chrysaetos*, Águila perdicera *Aquila fasciata*, Buitre leonado *Gyps fulvus*, Alimoche *Neophron percnopterus*, y Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus*) y aves forestales amenazadas (Buitre negro *Aegypius monachus*, Águila imperial *Aquila adalberti*, Cigüeña negra *Ciconia nigra* y Milano real *Milvus milvus*).

De acuerdo con esta cartografía (Figura 4.2), **el Proyecto se encuentra íntegramente sobre zonas de sensibilidad ambiental BAJA para aves planeadoras.**

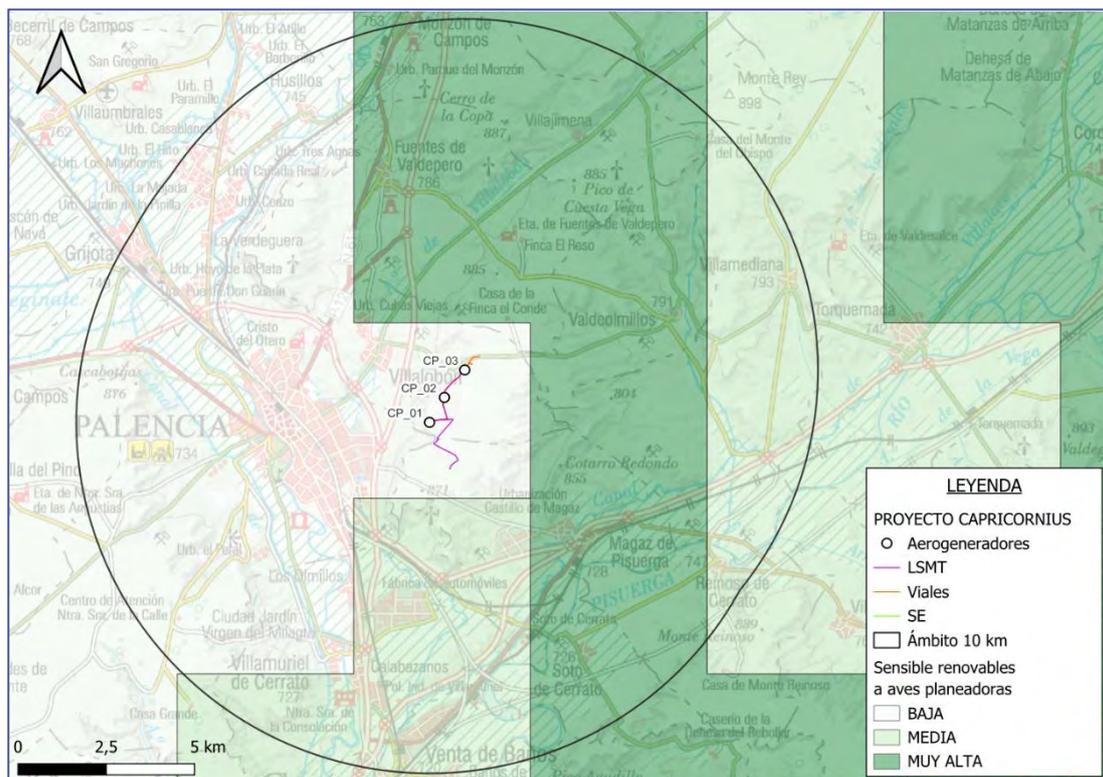


Figura 4.2 Sensibilidad eólica para aves planeadoras según cartografía del IDECyL

Con el fin de ofrecer una información de partida sobre la sensibilidad ambiental de las aves esteparias ante la generación de proyectos de energías renovables en el territorio castellano leonés, se ha elaborado un mapa sobre este grupo de aves esteparias, que busca servir de orientación a los promotores sobre las zonas en las que se pueda estar evaluando la idoneidad para el diseño y ubicación de los potenciales proyectos de energías renovables.

Las especies que se tienen en cuenta para este análisis son aves esteparias: Avutarda (*Otis tarda*), Sisón (*Tetrax tetrax*), Ganga ortega (*Pterocles orientalis*), Ganga ibérica (*Pterocles alchata*),

Ref. R003-1723911AEN-V01

Alcaraván (*Burhinus oedichnemus*), Cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y Alondra ricotí (*Chersophilus duponti*).

De acuerdo con esta cartografía (Figura 4.2), el Proyecto se encuentra sobre zonas de sensibilidad ambiental MEDIA para aves esteparias.

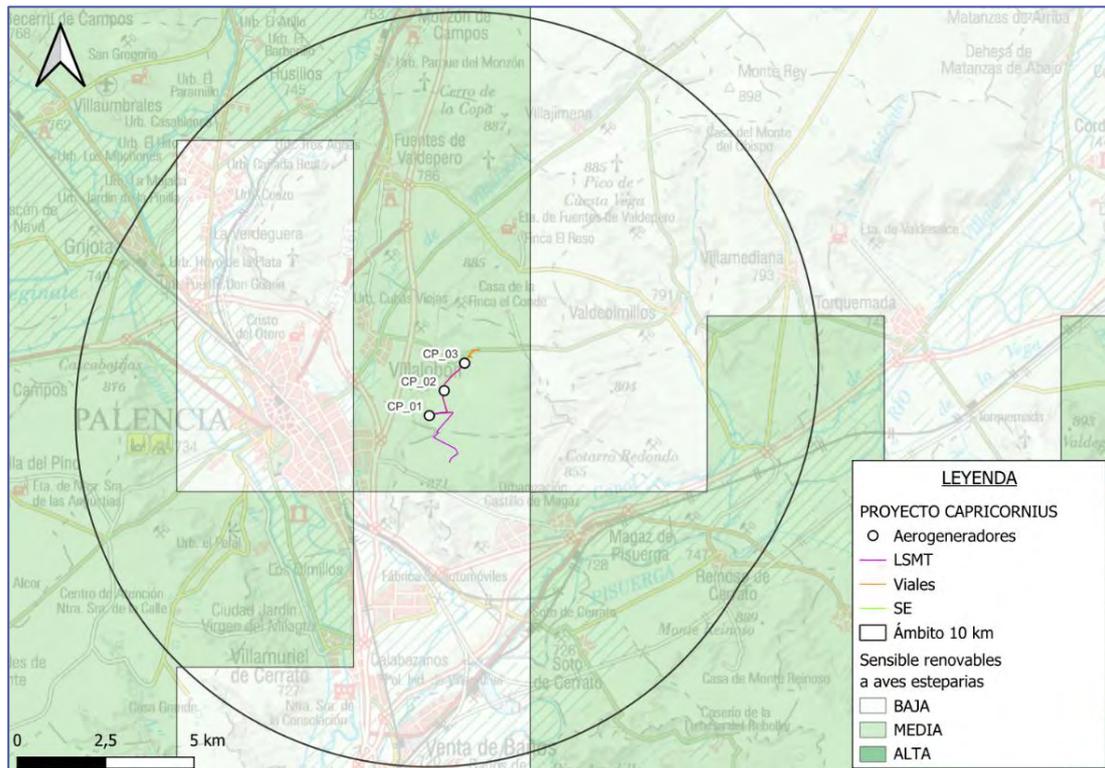


Figura 4.3 Sensibilidad eólica para aves esteparias según cartografía del IDECyL.

4.2 Áreas protegidas

A continuación, se analiza el entorno del Proyecto, concretamente los espacios protegidos Red Natura 2000, ya que en un entorno de 50 km alrededor del Proyecto no se encuentra ninguna figura de protección a nivel nacional. Tampoco se localizan zonas protegidas a nivel internacional como son las Reservas de la Biosfera y los Humedales de Importancia Internacional RAMSAR.

4.2.1 Espacios Naturales Protegidos (ENP)

A nivel regional se encuentran los siguientes Espacios Naturales Protegidos:

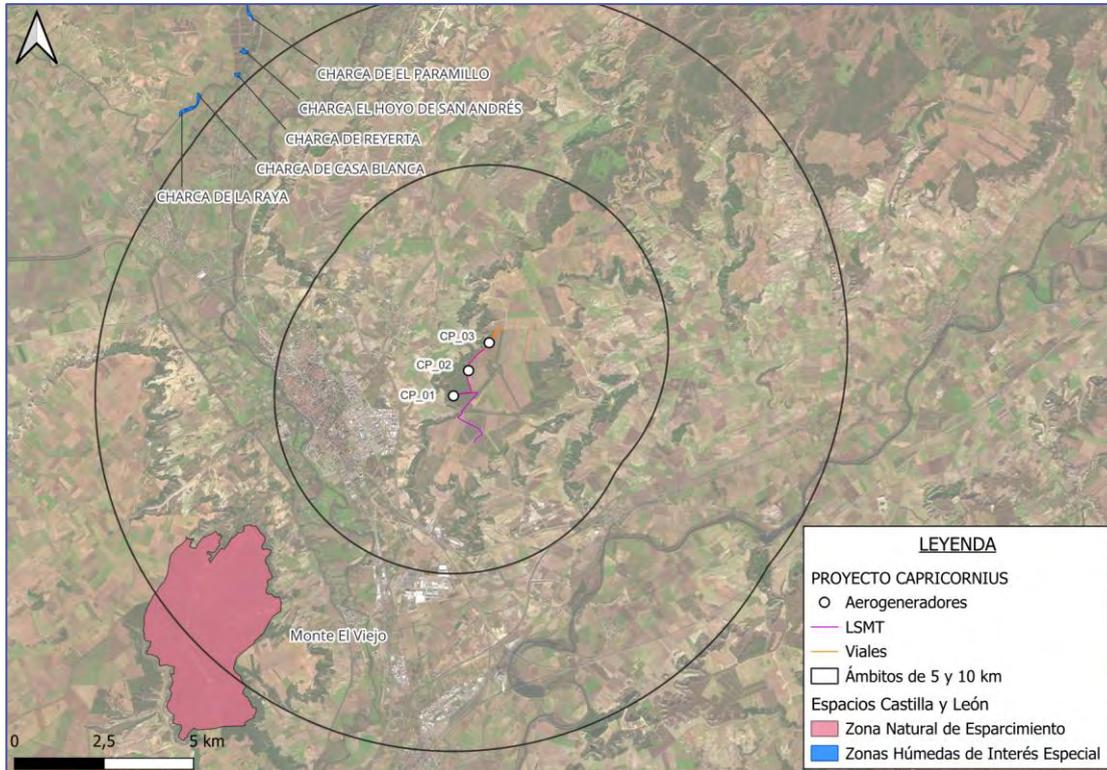


Figura 4.4 Zonas Naturales de Esparcimiento y Zonas Húmedas de Interés Especial según cartografía del IDECyL.

1. **Zona Natural de Esparcimiento “Monte el Viejo”.** Ubicada a 6,6 km al suroeste del aerogenerador CP_01. Se trata de un monte de 1434,75ha registrado en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Palencia (nº232.2). Forma parte del páramo del Cerrato y se caracteriza por su homogeneidad morfológica, siendo predominantemente terreno llano. En cuanto a su paisaje, se caracteriza por parajes diversos, incluyendo monte mediterráneo con encinares y quejigares, y herbazales y matorral bajo donde se pueden localizar algunas especies paseriformes como bisbita campestre (*Anthus campestris*) o cogujada común (*Calandrella brachydactyla*).

En cuanto a las **Zonas Húmedas de Interés Especial**, la más cercana se encuentra a 10,26 km al noroeste del aerogenerador CP_03.

4.2.2 Espacios Protegidos RED NATURA 2000

La Red Natura 2000 es una red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad. Consta de Zonas Especiales de Conservación (ZECs) establecidas de acuerdo con la Directiva Hábitat y de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) designadas en virtud de la Directiva Aves. Su finalidad, es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitat en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad. Constituye el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

En la Figura 4.5 se representa la Red Natura 2000 en el entorno general del Proyecto.

Zonas Especiales de Conservación (ZECs)

En cuanto a las Zonas de Especial Conservación (ZECs) de acuerdo con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, se encuentran las siguientes:

- 1. ZEC Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo (ES4140129).** Ubicada a 3,05 km hacia el noreste del aerogenerador CP_03. El espacio ocupa una extensa plataforma calcárea que enlaza la comarca de Tierra de Campos con el valle medio del Pisuerga y combina lomas cerealistas, pastizales secos y matorral bajo de tomillos, ontinas y aliagas, salpicados por charcas temporales mediterráneas. Entre los Hábitats de Interés Comunitario destacan las pseudo-estepas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea y los estanques temporales mediterráneos. Estas formaciones acogen importantes poblaciones de aves esteparias, con presencia reproductora de avutarda (*Otís tarda*) y ganga ibérica (*Pterocles alchata*), así como áreas de caza para el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).
- 2. ZEC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (ES4140082).** Ubicada a unos 5,8 km hacia el sureste del aerogenerador CP_01. El área abarca un largo corredor fluvial que comprende el tramo medio-superior del Pisuerga y varias de sus subcuencas (Boedo, Valdavia, Rivera y Odra). Se caracteriza por sotos continuos con bosques en galería de sauces y chopos y fresnedas aluviales, acompañados de carrizales y praderas húmedas. El enclave constituye uno de los núcleos más relevantes del visón europeo (*Mustela lutreola*) en la cuenca del Duero y alberga igualmente nutria (*Lutra lutra*), bermejuela (*Achondrostoma arcasii*) y lamprehuela (*Cobitis calderoni*), además de mantener poblaciones nidificantes de martín pescador (*Alcedo atthis*).
- 3. ZEC Riberas del Río Carrión y afluentes (ES4140077).** Ubicada a unos 7,6 km hacia el noroeste del aerogenerador CP_02. Integra el eje fluvial del Carrión desde sus cabeceras en la Montaña Palentina hasta la llanura de Tierra de Campos, así como tramos del Cueva, Ucieza y Valdavia. El corredor presenta cursos de agua con vegetación de ranúnculos, alisedas y fresnedas aluviales y saucedas-choperas, acompañadas de herbazales húmedos y orlas de juncas. Se trata de uno de los enclaves prioritarios para la conservación del visón europeo (*Mustela lutreola*) y acoge nutria (*Lutra lutra*), desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) y peces endémicos como la bermejuela (*Achondrostoma arcasii*). La riqueza estructural del soto favorece la nidificación de especies como martín pescador (*Alcedo atthis*) y aguilucho pálido (*Circus cyaneus*).
- 4. ZEC Montes del Cerrato (ES4140053).** Ubicada a unos 9,3 km hacia el sureste del aerogenerador CP_01. Este espacio protegido ocupa el núcleo de los cerros yesíferos y calizos del Cerrato palentino, una sucesión de lomas y barrancos orientados de este a

Ref. R003-1723911AEN-V01

oeste que emergen sobre la planicie cerealista. La heterogeneidad edáfica favorece la coexistencia de encinares y quejigares aclarados, sabinares de *Juniperus thurifera* y pastizales secos semi-esteparios, además de matorrales gipsófilos. Los roquedos y cresterías calizas sirven de refugio a rapaces como el águila perdicera (*Aquila fasciata*) y el águila real (*Aquila chrysaetos*), mientras que las laderas esteparias albergan alondra ricotí (*Chersophilus dupontii*) y cernícalo primilla (*Falco naumanni*).

- 5. ZEC Lagunas del Canal de Castilla (ES0000205).** Ubicada a unos 10,2 km hacia el noroeste del aerogenerador CP_03. Con una superficie de 82,0 ha, agrupa 21 pequeños humedales distribuidos a lo largo del ramal norte del histórico Canal de Castilla, en plena Tierra de Campos. Son lagunas de origen antrópico alimentadas por filtraciones del canal, arroyos estacionales y escorrentía agrícola, lo que provoca marcadas fluctuaciones hídricas. Sobresalen los lagos eutróficos naturales con vegetación de Magnopotamion o Hydrocharition, las aguas oligo-mesotróficas con caráceas, los pastizales salinos mediterráneos *Juncetalia maritimi*, los prados húmedos mediterráneos del Molinion y las saucedas-choperas de *Salix alba* y *Populus alba*. El espacio alberga una destacada colonia reproductora de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) y es área de paso del carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*); también se cita la presencia de sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*), bermejuela (*Achondrostoma arcasii*) y visón europeo (*Mustela lutreola*).

Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs)

En cuanto a las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) de acuerdo con la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres, se encuentra la siguiente fuera del ámbito general:

- 1. ZEPA Lagunas del Canal de Castilla (ES0000205).** Ubicada a unos 10,2 km hacia el oeste del aerogenerador CP_03. Este espacio protegido, que coincide íntegramente con la homónima ZEC, agrupa 21 pequeños humedales distribuidos a lo largo del ramal Norte del histórico Canal de Castilla, en plena comarca de Tierra de Campos. Se trata de lagunas de origen antrópico alimentadas por filtraciones del canal, arroyos estacionales y escorrentía agrícola, lo que genera marcadas fluctuaciones hídricas. La variedad de profundidades y salinidades propicia una gran diversidad de hábitats palustres, entre los que destacan los lagos eutróficos con vegetación de Magnopotamion-Hydrocharition, las aguas oligo-mesotróficas con caráceas, los pastizales salinos mediterráneos *Juncetalia maritimi* y las choperas-saucedas de *Salix alba* y *Populus alba*. Su relevancia ornitológica radica en la presencia reproductora de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) y en el uso migratorio de especies amenazadas como el carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*); igualmente se registran avetoro común (*Botaurus stellaris*), polluela pintoja (*Porzana porzana*), polluela chica (*Zapornia pusilla*), avetorillo común (*Ixobrychus minutus*) y cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*). Durante el invierno acoge concentraciones de anátidas como azulón (*Anas platyrhynchos*) y cerceta común (*Anas crecca*),

Ref. R003-1723911AEN-V01

configurándose como uno de los humedales interiores más valiosos para las aves acuáticas en Castilla y León.

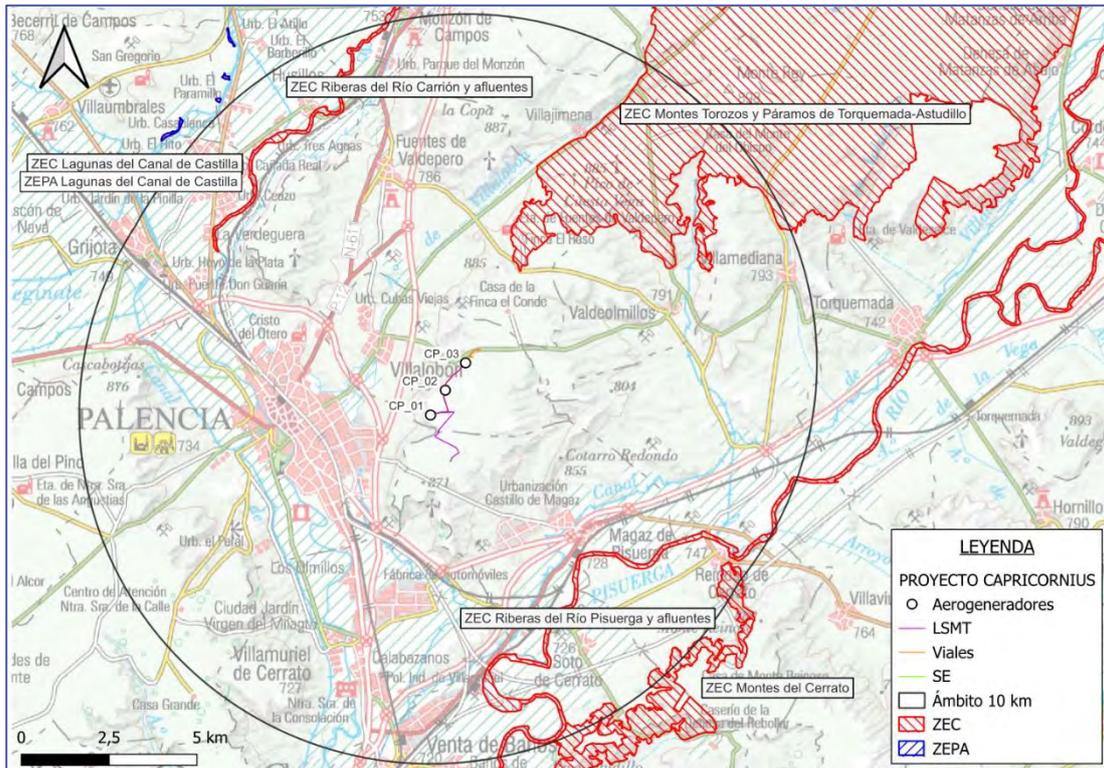


Figura 4.5 Espacios Red Natura 2000. ZEPAs y ZECs próximas al ámbito del proyecto. Ámbito de 10 km.

Análisis de la conectividad ecológica entre espacios RN2000

Los espacios protegidos son porciones del territorio designadas con el objetivo de conservar los ecosistemas y la biodiversidad que albergan. Un equipo de investigadores de la ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) ha desarrollado, junto con WWF, un estudio en el que se identifican los corredores ecológicos entre los espacios protegidos de España. De esta forma, podemos determinar los corredores ecológicos prioritarios entre los espacios protegidos de la Red Natura 2000 con presencia de hábitats forestales leñosos (bosque o matorral) en la España peninsular, espacios que abarcan más del 90% del área cubierta por la Red Natura 2000 en nuestro país, con el fin de promover su conservación y restauración e identifica las zonas críticas o “cuellos de botella” para la conectividad, definidos como los tramos más estrechos, frágiles y vulnerables de esta red de corredores prioritarios.

Los caminos de coste mínimo muestran un patrón relativamente denso de conectores en la España peninsular al representar el total de las conexiones entre todos los espacios de la Red Natura 2000, sin ninguna selección o priorización específica de los conectores.

Ref. R003-1723911AEN-V01

Dentro del gran número de conectores (camino de coste mínimo) identificados, no todos ellos son igualmente importantes para la conectividad y funcionalidad del conjunto de la Red Natura 2000. Por ello, la priorización de estos conectores es necesaria para orientar adecuadamente los esfuerzos de gestión destinados a mantener o mejorar la conectividad de la Red Natura 2000 en España. En la priorización de los conectores se ha tenido en cuenta (i) la distribución de los espacios Red Natura 2000 con presencia significativa de cada hábitat, (ii) la superficie de hábitat existente en cada espacio de manera que, a igualdad de otros factores, los conectores que permiten alcanzar mayores recursos de hábitat tienen un mayor peso en la priorización, (iii) la distancia efectiva (coste acumulado) entre los espacios a lo largo de los conectores, que es dependiente de la resistencia de la matriz en el territorio que separa los espacios, y también de la resistencia existente dentro de los propios espacios Red Natura 2000, (iv) la distancia de dispersión de las especies consideradas, de manera que por ejemplo los conectores que tengan distancias efectivas mucho mayores que la distancia de dispersión tendrán una aportación muy débil a la conectividad, y (v) los diferentes caminos que se pueden seguir para moverse entre los espacios (de manera que un camino que sea el único que se puede seguir para moverse entre dos espacios tendrá mayor peso que cuando existan muchos caminos, con distancias efectivas bajas o moderadas, que permitan alcanzar esos espacios).

Esta red de corredores fundamenta y favorece la conectividad de los espacios protegidos, es decir, la posibilidad de que las especies animales puedan moverse de unos espacios protegidos a otros.

En el caso del proyecto de hibridación del parque eólico Capricornius no se encuentra ningún corredor prioritario ni ninguna zona crítica en el ámbito del proyecto.

Más recientemente, la GMIVE¹ elaboró una metodología para la identificación de los elementos de la infraestructura verde de España con la que se ha obtenido una red de corredores denominados **ecoperfiles**, entendidos como grupos de especies que comparten similares requisitos de hábitat para su dispersión y sensibilidad a la fragmentación. En este contexto, se establecen como especies focales (Lambeck, 1997) aquellas seleccionadas considerando que una conectividad adecuada para estas implica unas características a su vez adecuadas para el movimiento en el paisaje del resto de especies presentes en el mismo. Estas especies son los mamíferos y las aves, partiendo de una primera clasificación basada en su grado de amenaza, de manera que para cada uno de los ecoperfiles definidos se seleccionó al menos una especie focal, con el fin de que el conjunto de ellas asegurase la representatividad de los diferentes tipos de cubierta preferidos por las especies y sensibilidades a la fragmentación, así como de la diversidad taxonómica y geográfica del territorio peninsular. La selección de ecoperfiles se hizo procurando abarcar la máxima diversidad de requerimientos y rasgos ecológicos a escala nacional.

En el caso del proyecto de hibridación del parque eólico Capricornius no se encuentra ningún corredor en el ámbito del proyecto.

¹ Guía metodológica para la identificación de los elementos de la infraestructura verde de España. [Guía metodológica](#).

Ref. R003-1723911AEN-V01

4.3 Áreas importantes para la fauna

4.3.1 Áreas importantes para la conservación de aves (IBAs)

En el caso de este proyecto no se encuentran áreas importantes para la conservación de aves dentro del ámbito general. La más cercana se localiza a 13 km al norte del aerogenerador CP-03.

4.3.2 Zonas con especies nidificantes

Como se ha mencionado anteriormente, dentro del ámbito general de estudio se encuentra el ZEC Montes del Cerrato (ES4140053) con roquedos que sirven de refugio a grandes rapaces como el águila perdicera (*Aquila fasciata*) y el águila real (*Aquila chrysaetos*). Así mismo, la ZEPA Lagunas del Canal de Castilla (ES0000205) alberga poblaciones reproductoras de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*).

En cuanto a los Espacios Red Natura que se localizan a más de 10 km y que albergan especies nidificantes, se encuentran las siguientes:

- ES0000201 ZEPA Camino de Santiago: con poblaciones nidificantes de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).
- ES0000220 ZEPA Riberas del Pisuega: con poblaciones nidificantes de milano negro (*Milvus migrans*).
- ES0000216 ZEPA La Nava-Campos Sur: con poblaciones nidificantes de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).
- ES4140036 ZEPA La Nava-Campos Norte: con poblaciones nidificantes de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).

Por último, caben mencionar también las **IBAs** presentes en el entorno del proyecto, puesto que también albergan especies planeadoras mencionadas con anterioridad a destacar. Estas áreas coinciden en su mayoría con los espacios Red Natura 2000:

- IBA n.º 44 Páramos del Cerrato
- IBA n.º 43 Carrión-Frómista, con poblaciones nidificantes de aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).

En cuanto a las IBAs que se localizan a más de 10 km y que albergan especies nidificantes, se encuentran las siguientes:

- IBA n.º 38 Tierra de Campos: con poblaciones nidificantes de aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), cernícalo primilla (*Falco naumanni*), aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) y milano negro (*Milvus migrans*).

Ref. R003-1723911AEN-V01

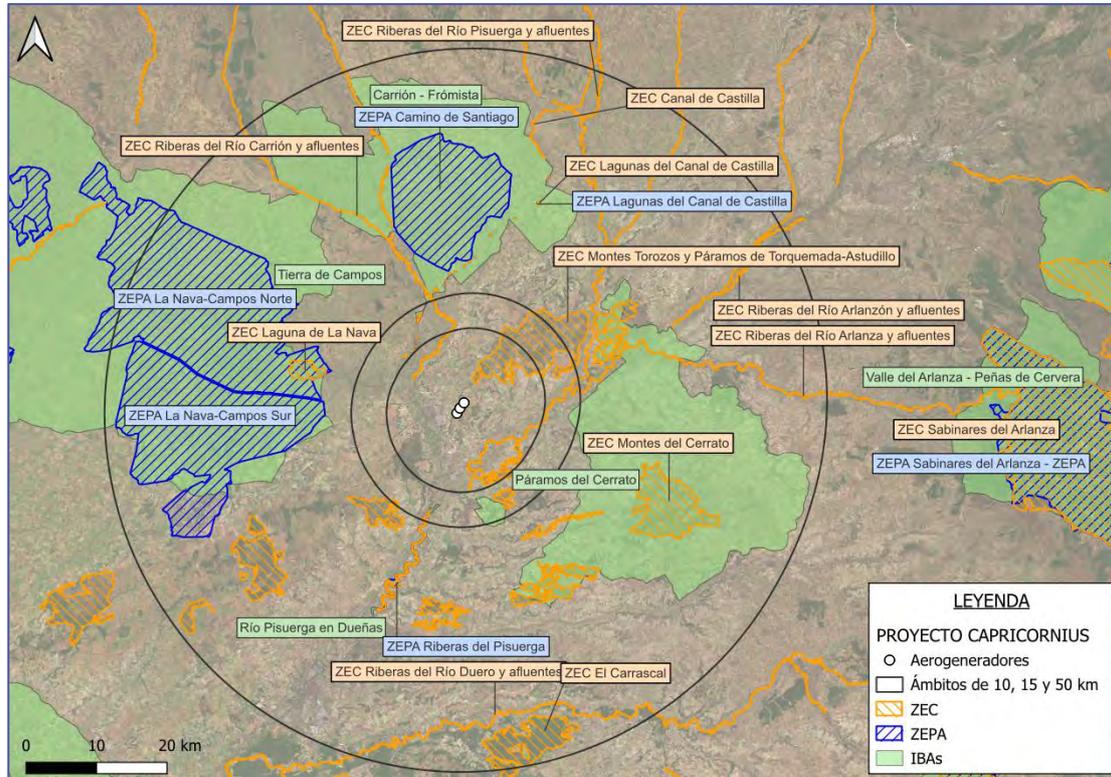


Figura 4.6 Espacios Protegidos e IBAs en el ámbito de 10, 15 y 50 km.

4.3.3 Áreas incluidas en planes de conservación y recuperación de especies

En el caso de este proyecto no se encuentran áreas con planes de conservación y recuperación de especies dentro del ámbito general. La más cercana se localiza a 74 km al este del Proyecto.

4.3.4 Alimentación de necrófagas en Castilla y León

Actualmente, en Castilla y León hay 64 muladares autorizados (Figura 4.7) que se distribuyen por las nueve provincias y en los que se encuentran autorizados el aporte de 1.391.316 kilogramos de biomasa cada año. En total, 571 explotaciones ganaderas autorizadas han contribuido a estas aportaciones de subproductos animales no destinados a consumo humano. Se trata de la comunidad con más comederos autorizados del país.

En la provincia de Palencia existe un muladar autorizado y gestionado por la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, estando el más cercano a 47,2 km del aerogenerador CP_01, por lo que **ninguno se localiza en el ámbito general de estudio de 10 km ni cerca de la ubicación del Proyecto**, como se puede observar en la siguiente figura:

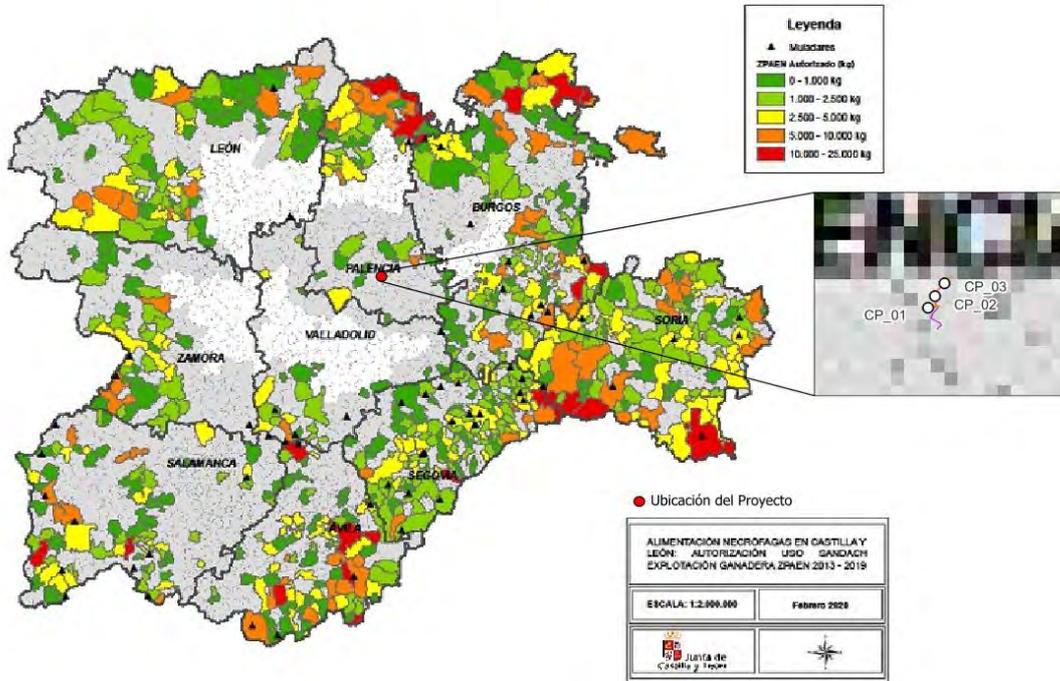


Figura 4.7 Alimentación de necrófagas en Castilla y León. Fuente: Junta de Castilla y León.

4.3.5 Zonas Importantes para los Mamíferos de España (ZIM)

A partir de la información existente en los atlas de distribución y empleando una serie de criterios objetivos y revisables, que tienen en cuenta no solo las especies presentes en un área concreta, sino también su grado de amenaza, endemismo y vulnerabilidad, la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM) ha creado un listado de espacios de especial importancia para la conservación de los mamíferos en España. Estos constituyen una red de espacios prioritarios, de importancia internacional y nacional, que deberían ser conservados para garantizar la pervivencia a largo plazo de las comunidades y poblaciones de mamíferos en España.

Sin embargo, la ZIM más próxima se encuentra a más de 40 km hacia el sureste.

A continuación, se presenta una tabla que recoge a modo resumen las distancias del Proyecto a cada zona protegida:

Tabla 4.1 Resumen de Espacios protegidos a nivel nacional e internacional con su respectiva distancia al Proyecto.

	Espacios	Distancia
ZECs / LIC	ZEC Montes Torozos (ES4140129)	3 km del CP_03
	ZEC Riberas del Río Pisuerga y afluentes (ES4140082)	5,8 km del CP_01
	ZEC Riberas del Río Carrión y afluentes (ES4140077)	7,6 km de CP_02
	ZEC Montes del Cerrato (ES4140053)	9,3 km de CP_01
Necrófagas	Muladares	46,8 km del CP-01

Ref. R003-1723911AEN-V01

4.4 Unidades de hábitats

Los datos sobre las unidades de hábitats explicadas a continuación se han obtenido a partir del trabajo de campo realizado, inspeccionando la zona tanto en coche como a pie. En el **ANEXO 5** se adjuntan más imágenes de la zona del Proyecto.

4.4.1 Zonas de cultivos

Los cultivos de secano son el hábitat predominante del ámbito de estudio, donde está prevista la instalación de los aerogeneradores. Esta zona es utilizada por diversas aves como zona de campeo y de caza. Por un lado, las aves rapaces de pequeño tamaño como el cernícalo vulgar, y las de mediano tamaño, como el milano real. Por otro lado, es el hábitat de especies esteparias como perdices, donde nidifican, se alimentan y se ocultan de sus depredadores. Por último, es el hábitat de nidificación del aguilucho cenizo, puesto que realiza sus puestas en cultivos de cereal.



Figura 4.8 Zonas de cultivos.

4.4.2 Zonas arbustivas y arboladas

Repartido por todo el ámbito de estudio se encuentran zonas arbustivas y con arbolado disperso. Concretamente, en los terrenos de cultivos donde está prevista la instalación de los aerogeneradores se localizan algunos pies dispersos. En menor medida, también hay masas forestales por el ámbito de estudio que ponen a disposición de las aves refugio y ramas donde nidificar, por lo que la presencia de rapaces forestales es muy abundante, como el águila calzada o la culebrera europea, así como milanos, tanto negro como real.

Ref. R003-1723911AEN-V01



Figura 4.9 Cultivo de cereal con arbolado disperso.



Figura 4.10 Parches boscosos con vegetación natural y terrenos de cultivo.

Ref. R003-1723911AEN-V01

4.4.3 Zonas rocosas

Aunque el ámbito de estudio presenta zonas con relieve, donde se localizan varias cuevas, no se caracteriza por ser una zona con cortados rocosos, por lo que las especies rupícolas utilizan el ámbito en busca de alimento y caza, como el búho real o el águila real.

4.4.4 Zonas húmedas

El entorno de los aerogeneradores no presenta afluentes ni zonas húmedas. Los principales ríos que se encuentran en el ámbito de estudio son el río Carrión, ubicado al oeste, y el río Pisuegra, al sureste del Proyecto. Por lo tanto, el ámbito de estudio no se caracteriza por tener hábitats con agua.

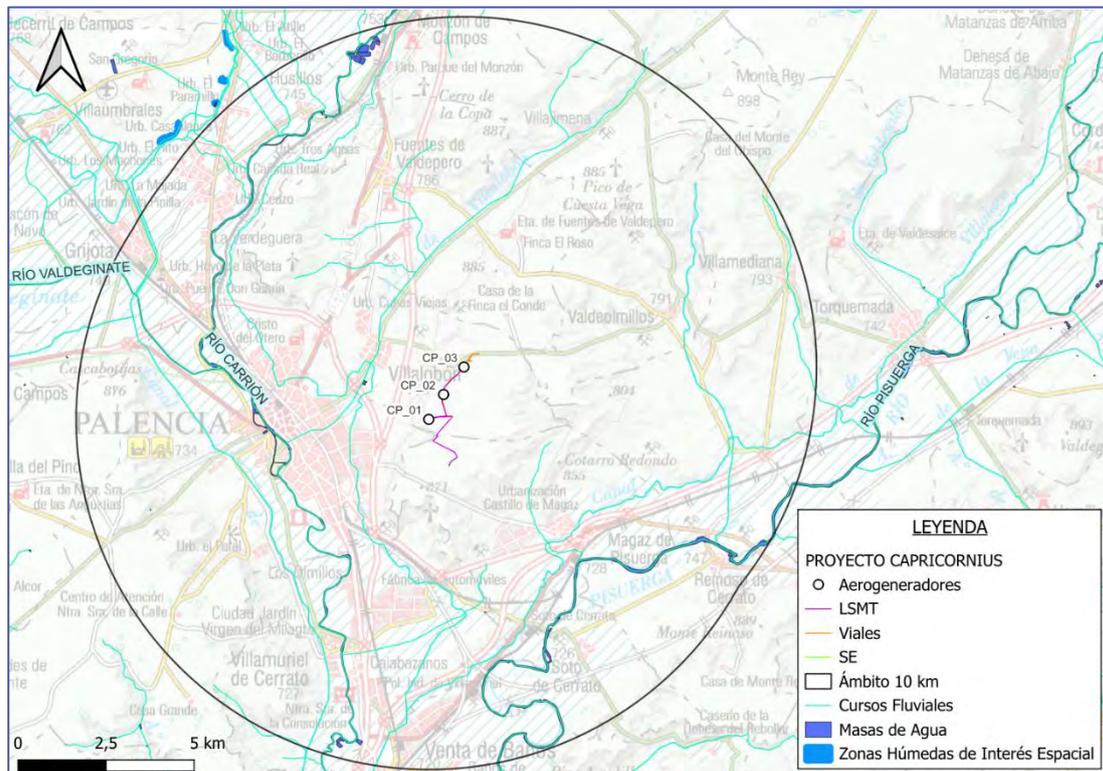


Figura 4.11 Zonas húmedas.

4.5 Otros proyectos en el entorno y posibles efectos sinérgicos

Se consultan los principales datos de la instalación, construcción y autorización administrativa de Parques Eólicos en funcionamiento en Castilla y León, y las instalaciones de generación eléctrica del IGN, más concretamente las del "Tipo 07" para identificar posibles ubicaciones de otros parques eólicos en el ámbito de 10 km del Proyecto. Como se puede observar en la siguiente figura, dentro

Ref. R003-1723911AEN-V01

del ámbito de 10 km se ubican numerosos Parques Eólicos, siendo el más cercano el Parque Eólico Magaz a 1,05 km al sur del aerogenerador CP_01.

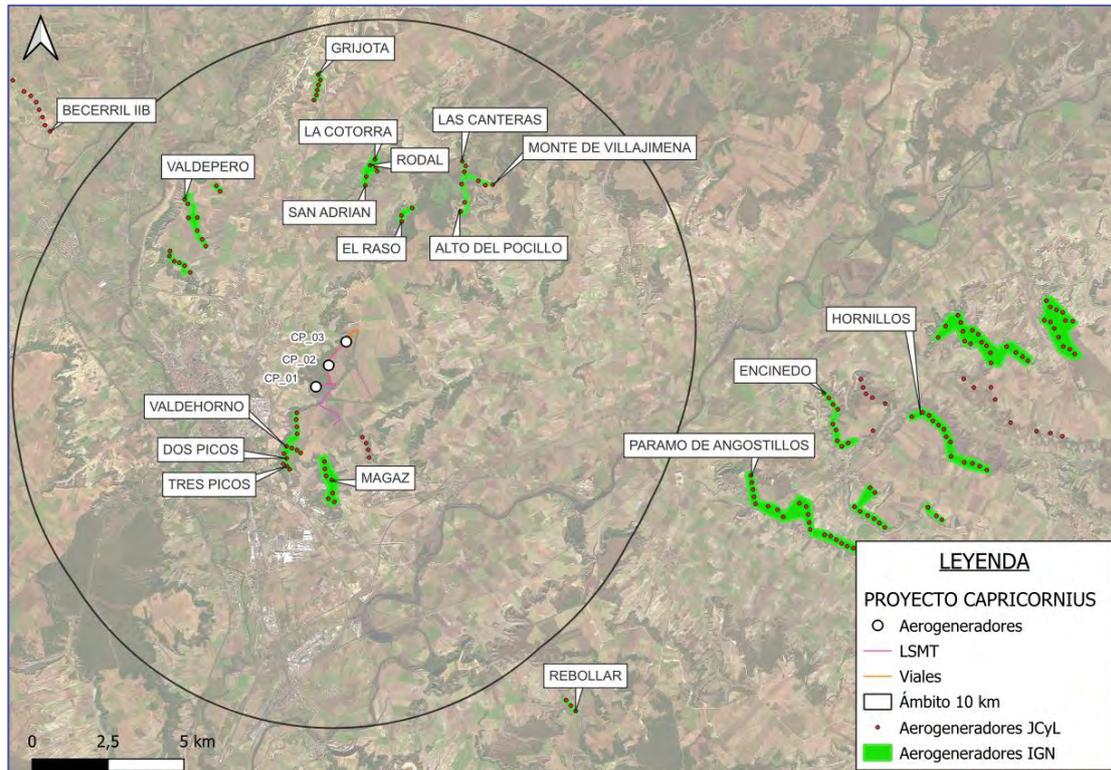


Figura 4.12 Parques eólicos en el entorno de 10 km del Proyecto.

Por tanto, el proyecto de hibridación de Parque Eólico Capricornius se localiza entre los parques eólicos existentes al norte y sur del ámbito de 10 km, por lo que posiblemente los movimientos de vuelo de las **aves planeadoras** de este a oeste y viceversa se vean modificados con el objetivo de esquivar la nueva infraestructura. Posiblemente estas especies terminen utilizando como corredor el valle del río Pisuerga, para conectar las poblaciones del norte con el sur, así como los movimientos migratorios de las aves.

5 Metodología de trabajo

5.1 Ámbito de estudio

Los datos que se analizan en el presente informe son los correspondientes a dos ámbitos definidos por:

- **ÁMBITO GENERAL DE ESTUDIO:** Área definida por la **envolvente de 10 km** respecto a las infraestructuras del Proyecto. Permite la caracterización general de la zona en la que se ubica el Proyecto, englobando diferentes unidades de hábitat y, por tanto, una composición y biodiversidad mayor. Este ámbito fue considerado en la fase de planificación de los trabajos en función de cuestiones geográficas, red de caminos existentes, cuencas visuales y muy especialmente en función de las especies de fauna potenciales. Se ha partido de un ámbito de estudio de 9 cuadrículas UTM 10x10, en las que se incluyen los datos correspondientes del inventario básico de acuerdo a la Base de Datos del Inventario Español de Especies Terrestres (BD IEET, 2015). Para esta **caracterización bibliográfica** de los trabajos del medio biológico, se han considerado las **cuadrículas** 30TUM64, 30TUM65, 30TUM66, 30TUM74, 30TUM75, 30TUM76, 30TUM84, 30TUM85 y 30TUM86 (ver Figura 5.1).
- **ÁMBITO DEL TRABAJO DE CAMPO:** Área definida por la **envolvente de 5 km** respecto a los aerogeneradores del Proyecto. Este ámbito de estudio es el que se ha analizado en campo y del que se han obtenido **datos de fauna desde abril de 2024 hasta marzo de 2025** (Figura 5.2). Esta superficie supone más de 12.800 ha.
- **ÁMBITO DE IMPLANTACIÓN:** Área definida por la **envolvente de 2 km** a las posiciones de los aerogeneradores teniendo en cuenta las consideraciones recogidas el informe Zonificación ambiental para la implantación de energías renovables: eólica (MITECO, 2020). Esta área, más estrecha y ajustada al Proyecto, constituye la zona potencialmente impactada por el desarrollo del Proyecto, implicando un mayor esfuerzo de muestreo para su interpretación y cartografiado. Para el cálculo de los índices del análisis de biodiversidad se han seleccionado cuadrículas de 1 x 1 km (Figura 5.3).

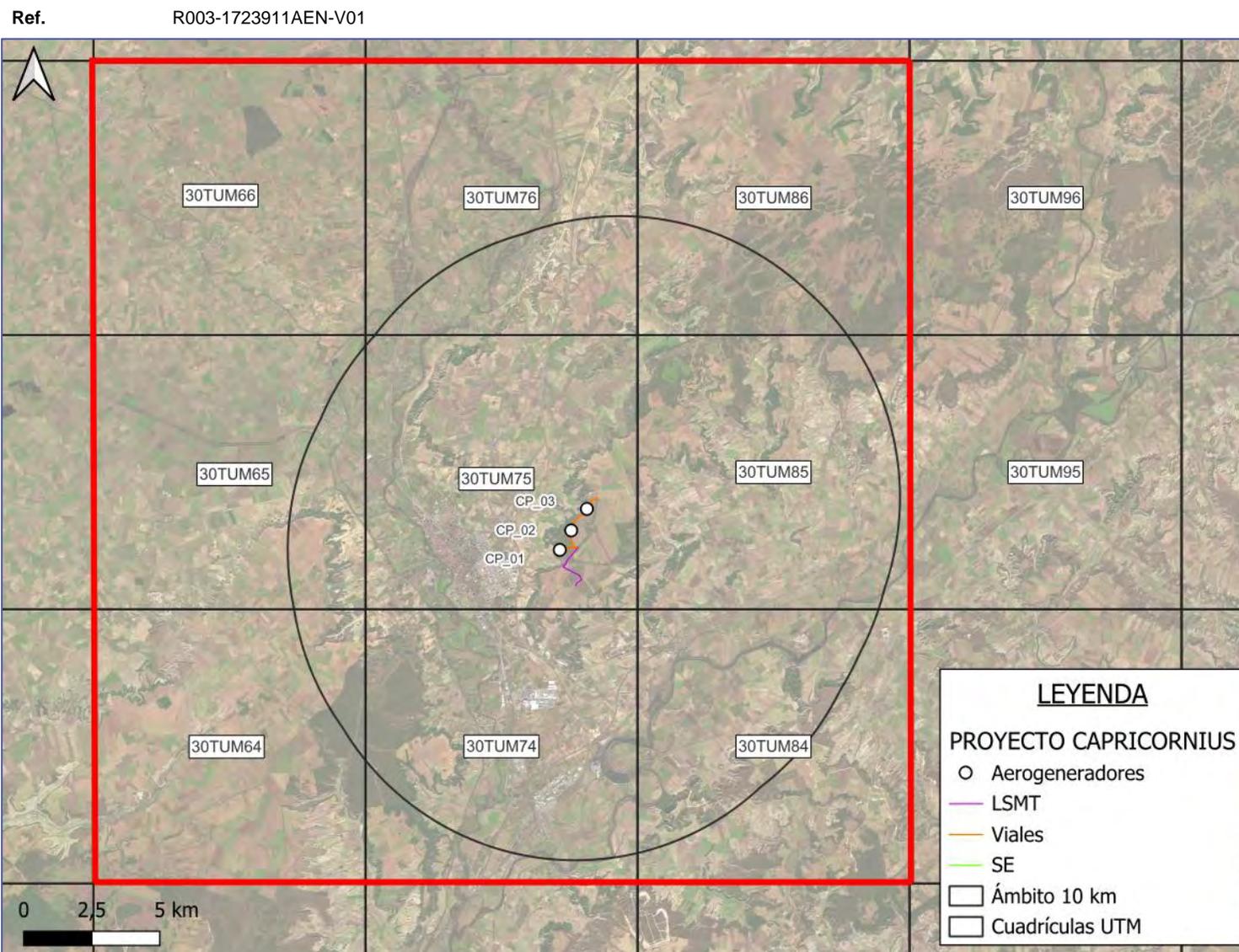


Figura 5.1. Localización y ámbito general del Proyecto.

Ref. R003-1723911AEN-V01

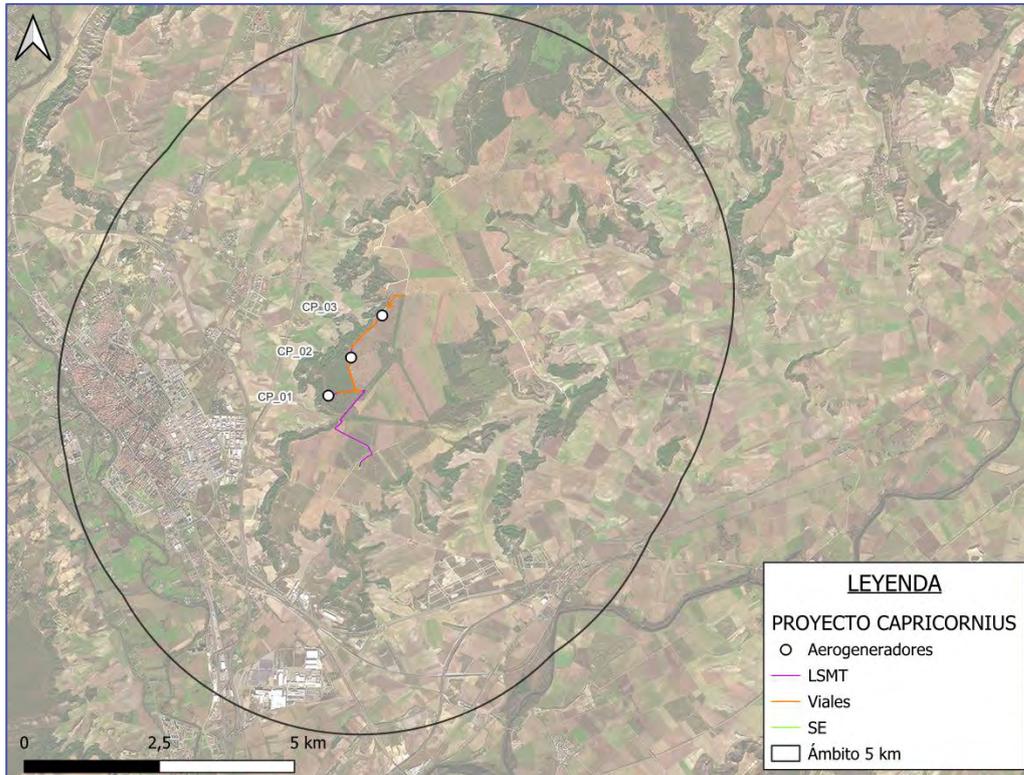


Figura 5.2 Ámbito para los trabajos de campo del estudio de fauna (5 km).

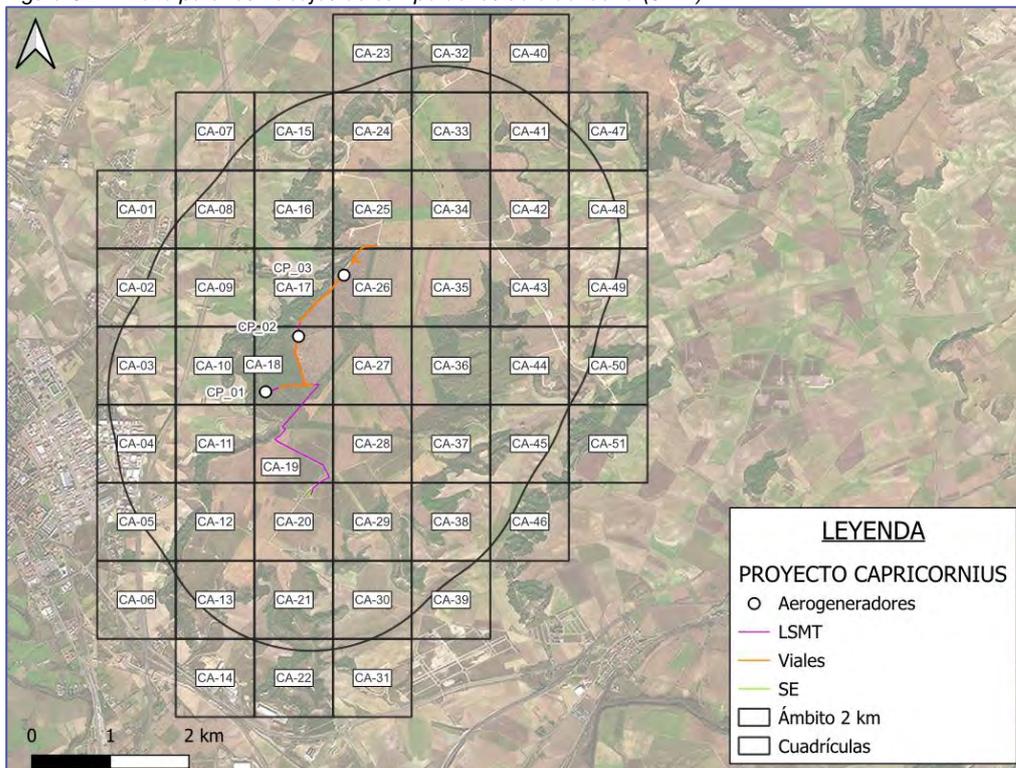


Figura 5.3 Cuadrículas 1 x 1 km.

Ref. R003-1723911AEN-V01

5.2 Contenido y metodología

Para la elaboración del presente informe, se ha realizado una primera evaluación de las especies de **fauna potencialmente presentes** en base a la bibliografía disponible de la zona, incluyendo la BD IEET (2015). El objetivo es disponer de una primera aproximación de los taxones potencialmente presentes en el entorno inmediato del proyecto.

En cuanto al **trabajo de campo** llevado a cabo para la realización del estudio de fauna se ha hecho de acuerdo a los siguientes hitos:

- Muestreo general de fauna centrado en el estudio de avifauna durante un ciclo biológico anual completo desde julio de 2025 hasta julio 2025.
- Muestreo de quirópteros. El funcionamiento de las grabadoras tuvo lugar desde agosto de 2024 hasta noviembre de 2024 y de marzo de 2025 hasta julio de 2025.

La metodología de los trabajos de campo se ha diseñado al objeto de poder caracterizar el medio biológico del ámbito de estudio.

La planificación de los trabajos no puede pasar por alto las condiciones sobre visibilidad, tanto con relación a la duración del día como a la nubosidad, así como las meteorológicas adversas que impedirían la toma de datos efectiva. Se trata, por tanto, de adaptar los horarios y días de observación a condiciones adecuadas para la observación de la avifauna evitando el trabajo de observación en momentos en los que la toma de datos resulte insuficiente o incorrecta (lluvias fuertes y nieblas densas).

Los registros han tenido especial atención sobre aquellas especies protegidas o amenazadas (bioindicadores) que puedan observarse en la zona, dándoles prioridad en el seguimiento frente a otras más comunes que también son consideradas. Además, durante la realización de los trabajos de campo para la observación de fauna se analiza cualquier indicio o evidencia de fauna y flora en general.

Para la toma de datos en campo se ha empleado una aplicación propia denominada BIRDTRACKER v.2.0 que supone una mejora tecnológica para la toma y procesado de datos en campo mediante equipos dotados de GPS que facilitan la georreferenciación de cada una de las observaciones realizadas, incluyendo datos como:

- Fecha de la toma de datos.
- Observador.
- Condiciones meteorológicas.
- Para cada especie observada:
 - Especie.
 - Coordenadas de observación.

Ref. R003-1723911AEN-V01

- Hora de avistamiento.
- Número de individuos. Cuando hay una gran cantidad de individuos se da una cifra aproximada.
- Hábitat sobre el que se realiza la observación.
- Dirección de vuelo.
- Uso del espacio (posado, vuelo lineal, cicleo, reproductivo, campeo, paso migratorio,).
- Altura de vuelo.
- Otras observaciones.

De esta forma los datos obtenidos permiten el análisis cartográfico detallado en base al cual se elaboran los heatmaps o zonas kernel (Apartado 7.2.1) con los que se valora la probabilidad de avistamiento y uso del territorio, así como otros índices.

Para ello, se asocia cada ave a su hábitat de nidificación, ya que hay especies ligadas estrictamente a un único tipo de hábitat, por ejemplo, el aguilucho cenizo es estrictamente estepario, realizando todo su ciclo vital en este hábitat. Sin embargo, encontramos otras especies que no están tan asociadas a un tipo concreto, sino que dependiendo de la actividad que esté llevando a cabo o la parte del ciclo de vida que esté desarrollando, elegirán un tipo de hábitat u otro. Un ejemplo de ello es el busardo ratonero, se trata de una especie que prefiere árboles para anidar, y sin embargo escoge zonas esteparias y de matorral como áreas de campeo por la presencia de presas. Por esta razón, se ha decidido utilizar el hábitat de nidificación como determinante para su presencia, debido a que, si bien campean en zonas distintas a su zona de nidificación, lo harán en zonas próximas a esta. Esta característica va a ser un factor determinante para su presencia, ya que incluye un período del ciclo de su vida y determinará en gran medida que los individuos se instalen en una zona u otra, dependiendo de la presencia de lugares aptos para la nidificación, molestias humanas, presencia de presas y de depredadores, entre otras.

En los capítulos 7.1 y 8.1 se describe la metodología del trabajo de campo para la avifauna y para los quirópteros respectivamente.

5.3 Sistema de bioindicadores

Del listado de especies potenciales y de presencia confirmada en el ámbito general de estudio se seleccionan y analizan las especies consideradas bioindicadores. La selección de bioindicadores atiende a criterios ambientales según el grado de amenaza o estado de conservación de las especies según su inclusión en el Catálogo Español de Especies Amenazadas CEEA), la Lista de Especies en Régimen de Protección Especial (LESRPE), la Lista Roja de la UICN global y el Libro Rojo de las aves de España, así como la potencialidad del hábitat en el que se ubica el Proyecto. Concretamente los criterios para la selección de los bioindicadores son los siguientes:

Ref. R003-1723911AEN-V01

Criterios legales de conservación de la especie:

- i. **NORMATIVA NACIONAL:** Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, así como sus modificaciones posteriores incluyendo la Orden TED/339/2023, de 30 de marzo, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, y el anexo del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.

La importancia del **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE)** radica en que incluye especies, subespecies y poblaciones merecedoras de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico, cultural, por su singularidad, rareza, o grado de amenaza, así como aquellas que figuren como protegidas en los anexos de las Directivas (Directivas de Hábitats y de Aves) y los convenios internacionales ratificados por España (Convenios de Berna relativo a la conservación de la vida silvestre y de Bonn relativo a la conservación de las especies migratorias).

El **Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA)** está reservado a las especies cuya supervivencia es, o puede llegar a ser, poco probable a causa de factores adversos que quedan catalogadas como (artículo 58):

- En peligro de extinción (PE): taxones o poblaciones cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.
- Vulnerable (VU): taxones o poblaciones que corren el riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellos no son corregidos.

Se consideran también taxones con menor grado de amenaza que se encuentran incluidos en el CEEA por su inclusión en el LESRPE y en consecuencia con interés de conservación al incluirse en Directivas y Convenios Internacionales, aunque en España se encuentren en un estado de menor peligro.

- ii. **NORMATIVA REGIONAL:** Castilla y León no tiene.

Criterios no legales sobre el grado de amenaza de la especie:

- iii. **Libro Rojo de las Aves de España (2021):** No tiene un carácter legal vinculante, como es el caso de los estatus de conservación legales a nivel nacional y regional, pero supone una referencia a nivel nacional del grado de amenaza de las distintas especies, siendo las categorías de clasificación las siguientes:

Ref. R003-1723911AEN-V01

- En peligro crítico (CR).
- En peligro (PE).
- Vulnerable (VU).
- Casi amenazado (NT).
- Preocupación menor (LC).
- Datos desconocidos (DD).
- No catalogado (NC).

iv. Lista Roja de la UICN global: No tiene un carácter legal vinculante, como es el caso de los estatus de conservación legales a nivel nacional y regional, pero supone una referencia a nivel mundial del grado de amenaza de las distintas especies, siendo las categorías de clasificación las siguientes:

- En peligro crítico (CR).
- En peligro (PE).
- Vulnerable (VU).
- Casi amenazado (NT).
- Preocupación menor (LC).
- Datos desconocidos (DD).
- No catalogado (NC).

El Sistema de Bioindicadores tiene una doble función. Por un lado, valorar la potencialidad del ámbito de estudio para acoger las especies con mayor interés de conservación; por otro lado, analizar la evolución de la comunidad faunística (bioindicadores) a lo largo de futuras etapas de desarrollo del Proyecto. Por tanto, el Sistema de Bioindicadores constituye el conjunto de especies clave en las que se fundamentará el Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental cuyo fin es analizar la dinámica y evolución de la comunidad a lo largo del tiempo.

5.4 Análisis de biodiversidad

En este apartado se propone una metodología para analizar la biodiversidad a partir de las especies consideradas como bioindicadores teniendo en cuenta, además, que éstas son las especies de mayor interés como objetivo de conservación de los espacios RN2000.

El término biodiversidad hace referencia a la riqueza biológica de un territorio, tanto en relación con la variedad de especies como de los patrones naturales, ecosistemas e incluso a las diferencias genéticas dentro de cada especie, que conforman dicho territorio. La forma más directa de evaluar la biodiversidad es analizar el número de especies presentes en el ámbito de estudio o subámbitos (cuadrículas UTM).

Partiendo de la base de que cualquier actividad humana sobre el territorio implica una alteración de sus condiciones naturales y, por tanto, de su capacidad para el sostenimiento de la vida silvestre y considerando que a pesar de que las actividades humanas suelen localizarse en áreas concretas,

Ref. R003-1723911AEN-V01

la evaluación ambiental de cualquier actividad debe cuantificar la incidencia sobre la fauna, para lo que es necesario hacerlo en base a unos índices de referencia que le permitan analizar situaciones diferentes, e incluso la evolución en el tiempo de un determinado hábitat.

Son muchos y muy buenos los métodos que pretenden valorar la riqueza natural (Vane-Wright, R. I., C. J. Humphries, and P. H. Williams, 1991; Richard B. Primack, Joandomènec Ros, 2002). Algunos buscan optimizar los recursos disponibles y aplicarlos a las situaciones más drásticas (Reid, W. V. & Miller, K. R., 1989; Isaac NJ, Turvey ST, Collen B, Waterman C, Baillie JE, 2007), otros sirven para establecer las zonas con mayor interés natural (Rey Benayas & de la Montaña, 2003). Sin embargo, son muy escasos o inexistentes los métodos que buscan la obtención de valores cuantitativos que puedan permitir una comparación rápida entre zonas.

La mejor manera de realizar una valoración de la biodiversidad es establecer índices generalistas fácilmente reproducibles que permitan comparar entre zonas distintas. Los índices utilizados deben reflejar tanto la **riqueza de especies**, es decir, el número de especies existentes, **como el valor relativo existente entre ellas**, es decir su importancia relativa. Los índices que utilizaremos son complementarios y se analizan conjuntamente para poder valorar correctamente la riqueza natural de un lugar. Son de dos tipos: cuantitativos y cualitativos. En los siguientes puntos se desarrollan los diferentes índices y valoraciones de la biodiversidad que utilizamos para el análisis del ámbito de estudio.

5.4.1 Análisis de Línea de Base Ambiental Cero (LBA-0)

El estudio **Línea de Base Ambiental (LBA)** determina la situación ambiental concreta en un momento determinado y un espacio o ámbito determinados, por lo que sirve de base para valorar la evolución de un territorio. Es decir, analiza de forma muy similar la biodiversidad real observada en el ámbito de estudio, centrada en el sistema de bioindicadores seleccionados para dicho ámbito. La biodiversidad de un ámbito determinado experimenta necesariamente variaciones en el tiempo como consecuencia de cambios estacionales (migraciones), alteraciones o cambios del hábitat (usos agrícolas, impacto de pesticidas, actividades humanas, desarrollo de proyectos, etc.), fluctuaciones y movimientos de especies como por ejemplo la explosión de las poblaciones de topillo. Teniendo en cuenta estas variaciones se denomina LBA-0 al primero de los estudios realizado conforme a estos criterios y el que sirve de base para el análisis de la evolución de la biodiversidad en el tiempo como herramienta imprescindible del Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental.

El método diseñado al efecto para el presente estudio LBA de la fauna toma como referencia el total de especies que se han observado y considera los siguientes factores:

- **Valor de conservación legal (VCL)** de las especies obtenido de acuerdo con los criterios legales de protección estatal y del grado de amenaza de la UICN.

Valor de Conservación Legal (VCL) = V CEEA + GA Libro Rojo + GA UICN global

Ref. R003-1723911AEN-V01

Según el CEEA, tiene esta clasificación de estados de conservación, a los cuales les damos los siguientes valores:

- Especies en peligro de extinción PE (6).
- Especies vulnerables VU (4).
- Incluidas en el LESRPE INC (3).
- No catalogadas (1).

Según el Libro Rojo de las Aves de España y la Lista Roja de la UICN, tiene esta clasificación de estados de conservación, a los cuales les damos los siguientes valores:

- En peligro crítico CR (6).
- En peligro EN (5).
- Vulnerable VU (4).
- Casi amenazado NT (2).
- Preocupación menor LC (1).
- Datos desconocidos DD (0).
- No catalogado NC (0).

El valor de conservación legal se cuantifica de acuerdo a la siguiente consideración:

Tabla 5.1 VCL

VCL total	Valor
0,00-6,00	Bajo
6,01-12,00	Medio
12,01-18,00	Alto

- **Valor de conservación del hábitat (VCH)** para dichas especies que se calcula en función de los siguientes factores:
 - **Abundancia (Ab) para avifauna:** La abundancia considerada en el estudio LBA para cada una de las especies observadas en campo se determina a partir de las densidades mensuales promedio en el ámbito de implantación (2 km) y las densidades mensuales promedio en el ámbito de los trabajos de campo (5 km).
 - No observada 0
 - Baja 1
 - Media 2
 - Alta 3
 - **Cría (C):** Para este factor se considera la potencialidad del hábitat respecto a la cría de un determinado bioindicador:
 - Sí 1
 - No 0
 - **Alimentación (A):** ¿Se ha comprobado o se puede confirmar por las observaciones de campo que el ámbito de estudio considerado se usa como territorio de alimentación?:
 - Sí 1

Ref. R003-1723911AEN-V01

- No 0
- **Paso/Dispersión (P):** ¿Se encuentra el territorio en una zona de paso o dispersión dentro de un corredor de vuelo?, ¿puede conectar el territorio dos zonas vitales para la especie?, ¿puede conectar el territorio dos poblaciones distintas de una especie?:
 - Sí 1
 - No 0

La valoración del hábitat será resultante de sumar las cuatro puntuaciones obtenidas:

$$\text{Valor de Conservación del Hábitat (VCH)} = A_b + C + A + P$$

La media ponderada de los valores de conservación del hábitat de cada una de las especies nos dará el valor global del conjunto. El valor de conservación del hábitat variará en el tiempo según la riqueza de especies presentes en el ámbito de estudio considerado y según la evolución de las condiciones del hábitat.

El valor de conservación del hábitat se cuantifica se acuerdo a las siguientes consideraciones:

Tabla 5.2 VCH de avifauna

Vtotal	Valor
0,00-2,00	Bajo
2,01-4,00	Medio
4,01-6,00	Alto

El método permite la valoración individual y global del total de especies clave consideradas y la evolución o análisis de tendencias a lo largo de subsiguientes estudios LBA-1, 2, 3, etc., con lo cual, se establece un elemento de juicio imprescindible para su aplicación en etapas posteriores tanto para el desarrollo (obras) como para la explotación del Proyecto, permitiendo determinar la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y/o compensatorias implementadas. El análisis de tendencias pormenorizado a lo largo del tiempo ha de servir de base al Programa de Seguimiento y Vigilancia Ambiental para la toma de decisiones en la mejora de las condiciones ambientales del ámbito del Proyecto.

5.4.2 Análisis de vulnerabilidad

Los datos de campo obtenidos a nivel de emplazamiento permiten el estudio de la vulnerabilidad basado en los datos de presencia y comportamiento de las aves en el emplazamiento de las instalaciones. El análisis de vulnerabilidad tiene como objeto caracterizar el nivel de riesgo a la colisión asociado a la presencia de especies y el uso del espacio. El análisis de vulnerabilidad se determina según los datos de observación de avifauna en las campañas de campo de acuerdo a las metodologías de Garthe & Hüppop (2004) y Noguera, Pérez y Mínguez (2010), mediante el cálculo de los siguientes índices:

Ref. R003-1723911AEN-V01

- Índice de sensibilidad específica (ISE).
- Índice de vulnerabilidad espacial (IVE).

5.4.2.1 Índice de Sensibilidad Específica (ISE)

El índice de Sensibilidad Específica (ISE) indica, en este caso, el grado de sensibilidad de las especies a las infraestructuras del Proyecto en el ámbito de implantación. Para el cálculo de dicho índice se analizarán los siguientes siete factores, que se valorarán en una escala de 1 (sensibilidad baja) a 4 (sensibilidad alta):

- **TIPO DE VUELO (A):** Este factor se calcula en base a las observaciones de campo en el emplazamiento de los aerogeneradores, estableciendo el valor promedio para cada una de las especies que se detecten. Los diferentes comportamientos de vuelo se valorarán de la siguiente forma:
 - o (1). Ave posada, caminando o nadando, sin alzar el vuelo (no vuelo).
 - o (2). Ave revoloteando entre la vegetación circundante, o en vuelo de campeo sobre laderas adyacentes al emplazamiento, sin cruzar la línea de las instalaciones proyectadas (vuelo paralelo).
 - o (3). Ave cruzando en línea más o menos recta las instalaciones proyectadas (vuelo recto).
 - o (4). Ave en vuelo circular sobre las instalaciones (vuelo circular).
- **ALTURA DE VUELO (B):** Para el caso de los aerogeneradores se establecen tres alturas diferentes de vuelo generales, que no tienen por qué coincidir con los aerogeneradores el Proyecto:
 - o Riesgo BAJO (1). Altura de vuelo $C > 212$ metros. Espacio aéreo por encima del rotor y un margen de 10 metros adicional.
 - o Riesgo MEDIO (2). Altura de vuelo $A < 21$ metros. Espacio aéreo próximo al suelo.
 - o Riesgo ALTO (3). Altura de vuelo B entre 21 y 212 metros. Espacio aéreo próximo al rotor.

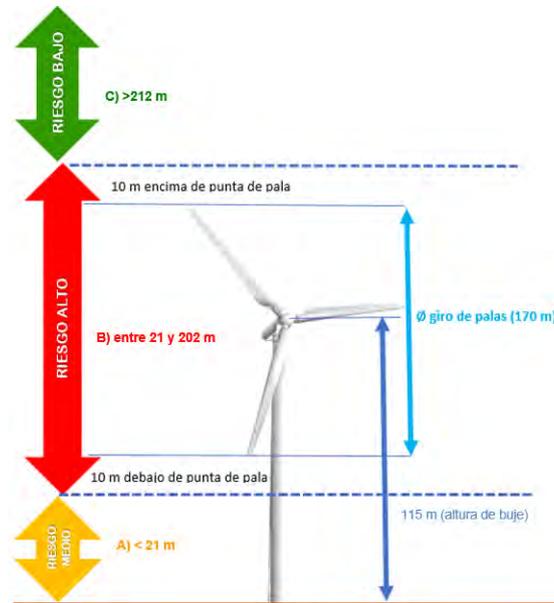


Figura 5.4 Características generales de los aerogeneradores

- **MANIOBRABILIDAD (C):** Este factor toma en consideración la potencial capacidad de las diferentes especies para evitar colisiones contra los aerogeneradores. Siguiendo la metodología de Garthe & Hüppop (2004), se cataloga:
 - o Maniobrabilidad muy alta (1).
 - o Maniobrabilidad alta (2).
 - o Maniobrabilidad media (3).
 - o Maniobrabilidad baja (4).

- **ESTACIONALIDAD (D):** Este factor tiene en cuenta la presencia más o menos habitual de las diferentes especies en el área de estudio, valorándose cada especie del siguiente modo:
 - o Divagante estacional (1).
 - o Migrante no reproductora (2).
 - o Estival (migrante reproductora) o invernante (3).
 - o Residente (4).

- **POBLACIÓN (E):** Se tiene en cuenta el tamaño de la población reproductora en Europa (datos de BirdLife), de acuerdo con el siguiente criterio:
 - o Más de 2 millones de individuos (1).
 - o De 500.000 a 2 millones de individuos (2).
 - o De 100.000 a 500.000 individuos (3).
 - o Menos de 100.000 individuos (4).

- **ESTADO DE CONSERVACIÓN (F):** Se valora según el estado de conservación del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA):

Ref. R003-1723911AEN-V01

- No catalogadas NC (1).
 - Incluidas en el Catálogo INC (2).
 - Especies vulnerables VU (3).
 - Especies en peligro de extinción PE (4).
- **CAPACIDAD REPRODUCTORA (G):** Se catalogan según la capacidad reproductora, tomando como referencia el tamaño de la puesta:
- 5 huevos o más (1).
 - 3-4 huevos (2).
 - 2 huevos (3).
 - 1 sólo huevo (4).

Teniendo en cuenta los siete factores de vulnerabilidad, el índice de sensibilidad específica (ISE) se calculará para cada especie según la siguiente fórmula:

$$ISE = \frac{(A + B + C + D)}{4} \times \frac{(E + F + G)}{3}$$

Los valores del ISE oscilan entre 1 y 15, donde los resultados mayores corresponderán a las especies con mayor riesgo de colisión, clasificándose las sensibilidades de las especies como:

Tabla 5.3. Rangos de sensibilidad específica

SENSIBILIDAD	ISE
Baja	1 - <5
Media	≥5 - <10
Alta	≥10 - 15

5.4.2.2 Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)

El índice de vulnerabilidad espacial (IVE) indica cómo de vulnerable es un área según las especies presentes en dicha área teniendo en cuenta su sensibilidad (ISE). Para la estima de dicho índice se calcula el IVE de cada cuadrícula 1x1 km del ámbito del trabajo de campo, de manera que los resultados se puedan comparar. Se calcula con la aplicación de la siguiente fórmula:

$$IVE = \sum_{i=1}^n (\ln(\rho_i + 1) \times ISE_i)$$

Donde n corresponde al número de especies detectadas; pi, nº de avistamientos para una especie i en la zona de influencia e ISEi es el índice de sensibilidad específica de la especie i.

Por un lado, se calcula la vulnerabilidad de cada especie presente en el ámbito del trabajo de campo utilizando la fórmula ya mencionada para obtener la vulnerabilidad total (IVE). Posteriormente, se

Ref. R003-1723911AEN-V01

calcula la vulnerabilidad de cada cuadrícula a partir de la media de las vulnerabilidades de cada especie presente en cada cuadrícula.

Con la vulnerabilidad de cada especie se obtienen los percentiles P25, P50 y P75 con los que se hace la clasificación de la vulnerabilidad de las cuadrículas 1x1. De esta manera, se establecen unos niveles de riesgo de vulnerabilidad relativa al ámbito de estudio. La clasificación es:

- Riesgo relativo muy bajo: valor medio de las vulnerabilidades de las especies de cada cuadrícula < P25 del IVE del ámbito de estudio.
- Riesgo relativo bajo: $P25 < \text{valor medio de las vulnerabilidades de las especies de cada cuadrícula} < P50$ del IVE del ámbito de estudio.
- Riesgo relativo medio: $P50 < \text{valor medio de las vulnerabilidades de las especies de cada cuadrícula} < P75$ del IVE del ámbito de estudio.
- Riesgo relativo alto: valor medio de las vulnerabilidades de las especies de cada cuadrícula > P75 del IVE del ámbito de estudio.

Debido al uso de percentiles, siempre se espera tener cuadrículas con valores de IVE de los 4 tipos.

6 Fauna potencial. Análisis bibliográfico

En el Inventario Español de Especies Terrestres (IEET) se encuentra disponible la información recopilada en los diferentes Atlas publicados hasta la fecha, así como información relativa de estudios científicos coordinados por la Oficina de Especies Migratorias, a cargo del Ministerio para la Transición Ecológica. Asimismo, en el IEET también se incluyen los Censos de Aves Acuáticas Invernantes y los resultados de proyectos realizados en relación a los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en España.

La información extraída en este estudio hace referencia a las especies de las 30TUM64, 30TUM65, 30TUM66, 30TUM74, 30TUM75, 30TUM76, 30TUM84, 30TUM85 y 30TUM86 en las que se ubica el Proyecto.

Ha de considerarse que la UTM 10x10 implica una superficie de 10.000 hectáreas en la que pueden entrar una gran variedad de hábitats diferentes y por tanto de sus especies asociadas, lo que no significa que todas ellas se encuentren en el área de estudio.

En el ANEXO 1 se presenta el listado de todas las especies potenciales y observadas en campo de acuerdo con el IEET del ámbito general de estudio, con sus respectivos estados de conservación de acuerdo con las clasificaciones elaboradas por las principales instituciones y recogidos en las normativas y convenios de referencia. También se puede consultar en la misma tabla si se trata de una especie bioindicadora. El listado de especies bioindicadoras se recoge en la Tabla 6.1.

En total, se han registrado 247 especies de fauna vertebrada en las cuadrículas analizadas, de las cuales **las aves (139 especies) son el grupo más representado**, seguidas de los mamíferos (42 especies), invertebrados (37), reptiles (11), anfibios (9) y peces continentales (9 especies).

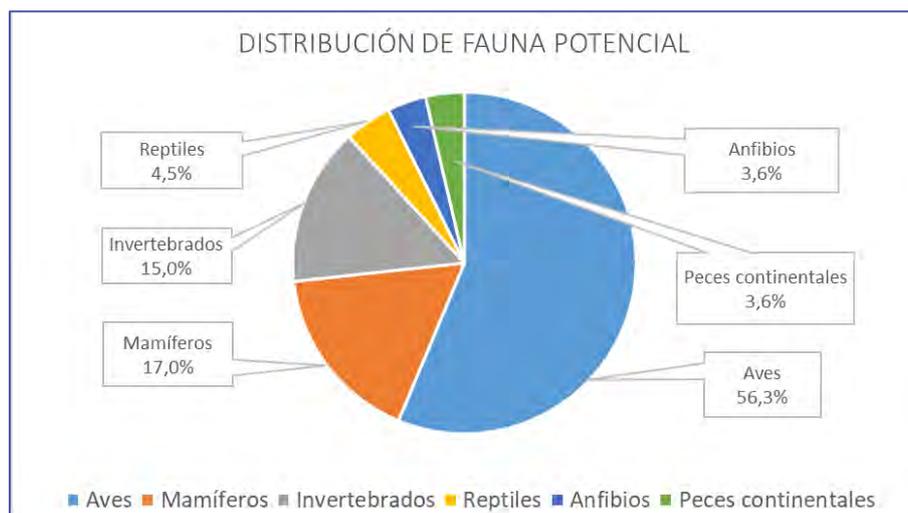


Figura 6.1. Distribución de la fauna potencial por grupos.

Ref. R003-1723911AEN-V01

Tabla 6.1 Listado de bioindicadores

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada
ANF	Tritón jaspeado	<i>Triturus marmoratus</i>	Caudata	Salamandridae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	VU	Sí	No
ANF	Sapo de espuelas	<i>Pelobates cultripes</i>	Anura	Pelobatidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	VU	Sí	No
AVE	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	Columbiformes	Columbidae	Forestal	-	-	Anexo II	VU	VU	Sí	Sí
AVE	Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	Otidiformes	Otididae	Esteparia	PE	-	Anexo I	EN	NT	Sí	No
AVE	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	Galliformes	Phasianidae	Esteparia	-	-	Anexo II y III	VU	NT	Sí	Sí
AVE	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	PE	-	Anexo I	EN	LC	Sí	Sí
AVE	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	Sí	Sí
AVE	Martín pescador común	<i>Alcedo atthis</i>	Coraciiformes	Alcedinidae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	EN	LC	Sí	Sí
AVE	Ganga ortega	<i>Pterocles orientalis</i>	Pteroclidiformes	Pteroclididae	Esteparia	VU	-	Anexo I	EN	LC	Sí	No
AVE	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	Sí	Sí
AVE	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	Galliformes	Phasianidae	Esteparia	-	-	Anexo II	EN	LC	Sí	Sí
AVE	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae	Urbana	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	Sí	Sí
AVE	Cernicalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconiformes	Falconidae	Esteparia	LESRPE	-	-	EN	LC	Sí	Sí
AVE	Cernicalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	Falconiformes	Falconidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	VU	LC	Sí	Sí
AVE	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	-	LC	LC	Sí	Sí
AVE	Búho real	<i>Bubo bubo</i>	Strigiformes	Strigidae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	Sí	Sí
AVE	Avutarda euroasiática	<i>Otis tarda</i>	Otidiformes	Otididae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	NT	EN	Sí	Sí
AVE	Alcaraván común	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Charadriiformes	Burhinidae	Esteparia	-	-	Anexo I	NT	LC	Sí	Sí
AVE	Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	EN	LC	Sí	Sí
AVE	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Esteparia	VU	-	Anexo I	VU	LC	Sí	Sí
AVE	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	NT	LC	Sí	Sí
AVE	Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	Sí	Sí
AVE	Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	PE	-	Anexo I	EN	VU	No	Sí
AVE	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	No	Sí
AVE	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	Passeriformes	Laniidae	Forestal	LESRPE	-	-	EN	VU	No	Sí
AVE	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	VU	-	Anexo I	NT	NT	No	Sí
AVE	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Forestal	VU	-	-	LC	LC	No	Sí
INV	-	<i>Potomida littoralis</i>	Unionoida	Unionidae	-	-	-	-	-	EN	Sí	No
INV	-	<i>Hydroporus planus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	EN	Sí	No
MAM	Nóctulo mediano	<i>Nyctalus noctula</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo IV	-	-	LC	Sí	Sí
MAM	Nóctulo grande	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo IV	-	-	VU	Sí	Sí

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada
MAM	Murciélago ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo II y IV	-	-	LC	Sí	Sí
MAM	Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo IV	-	-	VU	Sí	Sí
MAM	Lirón careto / común	<i>Eliomys quercinus</i>	Roedores	Gliridae	-	-	-	-	-	VU	Sí	No
MAM	Conejo común	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lagomorfos	Leporidae	-	-	-	-	-	EN	Sí	Sí
MAM	Murciélago ratonero patudo	<i>Myotis capaccinii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	PE	Anexo II y IV	-	-	VU	No	Sí
MAM	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Quirópteros	Rhinolophidae	-	VU	Anexo II y IV	-	-	LC	No	Sí
REP	Esquizón tridáctilo ibérico	<i>Chalcides striatus</i>	Squamata	Scincidae	-	LESRPE	-	-	-	EN	Sí	No

A continuación, se presenta el inventario elaborado para el ámbito de estudio, en el que se incluye el estado de conservación de las especies, de acuerdo a las clasificaciones elaboradas por las principales instituciones y recogidos en las normativas y convenios de referencia.

Si atendemos al grado de protección legal de la fauna del ámbito general de estudio, aproximadamente un 45% son especies comunes no incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA), un 52% está protegido, pero no amenazado, es decir, está incluido en el LESRPE, un 2% se encuentra amenazado como vulnerable, y un 1% en peligro de extinción. Estos resultados se consideran para su análisis pormenorizado en campo, de forma que se pueda determinar su presencia y uso en la zona de implantación e influencia del Proyecto.

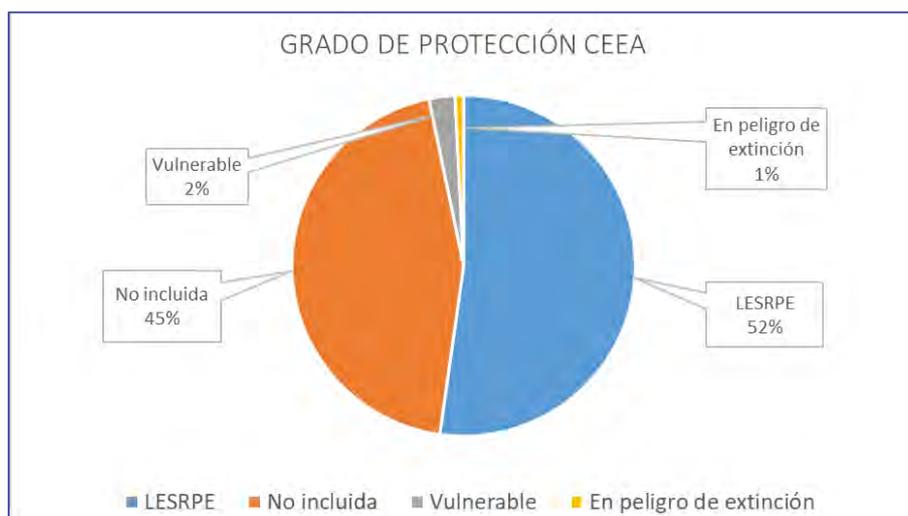


Figura 6.2. Distribución por grado de protección legal CEEA

Ref. R003-1723911AEN-V01

En cuanto al grado de amenaza recogido por la UICN, se encuentra la siguiente división, correspondiente a la fauna de la zona de estudio: 0 especies en peligro crítico, 2% de las especies en peligro, 2,4% vulnerables, 5,3% casi amenazadas, 75,7% en preocupación menor y 14,6% especies no incluidas.

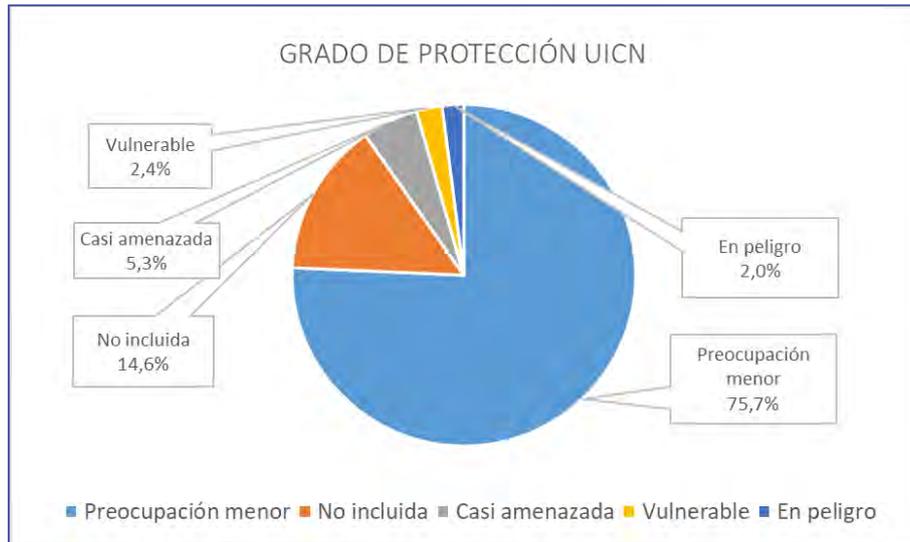


Figura 6.3. Distribución por grado de amenaza de la UICN

6.1 Avifauna

Es el grupo más representado con **139 especies potenciales** en el ámbito general del estudio, de la que **20 son bioindicadoras**. Estas 139 especies suponen **el 56,3 % del conjunto de la biodiversidad**, encontrándose distribuidas según los siguientes tipos:

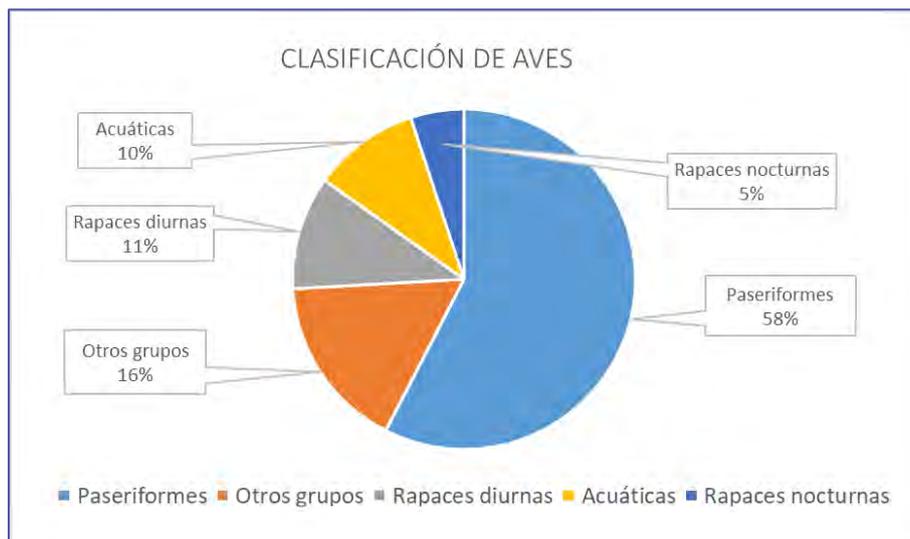


Figura 6.4 Clasificación de aves por grupo.

Ref. R003-1723911AEN-V01

Profundizando más en la clasificación de las aves según estos grupos, se distribuyen en los siguientes órdenes taxonómicos:

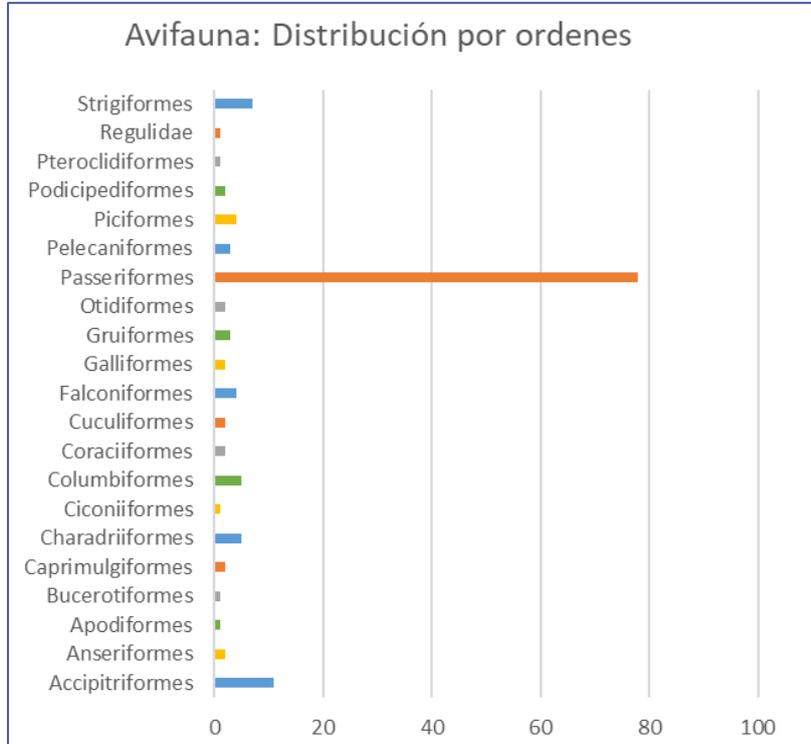


Figura 6.5 Clasificación de aves por orden taxonómico.

Si se atiende al grado de protección legal de la avifauna del ámbito general de estudio, poco más de un 25% son especies no protegidas, casi el 72% son especies protegidas, pero no amenazas incluidas en el LESRPE, un 1,4% se encuentran amenazadas en la categoría de vulnerable, así como el 1,4% restante son especies en peligro de extinción.

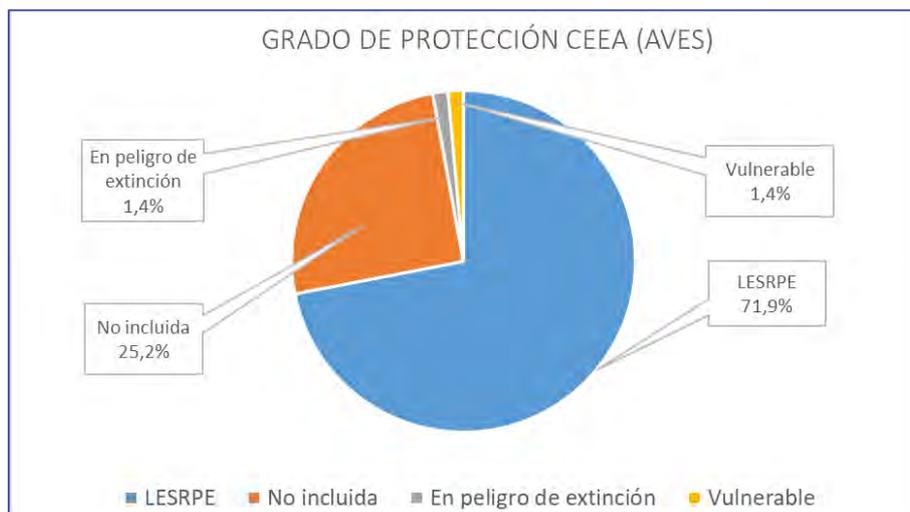


Figura 6.6 Distribución de la avifauna potencial por grado de protección legal en el CEEA

Ref. R003-1723911AEN-V01

En cuanto al grado de amenaza recogido por la UICN, se encuentra 1 especie en peligro de extinción, 1 especie vulnerable, 6 casi amenazadas, 131 en preocupación menor. A continuación, se muestran los porcentajes:

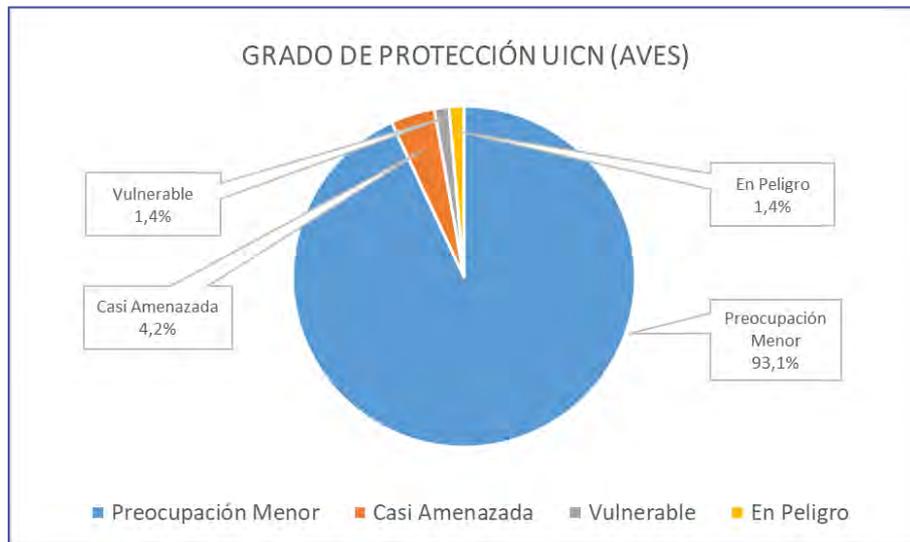


Figura 6.7 Distribución de la avifauna potencial por grado de protección de la Lista Roja de la UICN.

6.2 Mamíferos

Este grupo cuenta con **42 especies potenciales en el ámbito general del estudio**, de las que **6 son especies bioindicadoras, siendo en su mayoría quirópteros**. Todas ellas se distribuyen taxonómicamente según se recoge en la siguiente figura:

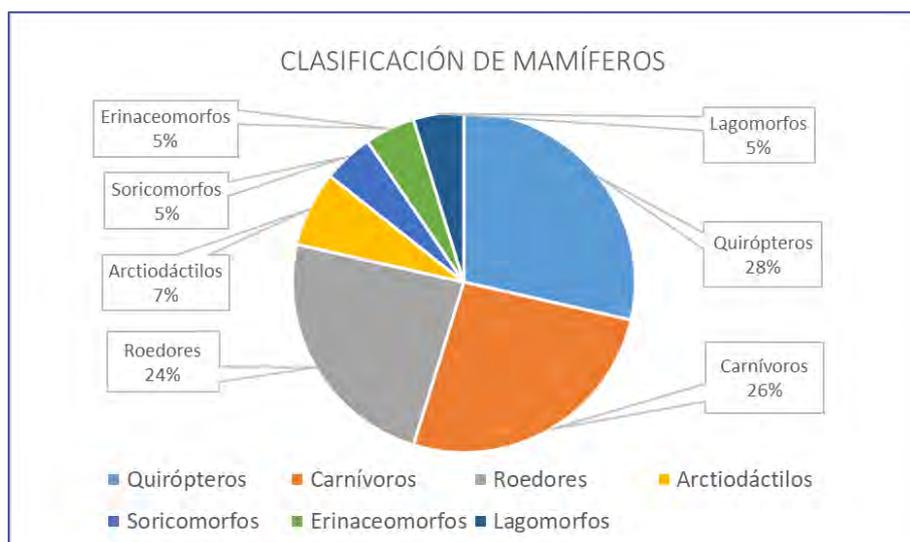


Figura 6.8 Clasificación de la mastofauna potencial por órdenes.

Si atendemos a su grado de protección legal, la clasificación que lleva a cabo el CEEA dentro de las especies de mamíferos existentes en el ámbito de estudio, se encuentran 26 especies que no están protegidas, 12 especies protegidas no amenazadas incluidas en el LESRPE, y 4 especies como vulnerables. A continuación, se muestran los porcentajes:

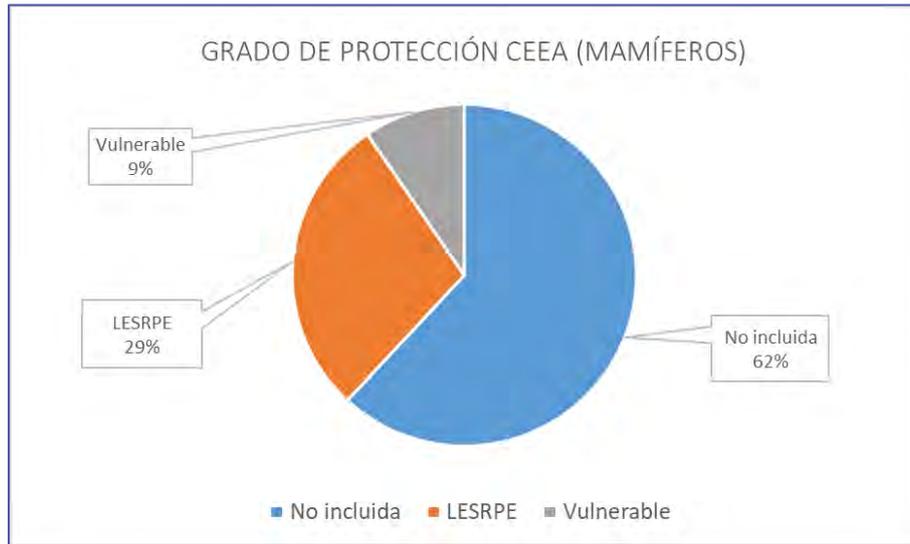


Figura 6.9 Distribución de la mastofauna potencial por grado de protección legal en el CEEA

Atendiendo al grado de amenaza recogido por la UICN, en la zona de estudio hay los siguientes datos de mamíferos potenciales: 1 especie en peligro de extinción, 3 especies vulnerables, 4 casi amenazadas y 34 en preocupación menor. Estos datos corresponden a los siguientes porcentajes:

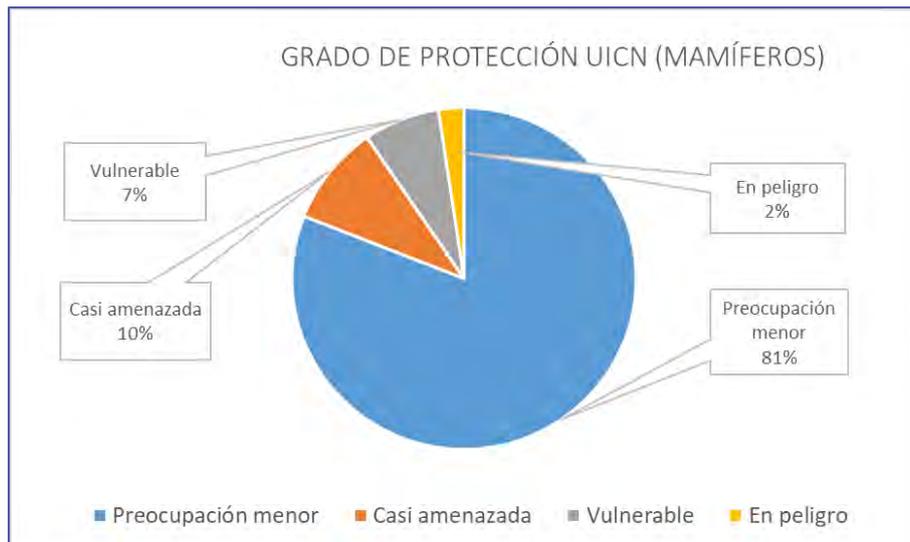


Figura 6.10 Distribución de la mastofauna potencial por grado de protección legal en la UICN

6.3 Herpetos

Junto con el análisis de la avifauna, también se han tenido en cuenta otros grupos faunísticos, aunque no han sido objeto del estudio principal, por lo que no se ha desarrollado ni aplicado una metodología específica para su estudio.

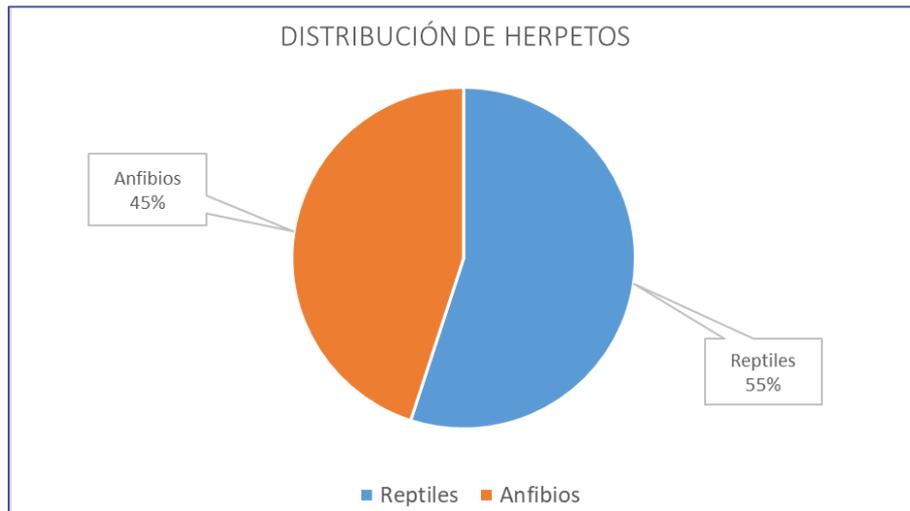


Figura 6.11 Clasificación de la herpetofauna por grupos.

Aparecen en el listado **9 especies potenciales de anfibios**, siendo **2 bioindicadoras**, las cuales son el sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*) y el tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), ya que están catalogados como "Vulnerable" según la UICN (Figura 6.13).

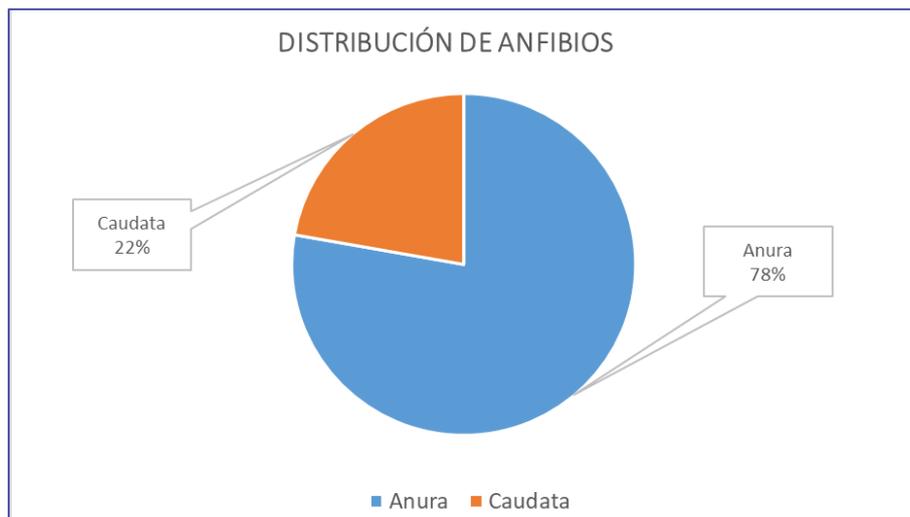


Figura 6.12 Clasificación de los anfibios por órdenes.

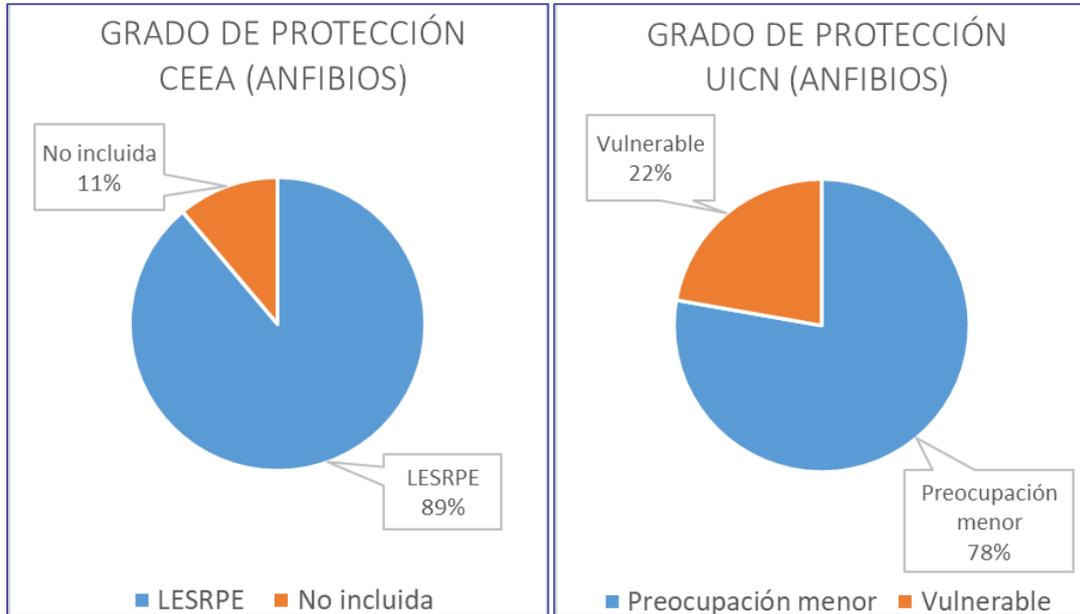


Figura 6.13 Distribución de anfibios potenciales por grado de protección legal en el CEEA y por estado de conservación en la UICN

Por otro lado, aparecen en el listado **11 especies potenciales de reptiles**, todas ellas del orden Squamata, y estando mayoritariamente representadas las familias Lacertidae (4 especies) y Colubridae (6 especies). De todas ellas, hay **1 bioindicadora**, el eslizón tridáctilo ibérico (*Chalcides striatus*). En cuanto al grado de amenaza recogido por la UICN, 9 especies están catalogadas como "Preocupación menor" (LC), 1 catalogada como "En peligro" y 1 no incluida (Figura 6.15).

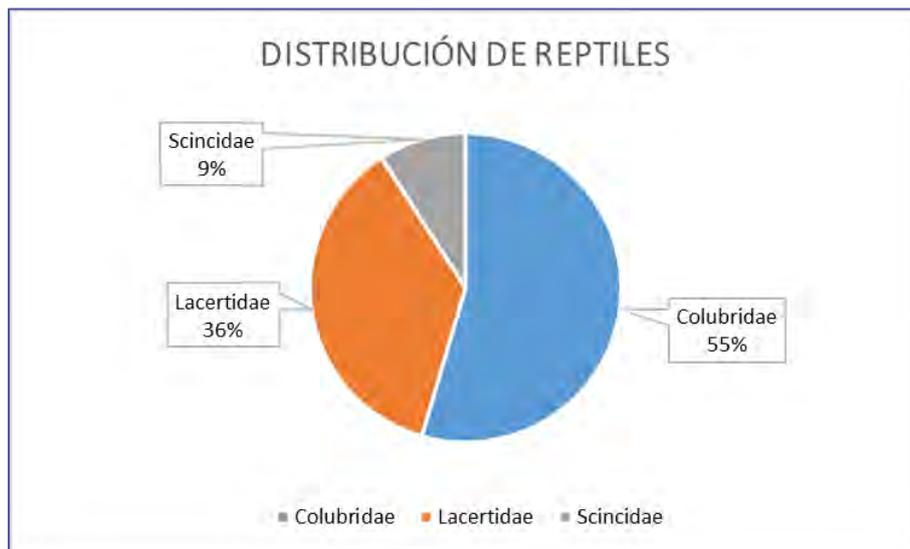


Figura 6.14 Clasificación de los reptiles por familias.

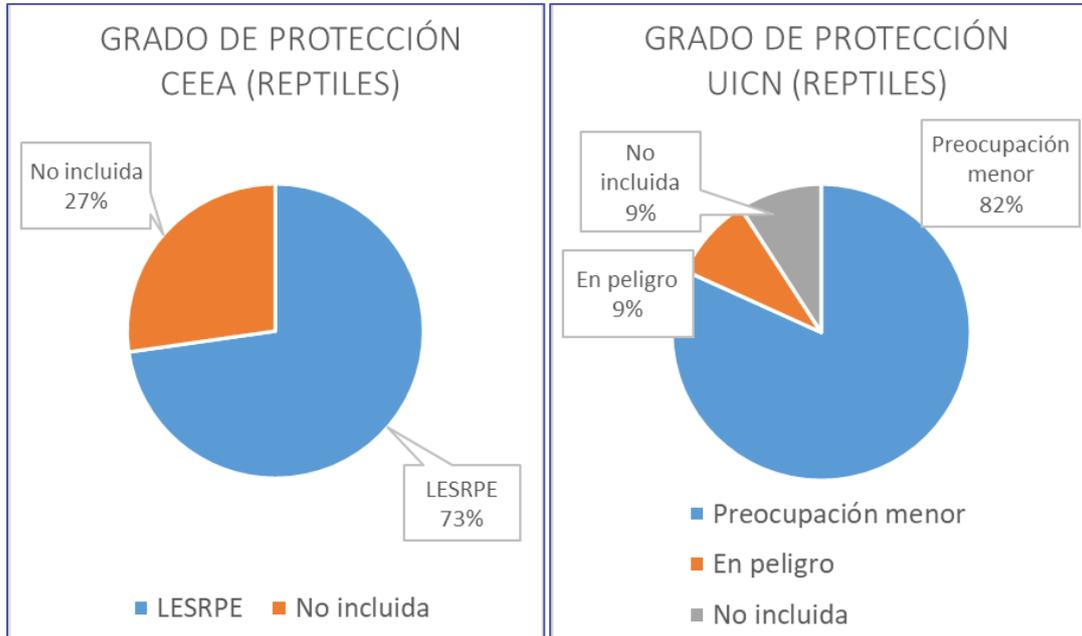


Figura 6.15 Distribución de reptiles potenciales por grado de protección legal en el CEEA y por estado de conservación en la UICN

6.4 Piscifauna

Para el ámbito de estudio se encuentran **9 especies de peces con presencia potencial**, de las cuales 3 están catalogadas como “Casi Amenazadas” y 6 como “Preocupación Menor”. Por lo tanto, **no hay bioindicadores**.

Las especies presentes pueden clasificarse en 3 grupos, siendo el más representativo el de los cypriniformes (67%) seguido de salmoniformes con un 22% y perciformes con 11%.

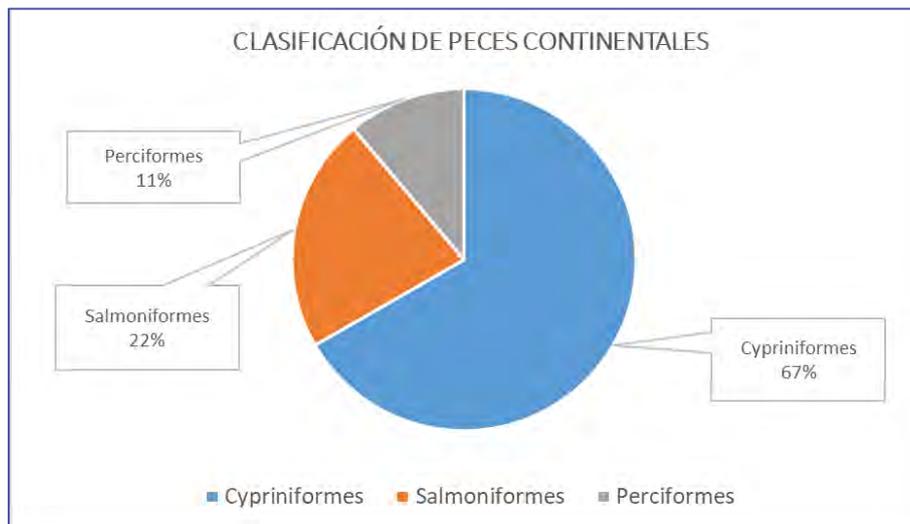


Figura 6.16 Clasificación de la piscifauna



Figura 6.17 Distribución de los peces continentales potenciales por grado de protección legal en la UICN

6.5 Invertebrados

Para el ámbito de estudio, el IEET recoge **37 especies de invertebrados potenciales**, las cuales se clasifican en unionoida (1 especie) y coleópteros (36 especies). Según la UICN, 2 están catalogadas como “En peligro”, mientras las demás no están incluidas. De todas *Potomida littoralis* e *Hydroporus planus* son bioindicadores.



Figura 6.18 Clasificación de invertebrados por grupos

7 Trabajos de campo. Avifauna

7.1 Metodología

Para las campañas de campo se llevan a cabo **recorridos en vehículo** a baja velocidad (10-20 km/h máximo) por el área de estudio del proyecto, cuyos resultados permiten configurar el inventario de especies presentes, así como la distribución general de las especies de mayor interés. Además, se han realizado **observaciones desde varios puntos fijos** según las condiciones de las observaciones en cada jornada (actividad de las aves, fenología, visibilidad, etc.), cuyo objetivo es obtener información de la presencia y el uso de especies en las distintas ubicaciones del Proyecto y su entorno. Desde estos puntos fijos de muestreo, se han realizado **recorridos a pie** por el entorno a fin de recabar más información en puntos más apartados de la red de caminos, de forma que el conjunto de resultados resulta como una nube de puntos lo más homogénea posible en el territorio analizado.

Esta forma de estudio no es un censo como tal, sino un análisis del territorio y densidad de las especies, por lo que cuando van varios observadores, o debido al movimiento de los individuos, puede que tomen en distintos avistamientos datos de los mismos individuos.

Se considera también que, de acuerdo con los periodos de actividad máxima diurna de las aves contamos con unas 6,5 horas de observación efectiva diarias, que se extendieron a juicio de los técnicos de campo siempre y cuando se consideraron relevantes las observaciones realizadas según la actividad concreta de las aves en ese momento, así en épocas adecuadas para la escucha de nocturnas estos horarios se extendieron a la noche.



Figura 7.1 Periodos de actividad máxima diurna en aves

Los **censos de avifauna** se plantean con una **frecuencia semanal de 2 jornadas** con el objetivo de tener un buen estudio de todas las fases del ciclo vital de la avifauna. Además, durante estas jornadas, se colocaron hasta **4 grabadoras de bioacústica** para completar el inventario de especies presentes en la zona. Estas grabadoras se han ido **rotando por todo el ámbito de estudio mensualmente**, cuyas ubicaciones se representan en la siguiente figura:

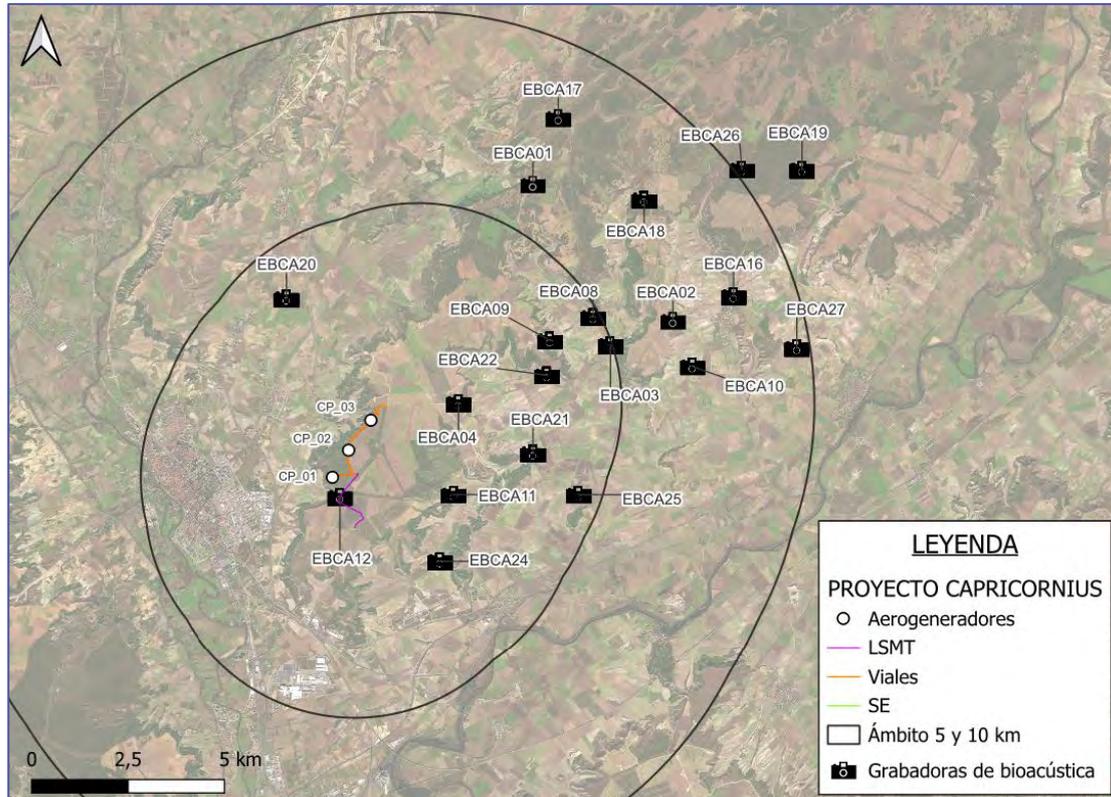


Figura 7.2 Distribución de la localización de las grabadoras de bioacústica en el ámbito de 10 km

Por último, se ha realizado un estudio de aves nocturnas basado en estaciones de escucha muestreadas al anochecer con frecuencia mensual a lo largo del ciclo anual. En función de los biotopos presentes en el área se seleccionaron varias estaciones que se visitaron en la misma jornada. Los muestreos comenzaron una hora antes de la puesta del sol y se prolongaron hasta dos horas después. Se anotaron todas las especies tanto observadas como escuchadas (ANEXO 2). En total se han realizado como **mínimo 12 jornadas para nocturnas**, abarcando todos los meses del ciclo anual y siguiendo la metodología del programa NOCTUA.

7.2 Resultados y análisis

Los datos de campo obtenidos han permitido el estudio de la presencia y comportamiento de las aves en el emplazamiento de las instalaciones y ha tenido como objeto caracterizar el nivel de riesgo asociado a la presencia de especies susceptibles a la implantación del Proyecto.

Acorde con la planificación previa a los trabajos de campo, el esfuerzo de muestreo es de **104 jornadas**, en el que han participado en diferentes fases o momentos hasta 2 técnicos de campo especialistas en fauna, distribuidas de la siguiente manera a lo largo del ciclo anual de avifauna en el siguiente **cronograma, desde julio de 2024 hasta julio de 2025**:

Ref. R003-1723911AEN-V01

Tabla 7.1 Campañas de campo y fenología aproximada

AÑO	MES	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M							
2024	jul	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
	ago				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
	sep		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	oct					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
	nov						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	dic							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	2025	ene			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
		feb				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
		mar					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		abr			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
		may				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
		jun						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
jul				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				

El listado de datos completos resultante de los trabajos de campo se aporta en el ANEXO 2 (documento Excel adjunto a este documento). En cuanto a las fotografías realizadas durante las jornadas de campo, se aportan en el ANEXO 5.

Se han obtenido un total de 13.517 avistamientos, entendiendo cada avistamiento como cada registro u observación de una especie determinada (ave o no), pudiendo cada avistamiento tener un número diferente de individuos. Estos avistamientos han supuesto 45.052 individuos considerados de **152 especies diferentes** y un ratio de 130 avistamientos por jornada.

En cuanto a las **grabadoras de bioacústica**, además de identificar especies rapaces nocturnas, han permitido detectar otras especies, las cuales son:

Tabla 7.2 Listado de especie identificadas con bioacústica.

Orden	Familia	Nombre común	Especie	LESRPE/CEEA	Libro Rojo Reproductoras	UICN global
Passeriformes	Prunellidae	Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	LESRPE	LC	LC
Passeriformes	Sittidae	Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	LESRPE	LC	LC
Strigiformes	Strigidae	Autillo europeo	<i>Otus scops</i>	LESRPE	VU	LC
Passeriformes	Emberizidae	Escribano cerillo	<i>Emberiza citrinella</i>	LESRPE	EN	LC
Anura	Ranidae	Rana común	<i>Pelophylax perezi</i>	-	-	LC

Por lo tanto, en el ámbito de estudio se ha confirmado la presencia de un **total de 157 especies**. Todos los datos obtenidos en campo, incluyendo los resultados de las grabadoras, se recogen en el ANEXO 2.

Durante estas jornadas, se han registrado tanto los puntos de observación fijos como los recorridos realizados para la caracterización del ámbito de estudio, dando como resultado la Figura 7.3 y la Figura 7.4. Teniendo en cuenta una banda de muestreo de 250 m para especies de pequeño y mediano tamaño a cada lado de los mismos, se puede estimar una **superficie mínima de cobertura del 59,71% del** del territorio total. Si se considera una banda de muestreo de 1.000 m para especies de mayor tamaño, **se obtiene una superficie mínima de cobertura del 96,66% del territorio**.

Ref. R003-1723911AEN-V01

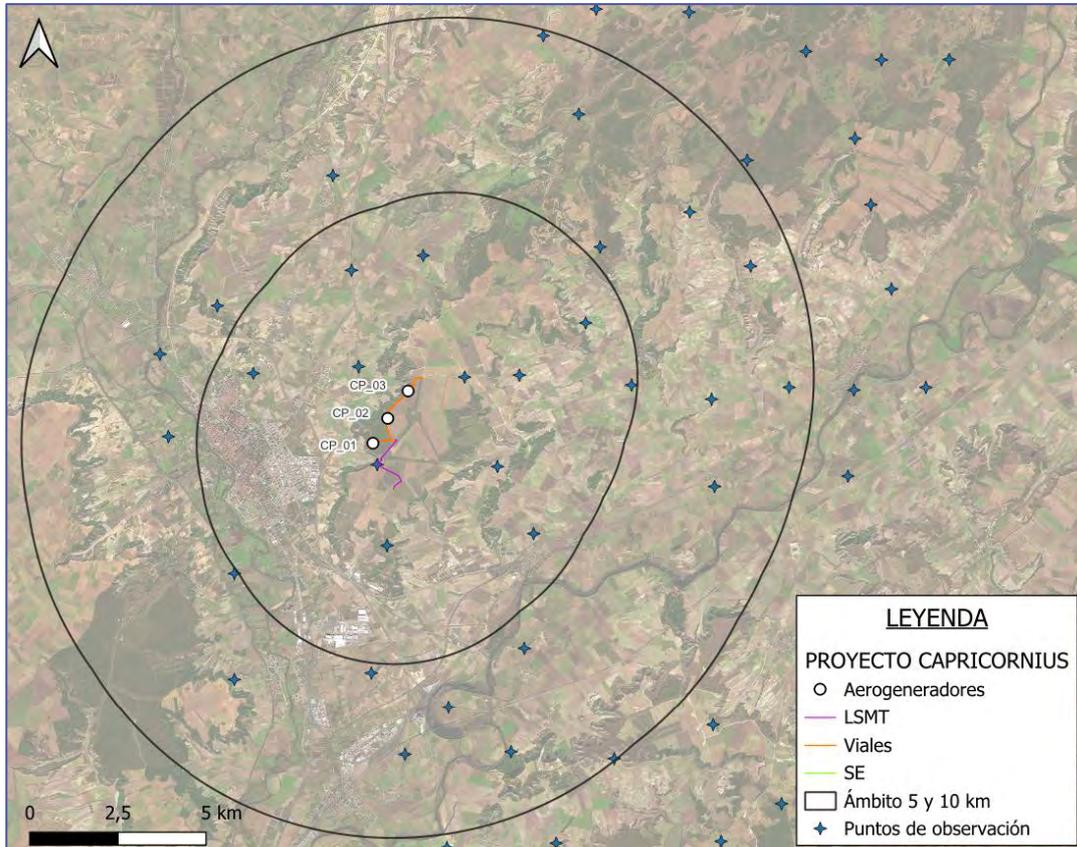


Figura 7.3 Puntos de observación fijos para avifauna en un ámbito de estudio para los trabajos de campo.

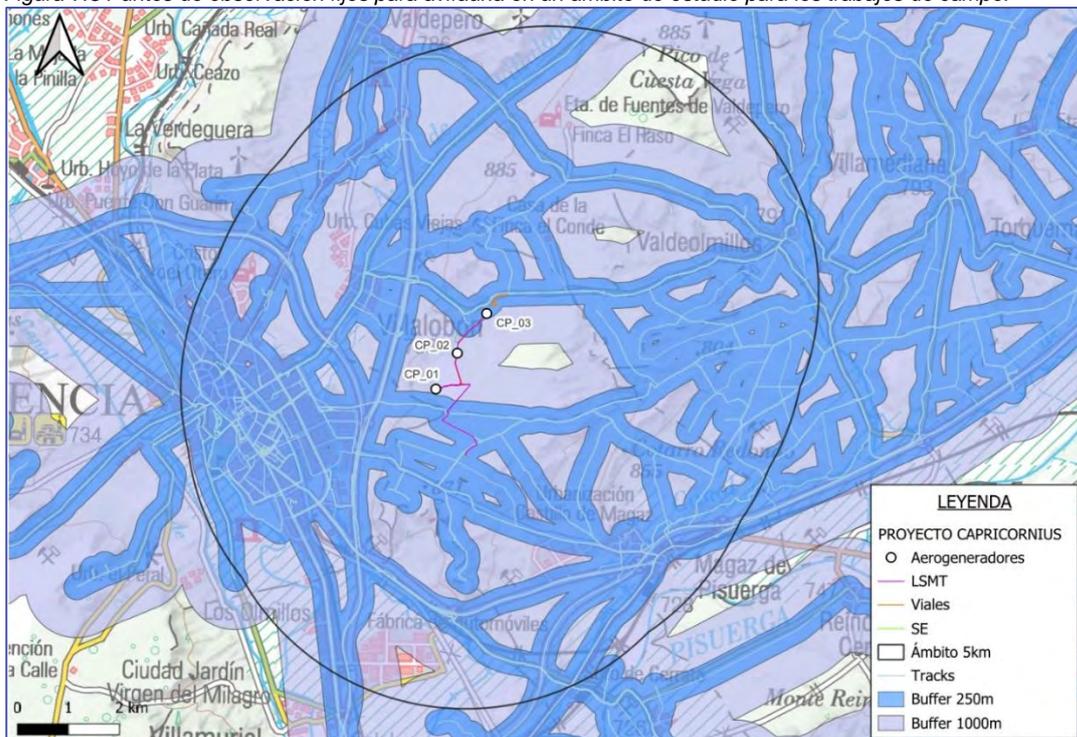


Figura 7.4 Tracks realizados en el ámbito de estudio

Tabla 7.3 Longitud y superficie total muestreada durante los trabajos de campo en el ámbito general de estudio.

	RECORRIDOS TOTALES		ÁMBITO GENERAL DE ESTUDIO (5km)		
	LONGITUD TOTAL RECORRIDA (km)	SUPERFICIE TOTAL ESTUDIADA (ha)	LONGITUD TOTAL RECORRIDA (km)	SUPERFICIE RECORRIDA (ha)	% SUPERFICIE ESTUDIADA
Recorridos	4.823,71	-	2.102,68	-	-
Detección de fauna de pequeño y mediano tamaño (250 m)	-	27.089,89	-	7.647,87	59,71
Detección de fauna de mayor tamaño (1.000 m)	-	58.509,16	-	12.380,24	96,66
TOTAL (ha)	-	58.509,16	-	12.807,83	100,00

7.2.1 Análisis de especies bioindicadoras

Para el análisis kernel se ha considerado el total de especies observadas y el carácter de las mismas (acuático, rupícola, forestal, estepario, urbano) dando mayor peso a las especies bioindicadoras, ya que, de lo contrario, quedaría un plano repleto de puntos que saturaría la información relevante. En el ANEXO 1 se muestra el listado de especies total, tanto potencial como con presencia confirmada en campo, con su respectivo hábitat.

Hay que tener en cuenta que, estas representaciones, dado que el método empleado es la observación directa, el análisis kernel está condicionado a la posición del observador, por lo que siempre habrá más visualizaciones donde se realizan las observaciones, haciendo que en este caso sea un análisis condicionado. Sin embargo, ofrece una representación visual de cómo se distribuyen las especies permitiendo identificar los puntos de mayor concentración de aves.

De las 157 especies totales observadas en campo, **se ha confirmado la presencia de 138 aves**. De estas, **23 son bioindicadoras** y en el ANEXO 3 se presenta la cartografía de estas especies.

A continuación, se comentan los **resultados y análisis de las especies protegidas y de interés que puedan verse afectadas por la implantación de aerogeneradores**.

Tabla 7.4 Listado de especies bioindicadoras con presencia confirmada en campo.

ESPECIES PROTEGIDAS	ESPECIES DE INTERÉS
Águila imperial ibérica	Águila calzada
Aguilucho cenizo	Águila real
Alcaudón real	Aguilucho pálido
Avutarda euroasiática	Alcaraván común
Buitre negro	Búho real
Colirrojo real	Buitre leonado

Ref. R003-1723911AEN-V01

ESPECIES PROTEGIDAS	ESPECIES DE INTERÉS
Milano real	Busardo ratonero
Tórtola europea	Cernícalo primilla
	Cernícalo vulgar
	Cigüeña blanca
	Codorniz común
	Culebrera europea
	Martín pescador
	Milano negro
	Perdiz roja

A continuación, se muestra el número de avistamientos de cada especie bioindicadora considerada para este Proyecto. Como se puede observar, las especies más abundantes son las planeadoras como el buitre leonado, el milano negro o el milano real, siendo de estas dos últimas migradoras individuos migradores los que más abundan en la zona del Proyecto.

Tabla 7.5 Número de pases mensuales y totales de las especies bioindicadoras 2024/2025

Especies bioindicadoras	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Total
Águila calzada	7	35	26	1				1	1	8	9	12	2	102
Águila imperial ibérica	3	6	2	1	3									15
Águila real*			2	5		7		1	1	1				17
Aguilucho cenizo	7	4	3							23	16	14	13	80
Aguilucho pálido				2	1									3
Alcaraván común											1	1		2
Alcaudón real	2	6	14	10	14	14	20	5	6	5	1		2	99
Avutarda euroasiática									1					1
Búho real			1											1
Buitre leonado	3	11	6	21	10	4	7	10	14	10	9	11	12	128
Buitre negro		1	3											4
Busardo ratonero	23	49	81	50	45	61	56	48	32	33	30	32	27	567
Cernícalo primilla	13		40					1	2					56
Cernícalo vulgar	16	33	61	48	45	44	39	30	22	29	23	30	19	439
Cigüeña blanca	9	13			2		7	13	16	18	71	39	14	202
Codorniz común		1	1							1	5	17	6	31
Colirrojo real			2	1										3
Culebrera europea	8	20	4								2	14	5	53
Martín pescador común			1	2			1	1						5
Milano negro	40	89	2					3	9	65	61	46	43	358
Milano real		14	17	56	124	114	113	48	23		1			510
Perdiz roja	6	29	106	99	84	110	74	31	63	52	51	17	26	748
Tórtola europea	1			3	1					1	2			8
Total	138	311	372	299	329	354	317	192	190	246	282	233	169	3432

Especies acuáticas

El ámbito de estudio es una zona que no se caracteriza por su carácter acuático, como se ha comentado anteriormente en el apartado 4.4.4. Es por ello que la mayor densidad de aves acuáticas se encuentra por la zona del río Pisuerga.

En total se ha observado 1 especie bioindicadora en el ámbito de estudio (Figura 7.5), de las 22 especies acuáticas observadas durante los trabajos de campo.

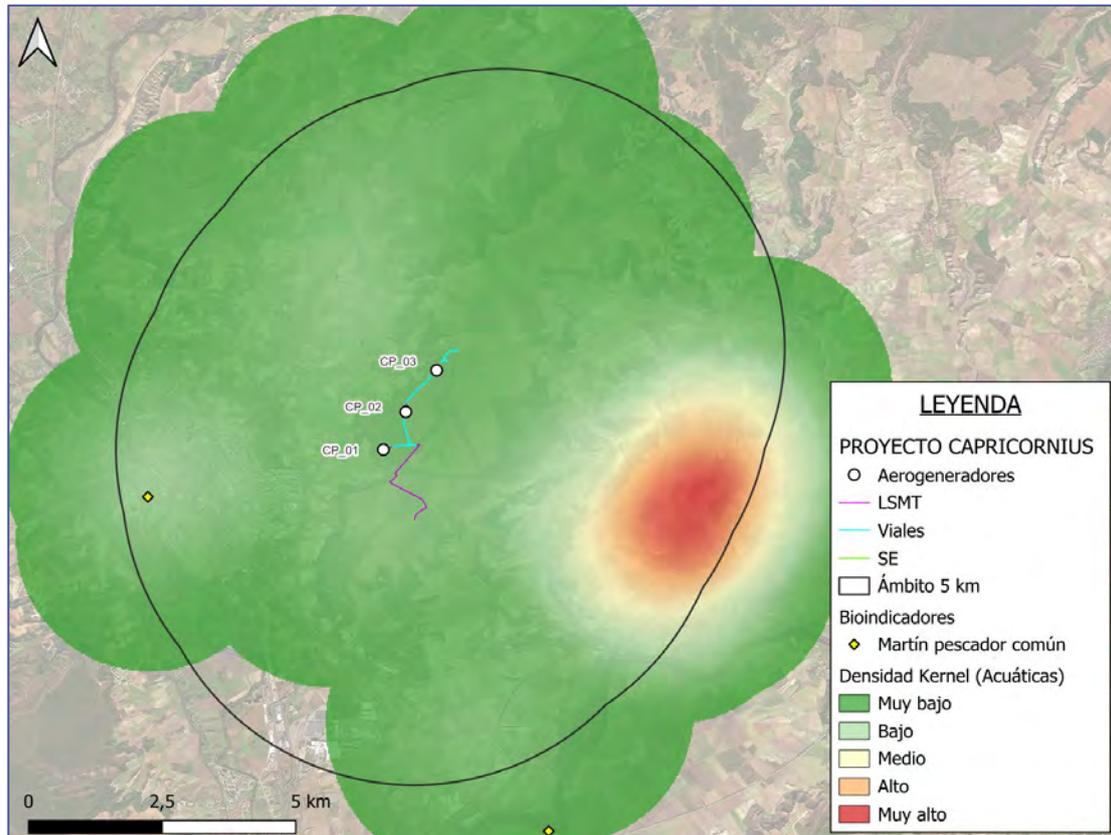


Figura 7.5 Heatmap de las especies acuáticas

Martín pescador (*Alcedo atthis*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y su población reproductora se encuentra **EN PELIGRO** según el Libro Rojo de Aves de España. Se ha observado tanto en el entorno del Río Carrión como en el del Río Pisuerga.

Especies esteparias

Como **la zona de estudio es predominantemente esteparia**, se han confirmado 8 especies bioindicadoras de las 35 especies avistadas, destacando aguilucho cenizo, aguilucho pálido y avutarda euroasiática (Figura 7.6). Las zonas de mayor concentración de esteparias del ámbito se encuentran en los campos de cultivos al sur de los aerogeneradores y al este del ámbito.

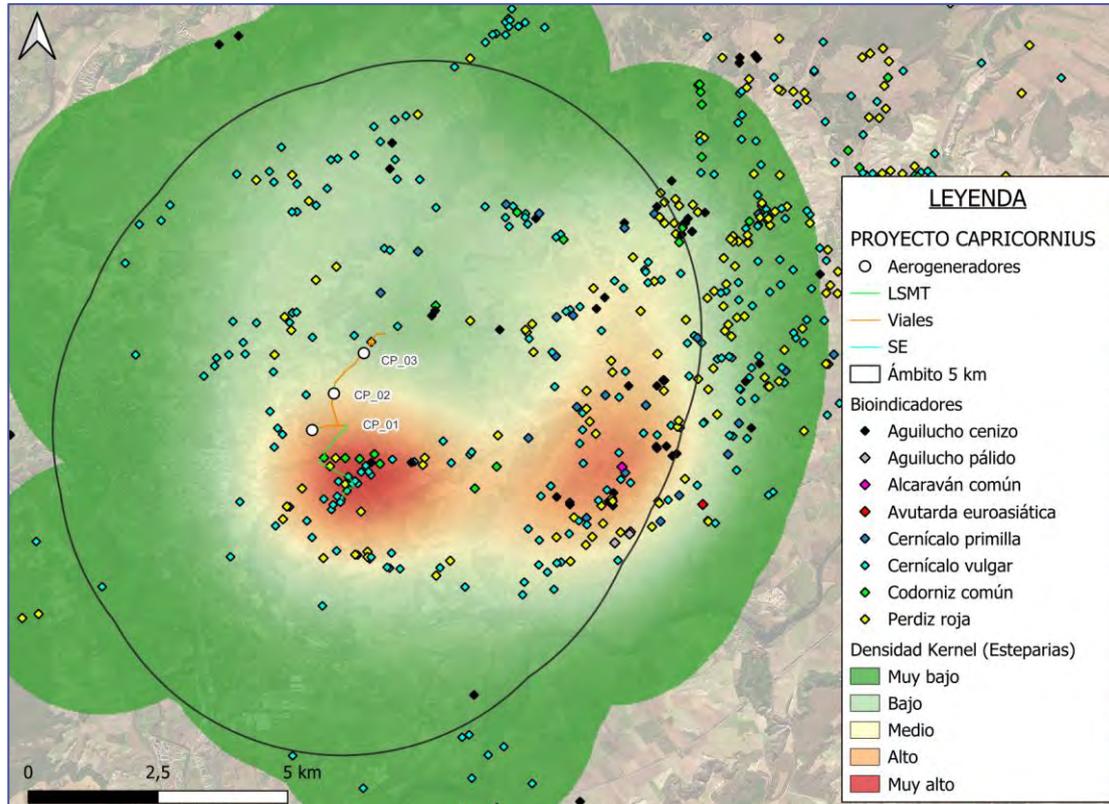


Figura 7.6 Heatmap de las especies esteparias

Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*). Catalogado como **VULNERABLE** según el CEEA, presenta una alta abundancia en la zona. Los avistamientos de esta especie se concentran en las zonas de cultivo del ámbito de estudio, en el cuadrante noreste, alejándose del núcleo urbano de Palencia. Su comportamiento en el ámbito de estudio es de búsqueda de alimento y posiblemente haya zonas de nidificación en los campos de cultivo de la zona.

Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y su población reproductora se encuentra **EN PELIGRO** según el Libro Rojo de Aves de España. Los ejemplares observados son invernantes en la zona, localizados al sureste de los aerogeneradores. Su comportamiento es de caza.

Alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y su población reproductora está decreciendo. Observado al este del Proyecto, se ha localizado un solo individuo.

Avutarda euroasiática (*Otis tarda*). Catalogado como **VULNERABLE** según el CEEA. Se ha observado un solo individuo fuera del ámbito de estudio, al sureste, por lo que posiblemente se trate de un individuo en dispersión. El ámbito de estudio no cuenta con zonas LEK.

Ref. R003-1723911AEN-V01

Cernícalo primilla (*Falco naumanni*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y su población reproductora se encuentra **VULNERABLE** según el Libro Rojo de Aves de España. Se trata de una especie migradora muy susceptible de colisionar con los aerogeneradores, sobre todo los individuos juveniles. Su presencia en la zona de estudio no es muy abundante, observándose en la zona este del ámbito de estudio. No se han encontrado primillares en la zona.

Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y su población reproductora se encuentra **EN PELIGRO** según el Libro Rojo de Aves de España. Se trata de una especie abundante en el ámbito de estudio, observada en actitud de caza. Los individuos jóvenes son los más susceptibles de colisionar con los aerogeneradores. Sin embargo, no se han encontrado zonas de reproducción en la zona.

Codorniz común (*Coturnix coturnix*). No es una especie protegida legalmente a nivel nacional, pero la población reproductora se encuentra **EN PELIGRO** según el Libro Rojo de Aves de España. Aunque en el ámbito de estudio es una especie estival, no se han encontrado muchos individuos, siendo además una especie presa de las rapaces.

Perdiz roja (*Alectoris rufa*). No es una especie protegida legalmente a nivel nacional, pero se trata de una especie residente muy abundante, siendo además especie presa de las grandes rapaces.

Especies forestales

El ámbito de estudio presenta una gran cantidad de árboles dispersos, así como masas forestales aisladas distribuidas por prácticamente todo el ámbito, por lo que la presencia de especies forestales es generalizada, habiéndose confirmado 10 especies bioindicadoras de las 60 avistadas, destacando águila imperial ibérica, buitre negro y milano real (Figura 7.7).

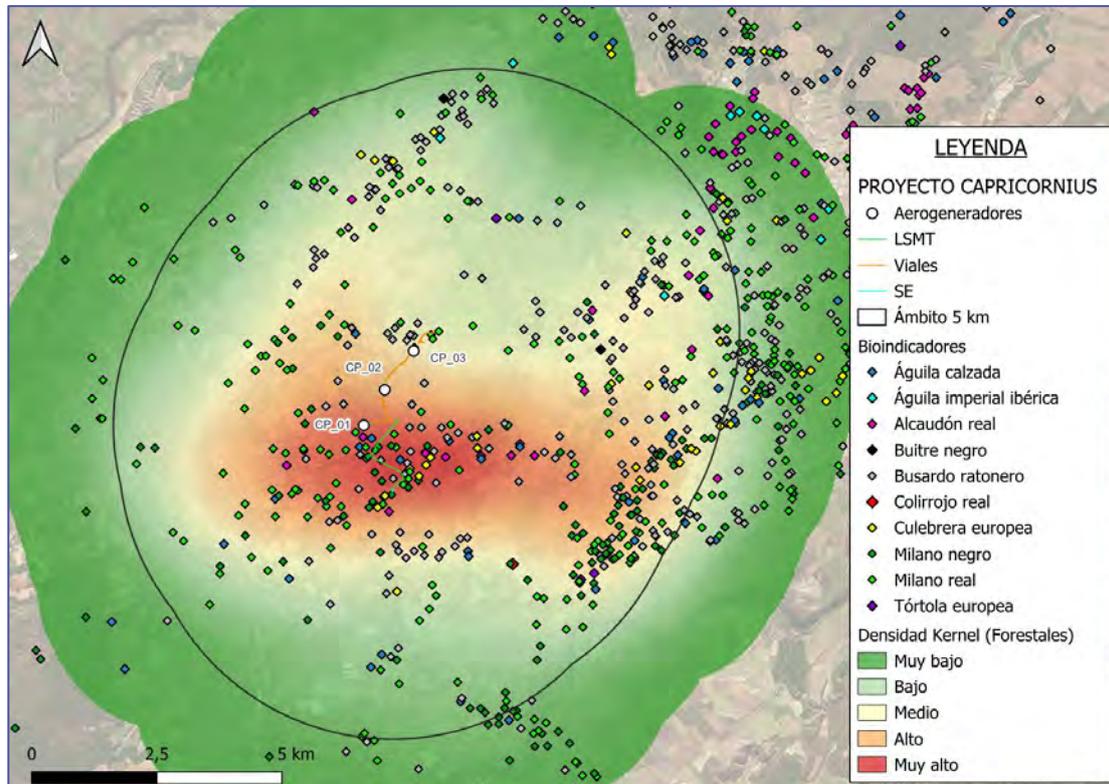


Figura 7.7 Heatmap de las especies forestales

Águila calzada (*Hieraetus pennatus*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Además, debido a sus características de vuelo, se tiene en cuenta como bioindicador. Durante los trabajos de campo se ha observado por casi todo el ámbito de estudio, habiendo encontrado un nido a unos 9 km al noreste (Figura 7.11), aunque se cree que haya varias parejas en el ámbito de estudio, ya que se han tenido más de 100 avistamientos. Se ha observado en actitud de caza, posada y ciclando en el ámbito del Proyecto.

Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*). Catalogado como **EN PELIGRO DE EXTINCIÓN** según el CEEA. Los pocos avistamientos de esta especie en el ámbito son de individuos juveniles, posiblemente en dispersión hacia al norte de la península, por lo que no se han encontrado nidos. Se ha observado en actitud de caza en el ámbito del Proyecto.

Alcaudón real (*Lanius meridionalis*). Catalogado como **VULNERABLE** según la UICN. Utiliza las zonas más esteparias para cazar y sus mayores concentraciones se encuentran al noreste del ámbito de estudio. No se han encontrado nidos.

Buitre negro (*Aegypius monachus*). Catalogado como **VULNERABLE** según el CEEA. Los avistamientos son puntuales y no se han encontrado puntos de nidificación.

Ref. R003-1723911AEN-V01

Busardo ratonero (*Buteo buteo*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Además, debido a su elevada abundancia en la zona, se incluye en este apartado. Está presente por todo el ámbito y el uso que hace del territorio es de campeo. No se ha constatado su nidificación, aunque no se descarta. Se trata de la rapaz más abundante en la zona del Proyecto.

Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*). Catalogado como **VULNERABLE** según el CEEA, se han tenido avistamientos puntuales, posiblemente en paso migratorio, ya que se trata de una especie estival con enclaves en la Cordillera Cantábrica.

Culebrera europea (*Circaetus gallicus*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Además, debido a sus características de vuelo se tiene en cuenta como bioindicador. Durante los trabajos de campo se ha observado al sur y al este en el ámbito de estudio. Se ha observado en actitud de caza, posada y cicleando en el ámbito del Proyecto. No se han encontrado puntos de nidificación, pero no se descarta que haya en el ámbito de estudio.

Milano negro (*Milvus migrans*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Se trata de una especie estival, pero debido a su elevada abundancia en la zona, se incluye en este apartado puesto que se trata de una especie planeadora susceptible de colisionar con los aerogeneradores por sus características de vuelo. Su presencia en la zona de estudio es para la búsqueda de alimento principalmente, siendo abundante en primavera y verano. No se han encontrado puntos de nidificación, pero no se descarta que nidifique en el ámbito de estudio.

Milano real (*Milvus milvus*). Catalogado como **EN PELIGRO** según el CEEA. Se encuentra distribuido por todo el ámbito, utilizándolo para campeo. Los avistamientos de esta especie se concentran sobre todo en invierno por la llegada de ejemplares invernantes. Es la segunda especie planeadora más abundante en la zona del Proyecto, con más de 500 avistamientos.

Tórtola europea (*Streptopelia turtur*). Catalogado como **VULNERABLE** según la UICN global, cuya población reproductora está decreciendo. Se trata de una especie estival con avistamientos puntuales en el entorno de Magaz de Pisuerga. No se han encontrado zonas de nidificación. Está catalogada como especie cinegética, pero se prohibió su caza en España en 2018, debido a la regresión poblacional que estaba sufriendo la especie.

Especies rupícolas

La presencia de estas especies se debe mayoritariamente en zonas abiertas utilizadas para campeo. Se ha confirmado la presencia de 3 especies bioindicadoras de las 10 especies avistadas en el ámbito de estudio, destacando la presencia de águila real (Figura 7.8). Se tratan, en general, de las especies con mayor riesgo de colisión en aerogeneradores por sus características de vuelo.

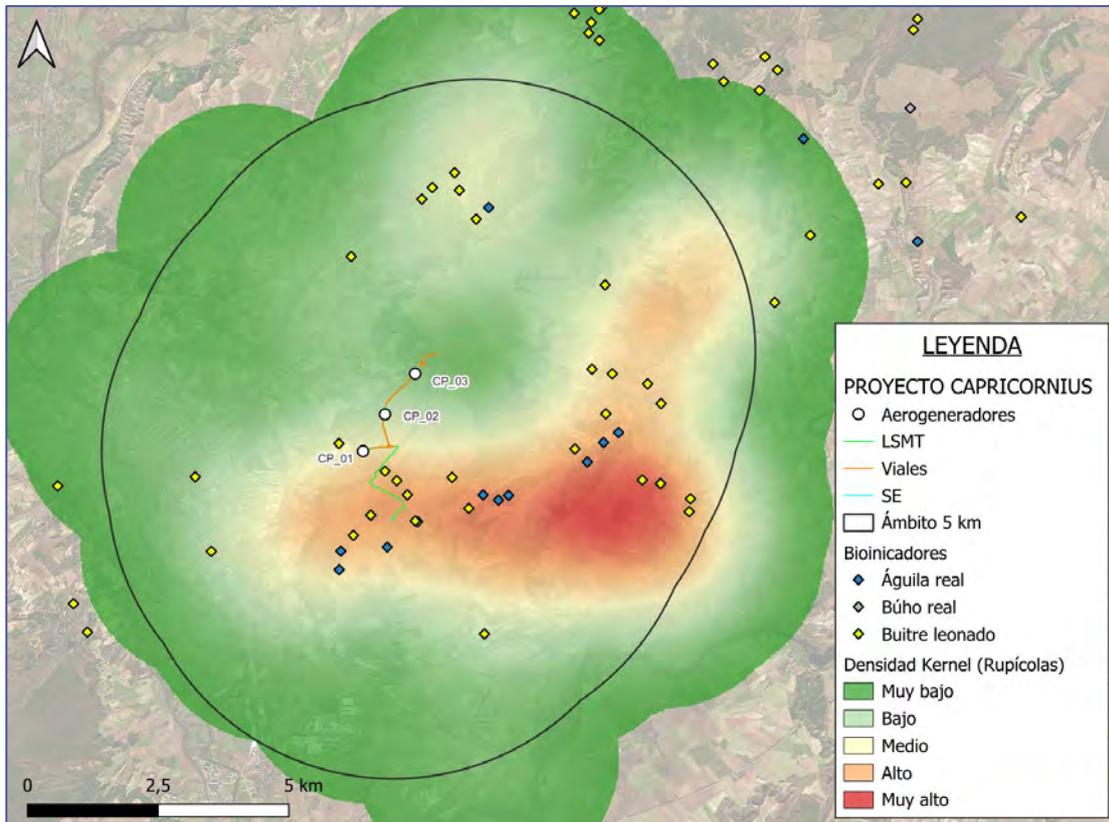


Figura 7.8 Heatmap de las especies rupícolas

Águila real (*Aquila chrysaetos*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Además, debido a ser una de las grandes águilas de la península, se incluye en este apartado. Se ha observado una pareja en el ámbito de estudio, al sur de los aerogeneradores, aunque no se ha localizado su nido. La especie utiliza el ámbito de estudio como zona de caza debido a la alta disponibilidad de recursos tróficos, como conejo y corzo.

Búho real (*Bubo bubo*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Se ha observado fuera del ámbito de estudio, al noreste.

Buitre leonado (*Gyps fulvus*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Se trata de una especie rupícola muy susceptible de colisionar con los aerogeneradores, siendo la principal ave planeadora en colisionar en los parques eólicos. Se ha observado tanto posado, como volando y ciclando. Su presencia en la zona de estudio es dispersa. No se han encontrado buitreras.

Especies urbanas

Respecto a las aves de carácter urbano, se ha confirmado la presencia de 1 especie bioindicadora de las 9 avistadas. La densidad se concentra en las zonas cercanas a los cascos urbanos, destacando la presencia de la cigüeña blanca (Figura 7.9).

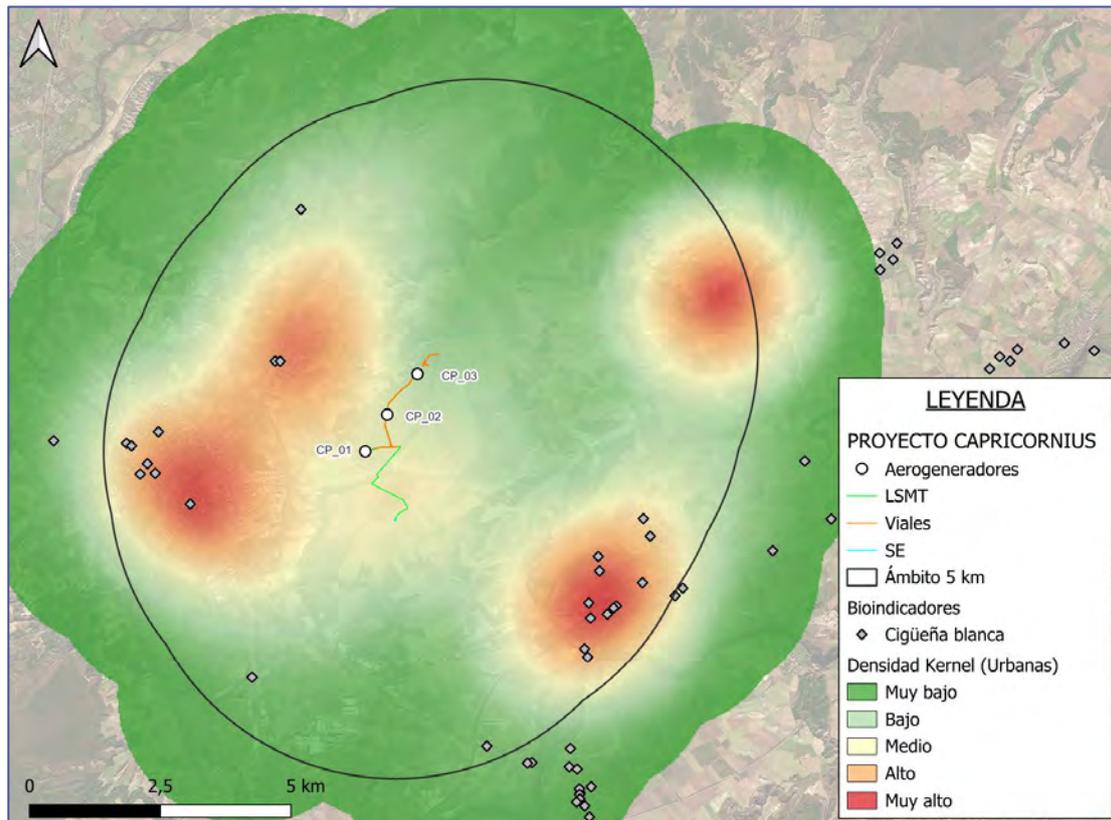


Figura 7.9 Heatmap de las especies urbanas

Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*). No es una especie amenazada, pero está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). Además, debido a que es un ave planeadora, se incluye en este apartado. Los avistamientos de esta especie se suceden en el entorno de los núcleos urbanos de Palencia, Villalobón y Magaz de Pisuerga.

7.2.2 Zonas de paso, concentración y reproducción de aves

En este apartado se reflejan los resultados obtenidos en campo respecto a las **zonas de importancia para las aves** ya sea porque se concentran, como por migración en épocas de paso, o porque se reproduzcan en la zona.

De acuerdo con el documento no normativo Alcance de estudio de impacto ambiental de proyecto de parque eólico terrestre, en el apartado 5.7. Fauna, Diseño y Construcción, recomienda no

Ref. R003-1723911AEN-V01

localizar aerogeneradores a menos de 1-3 km de zonas de reproducción, concentración (humedales, muladares, dormideros), corredores migratorios, reconocidas como importantes para grandes grupos de aves o para las especies clave de aves.

Respecto a las **rutas migratorias** (Figura 7.10), en el ámbito de estudio se han identificado especies migradoras, concentrándose en el periodo de meses fríos (Tabla 7.6), con el **paso de especies invernantes** tanto procedentes de Europa y África subsahariana, como del norte de la península.

Un ejemplo de las aves migradoras internacionales en el ámbito del Proyecto son las **rapaces invernantes** como el aguilucho pálido o el milano real. De acuerdo con SEO/Birdlife², el aguilucho pálido muestra graves declives en Castilla y León, mientras que, para el milano real, España es la principal área de invernada de las poblaciones de países europeos más septentrionales y se estima que acoge durante el invierno el 60-75% de la población europea. Un ejemplo de las **rapaces estivales** es el aguilucho cenizo, siendo una de las zonas más favorables para su reproducción la meseta Norte. También hay **paseriformes** como la bisbita pratense, que es invernante, o la lavandera boyera que es estival.

En cuanto a las **migraciones locales** por cambio de latitud en los meses más fríos, son realizadas principalmente por especies residentes como el pardillo, el pinzón vulgar, el jilguero, o el escribano triguero, cuyos avistamientos destacan por ser muy superiores en torno a los meses de noviembre y febrero.

² Urios, V. y García-Macia, J. (Eds.) 2022. Migración y ecología espacial de la población española de milano real. Monografía n.º 8 del programa Migra. SEO/BirdLife. Madrid. <https://doi.org/10.31170/0084>

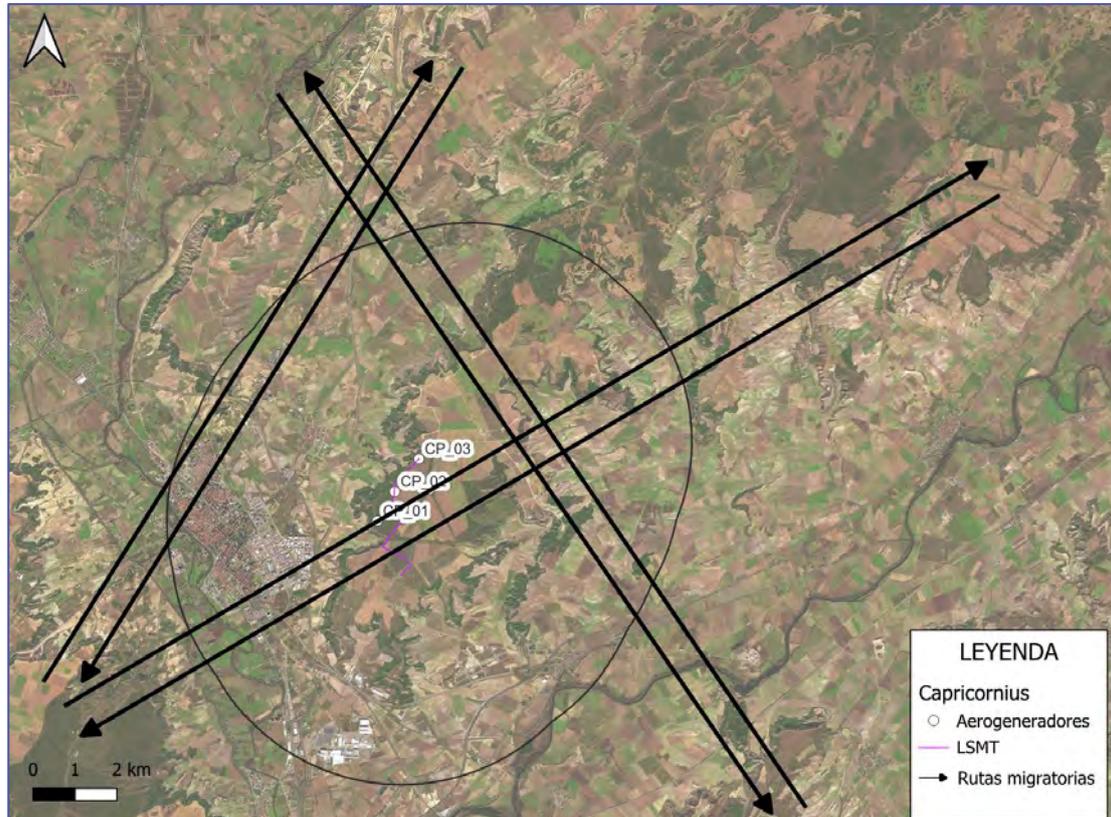


Figura 7.10 Rutas migratorias en el ámbito del proyecto.

Por tanto, los meses en los que hay mayor concentración de aves en el ámbito de estudio son durante el otoño hasta el inicio del invierno, ya que la zona del Proyecto acoge a un gran número de **especies invernantes**:

Tabla 7.6 Fenología general de las especies del ámbito de los trabajos de campo

Estación	Mes	Periodo fenológico	N.º de pases totales
Invierno 2025	Enero		4899
	Febrero	Paso migratorio de especies invernantes	3370
	Marzo	Migración prerreproductora	3139
Primavera 2024	Abril		3525
	Mayo		3039
	Junio		3247
Verano 2024	Julio		3514
	Agosto	Migración postnupcial	2842
	Septiembre		3445
Otoño 2024	Octubre	Paso migratorio de especies invernantes	4358
	Noviembre		4992
	Diciembre		4682

En cuanto a las **zonas de reproducción**, se ha encontrado un **nido de águila calzada** fuera del ámbito, a unos 9 km al noreste del aerogenerador CP_03 y un **nido de mochuelo europeo** a casi 10 km al sureste del Proyecto. Debido a estas distancias, el Proyecto no tendrá incidencia sobre estas zonas de nidificación.

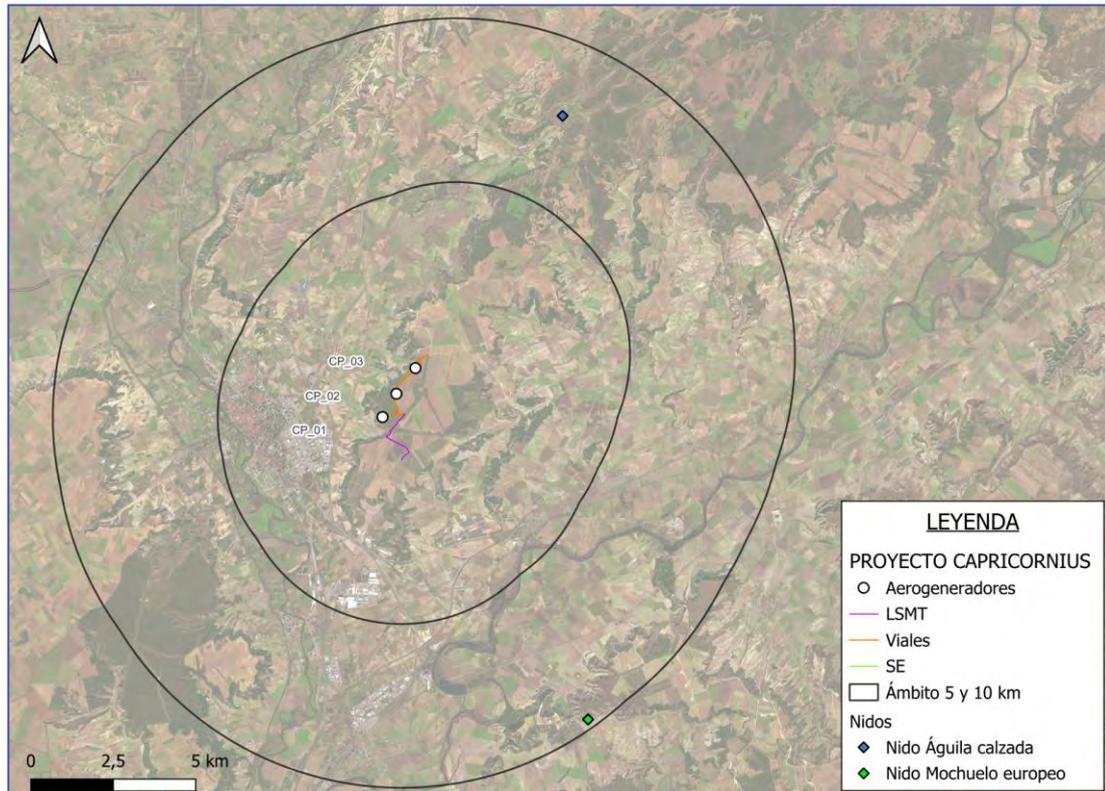


Figura 7.11 Zonas de reproducción en el ámbito de 5 y 10 km del Proyecto.

7.2.3 Análisis de biodiversidad

El análisis de la biodiversidad se afronta desde un punto de vista cuantitativo de forma que pueda servir de punto de partida para el futuro seguimiento de su evolución durante la explotación de la instalación. En este sentido se utilizan los siguientes índices:

- Valor de conservación legal (VLC): evalúa el grado de protección legal de las especies, que se puede entender también como el grado de amenaza, presentes en el ámbito.
- Valor de conservación del hábitat (VCH): tiene en cuenta, además del VLC, el uso que hace la especie del territorio (cría, alimentación, dispersión...).
- Índice de Sensibilidad Específica (ISE): valora lo vulnerable que es una especie frente a la presencia de aerogeneradores, teniendo en cuenta su valor de conservación legal, tipo de vuelo, altura de vuelo, etc.
- Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE): se aplica a cada posición de aerogenerador y tiene en cuenta el número de individuos de una especie observados en las proximidades y el

Ref. R003-1723911AEN-V01

ISE de la especie. Se utiliza para analizar si existen o no diferencias significativas entre unas posiciones de aerogeneradores y otras.

La metodología queda explicada en el apartado 5.3, mientras que las tablas de este análisis se recogen en el ANEXO 4.

7.2.3.1 Resultados Línea de Base Ambiental Cero (LBA-0)

Como resultado del LBA-0, el **Valor de Conservación Legal (VCL) es bajo** de acuerdo con la Tabla 5.1, puesto que no se han identificado en campo un alto número de especies protegidas. Sin embargo, los **Valores de Conservación del Hábitat (VCH) son**, de acuerdo con la Tabla 5.2, **medio en el ámbito del PE y alto en el ámbito general**, puesto que abarca más territorio y, por ende, mayor número de especies avistamientos debido a los movimientos migratorios de las especies de la zona.

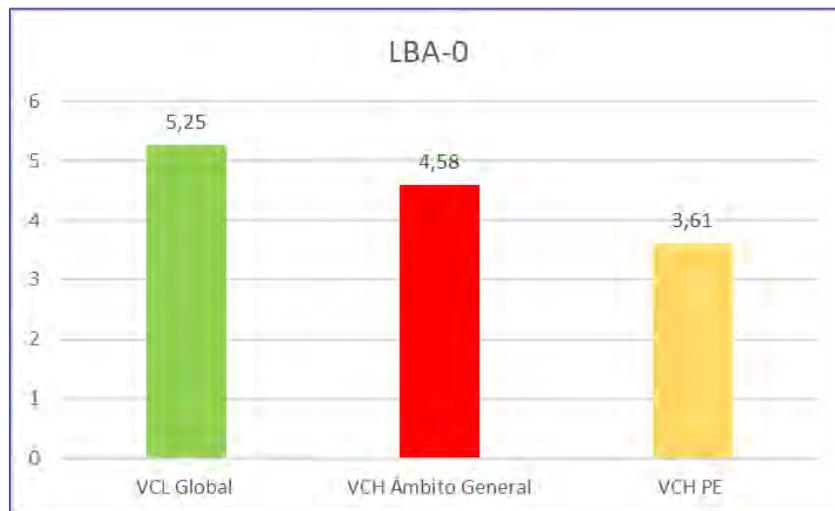


Figura 7.12 Comparación de VCL y VCH del ámbito general y del parque eólico (rojo: valor alto; amarillo: valor medio; verde: valor bajo)

En la siguiente tabla se resumen los resultados del **análisis de sensibilidad y vulnerabilidad del Proyecto** para las infraestructuras y el ámbito de estudio, y posteriormente se representan en gráficos en sus respectivos apartados. Estos índices indican que la sensibilidad específica (ISE) y la vulnerabilidad espacial (IVE) de los aerogeneradores y del ámbito del PE están ligadas a la sensibilidad de las especies que se encuentran en cada zona.

Tabla 7.7 Tabla resumen índices

	Ámbito General	Ámbito PE
ISE media	BAJO	BAJO
IVE	1957,17	958,01
Total especies	134	79
Bioindicadores	23	16

7.2.3.2 Resultados Índice de Sensibilidad Específica (ISE)

Del listado de especies identificadas en campo, se recoge el conjunto de **especies más sensibles** que se encuentran en el ámbito general del Proyecto, es decir, las que tiene el ISE alto. Los datos con los que se han hecho **los cálculos se encuentran en el ANEXO 4**.

De las 134 especies inventariadas en el ámbito general del Proyecto, 4 presentan sensibilidad alta a los aerogeneradores, siendo todas ellas bioindicadoras. Estas son principalmente especies planeadoras como las rapaces y los buitres, siendo el buitre negro la especie más sensible.

Tabla 7.8 Listado de especies más sensibles (ISE) del ámbito general del Proyecto

Grupo	Nombre común	ESPECIE	Avistamientos	Bioindicador	LESRPE / CEEA	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE	IVE		
Aves	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	4	Sí	VU	4	3	4	4	4	3	4	13,75	A	22,13	A
Aves	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	53	Sí	LESRPE	4	3	3	4	4	2	4	11,67	A	46,54	A
Aves	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	17	Sí	LESRPE	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	32,52	A
Aves	Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	15	Sí	PE	4	3	4	4	4	1	3	10,00	A	27,73	A

Respecto al análisis de la sensibilidad (ISE) calculado para el total del ámbito de trabajo de campo y por cuadrículas 1x1 km, por un lado, el valor del Índice de Sensibilidad Específica (ISE) es bajo en ambos ámbitos, puesto que las especies que se han encontrado, tanto en el ámbito general como del Proyecto, no tienen categorías de protección altas.

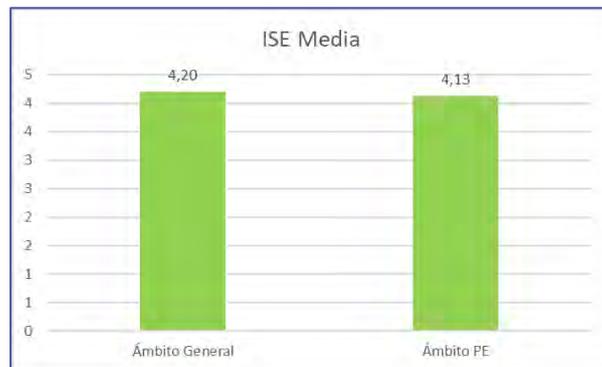


Figura 7.13 Comparación ISEs

Por otro lado, se hace un análisis más detallado de la zona para analizar la **sensibilidad de cada cuadrícula 1x1 km**. Los resultados obtenidos, se han clasificado de acuerdo con la Tabla 5.3, dando como resultado **valores de ISE bajos en general**, presentando tan solo las cuadrículas CA-13, CA-22 y CA-31 valores medios, ya que las especies identificadas tienen sensibilidad alta, como el águila real o la culebrera europea. En cuanto a los **aerogeneradores**, todos se localizan en cuadrículas con valores del **ISE bajos**.

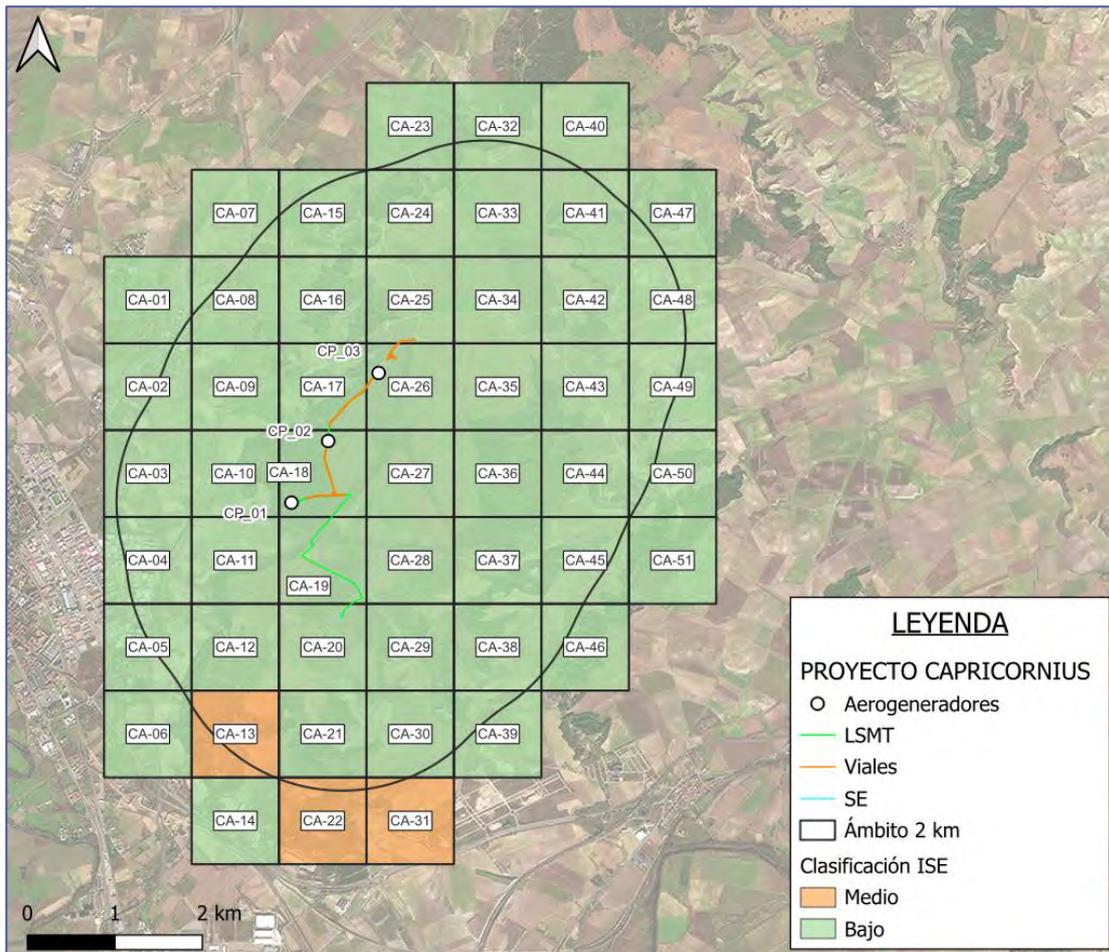


Figura 7.14 Clasificación de la vulnerabilidad (ISE) por cuadrículas a partir de los avistamientos en campo

7.2.3.3 Resultados Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)

Los resultados del **Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)** varían más. El IVE para el ámbito general es superior al del ámbito del Proyecto, ya que abarca una mayor superficie y por ende, tiene un mayor número de especies que en el ámbito de implantación.

Ref. R003-1723911AEN-V01



Figura 7.15 Comparación IVEs

Del listado de especies identificadas en campo, se recoge el conjunto de **especies más vulnerables** que se encuentran en el ámbito general del Proyecto, es decir, las que tienen el IVE alto. Los datos con los que se han hecho **los cálculos se encuentran en el ANEXO 4**.

Los resultados de los percentiles son los siguientes:

Tabla 7.9 Resultados percentiles para la clasificación del IVE del ámbito general de estudio

Percentil	Valor
P25	7,29
P50	11,67
P75	19,05

De las 134 aves inventariadas en el ámbito general del Proyecto, **33 presentan vulnerabilidad alta** a los aerogeneradores, siendo 13 de ellas bioindicadoras. Estas especies son principalmente las rapaces, como el milano real, el águila calzada o el buitre leonado, ya que son las especies más susceptibles de colisionar con los aerogeneradores y que, por tanto, presentan mayor riesgo a las colisiones.

Tabla 7.10 Listado de especies más vulnerables del ámbito general del Proyecto

Grupo	Nombre común	ESPECIE	Avistamientos	Bioindicador	LESRPE / CEEA	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE	IVE		
Aves	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	980	No	LESRPE	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	41,33	A
Aves	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	17	Sí	LESRPE	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	32,52	A
Aves	Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	15	Sí	PE	4	3	4	4	4	1	3	10,00	A	27,73	A
Aves	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	4	Sí	VU	4	3	4	4	4	3	4	13,75	A	22,13	A
Aves	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	53	No	LESRPE	3	2	4	4	2	2	1	5,42	M	21,61	A
Aves	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	44	No	LESRPE	3	2	3	4	2	2	2	6,00	M	22,84	A
Aves	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	567	Sí	LESRPE	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	34,35	A
Aves	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	202	Sí	LESRPE	4	3	4	4	3	2	2	8,75	M	46,49	A
Aves	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	53	Sí	LESRPE	4	3	3	4	4	2	4	11,67	A	46,54	A
Aves	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	174	No	LESRPE	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	28,41	A
Aves	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	80	Sí	VU	3	2	2	3	3	3	1	5,83	M	25,63	A
Aves	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	3512	No	-	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	37,42	A
Aves	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	3959	No	-	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	37,97	A
Aves	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	186	No	-	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	20,92	A
Aves	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	2916	No	-	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	29,25	A
Aves	Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	347	No	-	3	3	2	4	2	1	1	4,00	B	23,41	A
Aves	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	781	No	LESRPE	2	2	1	3	1	2	2	3,33	B	22,21	A
Aves	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	56	Sí	LESRPE	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	26,95	A
Aves	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	439	Sí	LESRPE	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	33,48	A
Aves	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2033	No	LESRPE	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	22,85	A
Aves	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	485	No	LESRPE	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	20,62	A
Aves	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	1218	No	LESRPE	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	23,69	A
Aves	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	128	Sí	LESRPE	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	42,52	A
Aves	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	102	Sí	LESRPE	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	45,19	A
Aves	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	1193	No	LESRPE	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	23,62	A
Aves	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	323	No	LESRPE	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	19,27	A

Grupo	Nombre común	ESPECIE	Avistamientos	Bioindicador	LESRPE / CEEA	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE	IVE		
Aves	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	358	Sí	LESRPE	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	38,24	A
Aves	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	510	Sí	PE	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	43,65	A
Aves	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	840	No	LESRPE	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	20,20	A
Aves	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	828	No	LESRPE	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	25,20	A
Aves	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	212	No	-	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	24,57	A
Aves	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	6284	No	-	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	26,24	A
Aves	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	327	No	-	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	19,31	A

De las rapaces y demás especies planeadoras que se identificaron en vuelo durante los trabajos de campo, se realiza a continuación un **análisis centrado en la altura de vuelo**. Como se muestra en la siguiente tabla, **las especies volaban principalmente a una altura baja, siendo esta la de riesgo medio ante las colisiones**.



Figura 7.16 Porcentajes de alturas de vuelo y riesgo de colisión (rojo: peligrosidad alta; amarillo: media; verde: baja)

Respecto al **análisis de la vulnerabilidad (IVE) calculado por cuadrículas 1x1 km**, los datos con los que se han hecho **los cálculos se encuentran en el ANEXO 4**. Una vez obtenidos los IVE de cada especie presente en el ámbito, se calculan los siguientes percentiles:

Ref. R003-1723911AEN-V01

Tabla 7.11 Resultados percentiles para la clasificación del IVE por cuadrículas

Percentil	Valor
P25	51,55
P50	100,34
P75	131,57

A partir de estos valores las cuadrículas se reclasifican de la siguiente forma:

- IVE muy bajo: posiciones con IVE < P25
- IVE bajo: posiciones con P25 < IVE < P50
- IVE medio: posiciones con P50 < IVE < P75
- IVE alto: posiciones con IVE > P75

Debido al uso de percentiles, siempre se espera tener cuadrículas con valores de IVE de los 4 tipos. Con esta clasificación, **las cuadrículas en las que se proyectan los 3 aerogeneradores tienen valores de IVE bajo**. Las cuadrículas con IVE alto se encuentran al oeste y sur del emplazamiento, coincidiendo con el paso de la línea soterrada de evacuación. Además, debido a que muchas especies tienen un elevado número de avistamientos, la vulnerabilidad de las cuadrículas aumenta.

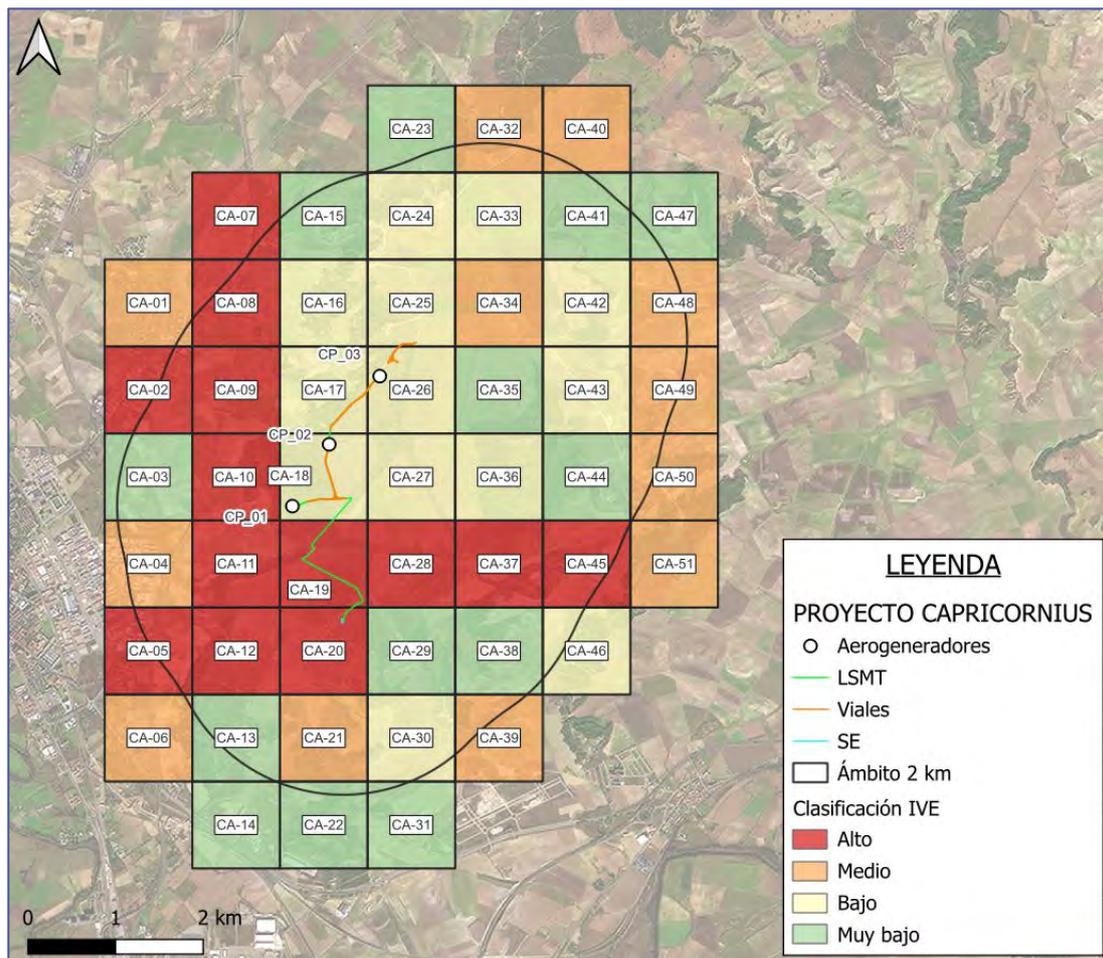


Figura 7.17 Clasificación de la vulnerabilidad (IVE) por cuadrículas a partir de los avistamientos en campo

Ref. R003-1723911AEN-V01

Por tanto, tras los resultados obtenidos de ISE e IVE, el funcionamiento de los aerogeneradores del parque eólico Capricornius no debería suponer un gran riesgo de colisión para las especies de avifauna identificadas en campo.

8 Trabajos de campo. Quirópteros

8.1 Metodología

El método más empleado para la detección de quirópteros se basa en la identificación de los ultrasonidos que estos emiten. Esta técnica requiere el empleo de detectores específicos, ya que la frecuencia a la que emiten estos seres vivos es muy superior al rango de frecuencias audibles por los humanos (20 Hz a 120 kHz). Así, la metodología se ha basado en el uso de detectores de ultrasonido en estaciones fijas de escucha.

Los gritos ultrasónicos de todos los individuos localizados han sido grabados en formato de alta calidad “expansión de tiempo” con un detector de ultrasonidos adecuado para ello, que en este caso han sido las grabadoras autónomas de Wildlife Acoustic SM Mini Bat y SM4 Bat. El análisis de gritos se ha llevado a cabo con el Software de identificación de ultrasonidos emitidos por murciélagos Kaleidoscope pro de Wildlife Acoustics.



Figura 8.1 Materiales para el estudio de quirópteros.

Para la realización de los trabajos de campo se ha considerado la toma de muestras en puntos o estaciones fijas, registrando grabaciones por un mínimo de una noche completa desde el ocaso al amanecer y en diferentes épocas de acuerdo con la fenología de este grupo, tal y como se recoge en la siguiente tabla:

Ref. R003-1723911AEN-V01

MES	ESTACIÓN	FENOLOGÍA	TRABAJOS DE CAMPO		
MARZO	INVIERNO	INICIO ACTIVIDAD	01/03/2025	31/03/2025	
ABRIL	PRIMAVERA		01/04/2025	30/04/2025	
MAYO			01/05/2025	31/05/2025	
JUNIO	VERANO	MÁXIMA ACTIVIDAD Y CRÍA 1 junio-31 agosto Refugios de cría	PERIODO ÓPTIMO DE ESTUDIO	01/06/2025	30/06/2025
JULIO				DISPERSIÓN 1 al 31 de agosto	01/07/2025
AGOSTO		01/08/2024			31/08/2024
SEPTIEMBRE		MIGRACIÓN		01/09/2024	30/09/2024
OCTUBRE	OTOÑO	INVERNADA	01/10/2024	31/10/2024	
NOVIEMBRE			01/11/2024	30/11/2024	
DICIEMBRE			INVIERNO		
ENERO					
FEBRERO					

Figura 8.2 Fenología y cronograma de campo.

Para garantizar que se hace una toma de muestras en la totalidad de los hábitats de interés, se ha tenido en cuenta las dimensiones del ámbito de estudio y se han considerado 2 posiciones para la colocación de **2 grabadoras de registro automático** según el número de aerogeneradores propuestos, siguiendo la metodología del SECEMU. De esta forma, se han colocado las grabadoras próximas al Proyecto, intentando abarcar el mayor número de hábitats para poder obtener un inventario completo de la zona, así como la determinación de la biodiversidad en diferentes ámbitos y una relación de la abundancia relativa de las distintas especies presentes.

Los resultados de las grabaciones de cada estación y las especies escuchadas en cada una de ellas se encuentran en el documento adjunto ANEXO 2.

Además, el estudio de quirópteros se complementa con:

- **Localización de refugios:** en este caso no se han encontrado refugios catalogados de interés autonómico.
- **Identificación de hábitats de interés:** edificios, cuevas, zonas boscosas, puntos de agua, ...

Ref. R003-1723911AEN-V01

8.2 Resultados y análisis

8.2.1 Análisis de los resultados de las grabadoras de ultrasonidos

Los trabajos para el estudio de quirópteros en la zona han sido exhaustivos, ya que se han realizado con **2 estaciones de muestreo fijas** en las que se han tomado datos durante todos los periodos fenológicos, abarcando los meses **desde marzo hasta noviembre**.

Tabla 8.1 Fechas de funcionamiento de las grabadoras de ultrasonidos

2024-2025									
Fecha inicio	01/08/2024	01/09/2024	01/10/2024	01/11/2024	01/03/2025	01/04/2025	01/05/2025	01/06/2025	01/07/2025
Fecha fin	31/08/2024	30/09/2024	31/10/2024	30/11/2024	31/03/2025	30/04/2025	31/05/2025	30/06/2025	31/07/2025

Las estaciones de muestreo se encuentran en hábitats predominantemente abiertos, con zonas de cultivo, vegetación natural y presencia de bosquetes, donde pueden refugiarse las especies forestales. Las zonas más abiertas son utilizadas como zonas de campeo y de caza.

Tabla 8.2 Localización de las grabadoras de ultrasonidos y tipo de hábitat donde se han colocado.

Grabadora	X	Y	Hábitat predominante
1	377323	4651697	Arbolado disperso
2	380422	4654090	Cultivos

En la siguiente figura se localizan las ubicaciones de las grabadoras de ultrasonidos:

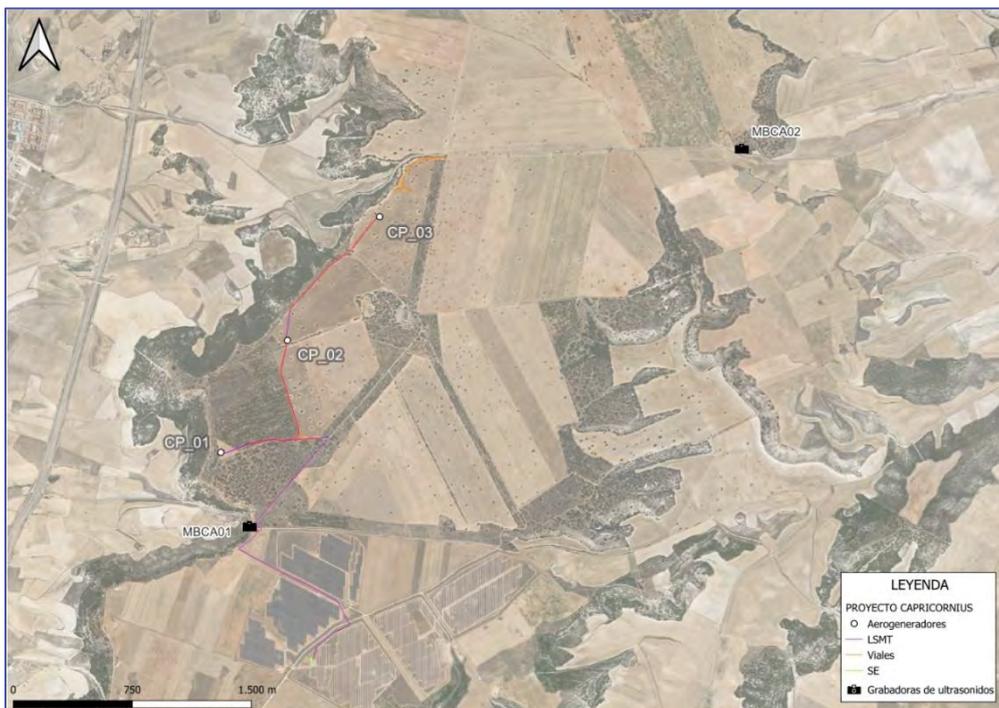


Figura 8.3 Estaciones de muestreo quirópteros

En total se han inventariado **12 especies potenciales de quirópteros** en el ámbito general del estudio, de las que **4 se consideran bioindicadoras** por estar catalogadas como Vulnerable en el CEEA. Sin embargo, a partir de los trabajos de campo y posterior análisis de las grabaciones de ultrasonidos, **se ha confirmado la presencia de hasta 20 quirópteros en el ámbito de estudio, siendo 8 especies bioindicadoras.**

En el ANEXO 1 y en el ANEXO 2 se recogen los resultados tanto del análisis bibliográfico de las especies potenciales como de los resultados de las grabadoras en campo, respectivamente. Además, se expone a continuación el listado de quirópteros potenciales (12) e identificados en campo (20):

Tabla 8.3 Listado de quirópteros potenciales e identificados en campo

Nombre común	Especie	Familia	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
Nóctulo pequeño	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	Sí	Sí	No
Nóctulo mediano	<i>Nyctalus noctula</i>	Vespertilionidae	VU	Anexo IV	LC	Sí	Sí	Sí
Nóctulo grande	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Vespertilionidae	VU	Anexo IV	VU	Sí	Sí	Sí
Murciélago ratonero ribereño	<i>Myotis daubentonii</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	Sí	Sí	No
Murciélago ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	Vespertilionidae	VU	Anexo II y IV	LC	Sí	Sí	Sí
Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	Molossidae	LESRPE	Anexo IV	LC	Sí	Sí	No
Murciélago pequeño de herradura	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rhinolophidae	LESRPE	Anexo II y IV	LC	Sí	Sí	No
Murciélago orejudo gris	<i>Plecotus austriacus</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	NT	Sí	Sí	No
Murciélago hortelano	<i>Eptesicus serotinus</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	Sí	Sí	No
Murciélago enano	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	Sí	Sí	No
Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Vespertilionidae	VU	Anexo IV	VU	Sí	Sí	Sí
Murciélago de Cabrera	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	Sí	Sí	No
Murciélago hortelano pardo	<i>Eptesicus isabellinus</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	No	Sí	No
Murciélago ratonero patudo	<i>Myotis capaccinii</i>	Vespertilionidae	PE	Anexo II y IV	VU	No	Sí	Sí
Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rhinolophidae	VU	Anexo II y IV	LC	No	Sí	Sí
Murciélago de borde claro	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	No	Sí	No
Murciélago de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	No	Sí	No

Nombre común	Especie	Familia	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
Murciélago montaño	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	No	Sí	No
<i>Barbastela</i>	<i>Barbastella barbastellus</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo II y IV	NT	No	Sí	No
Murciélago orejudo dorado o septentrional	<i>Plecotus auritus</i>	Vespertilionidae	LESRPE	Anexo IV	LC	No	Sí	No

Atendiendo al número de pases de cada especie, representado en la Figura 8.4 como porcentaje de abundancia, **la especie más abundante es el murciélago enano o común (PIPPIP) con un 74,93%**, seguido del murciélago montaño (HYPSAV) con un 6,69% y del murciélago de nathussius (PIPNAT) con un 6,19%. El resto de las especies tienen una abundancia menor.

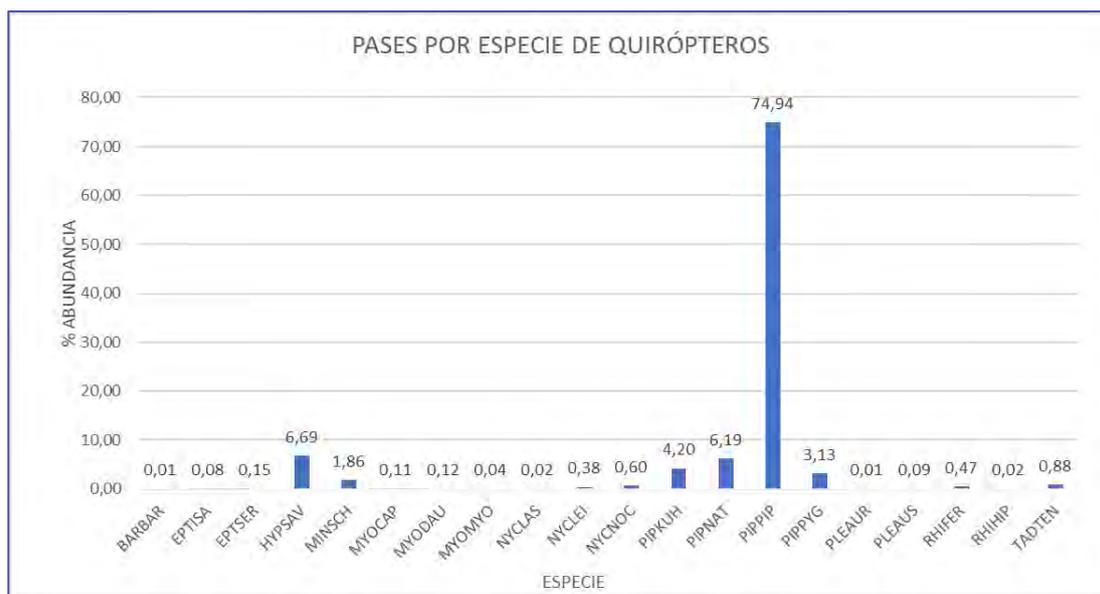


Figura 8.4 Clasificación de quirópteros según el número de pases por especie

Si se hace una clasificación por estaciones de muestreo, **las 2 estaciones tienen un número de especies similar** (Figura 8.5), que ronda las 20 especies. Sin embargo, **en la grabadora 1 se dan mayor número de pases de especies por grabadora** (Figura 8.6).



Figura 8.5 Clasificación de quirópteros según el número de especies por grabadora

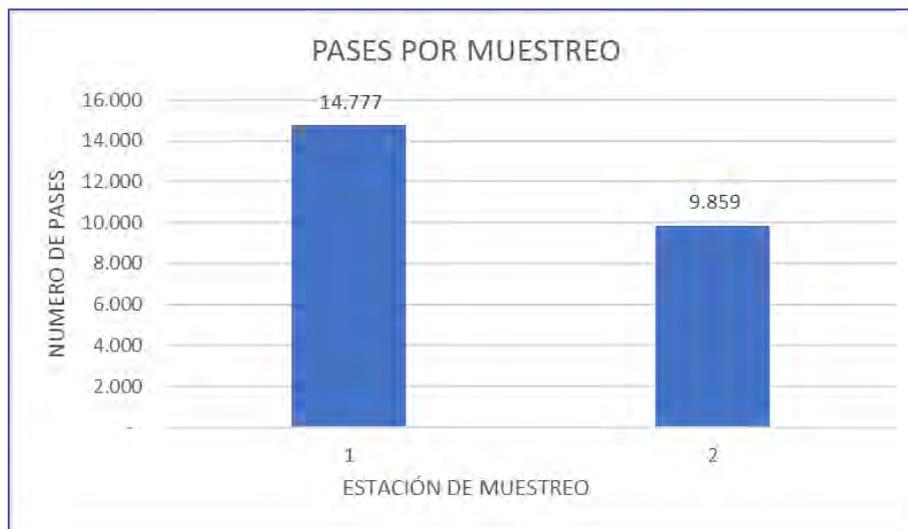


Figura 8.6 Clasificación de quirópteros según el número de pases por grabadora

Si se analizan más detalladamente las especies y los números de pases identificados en la grabadora, se tiene como resultado la Figura 8.7 y la siguiente tabla:

Tabla 8.4 Presencia de especies de quirópteros según grabadora y número de pases en cada una de ellas.

	ESPECIE	GRABADORAS		Nº de pases total
		1	2	
1	<i>Barbastella barbastellus</i>	1	2	3
2	<i>Eptesicus isabellinus</i>	12	8	20
3	<i>Eptesicus serotinus</i>	4	33	37
4	<i>Hypsugo savii</i>	604	1045	1649
5	<i>Miniopterus schreibersii</i>	91	368	459
6	<i>Myotis capaccinii</i>	6	20	26

Ref. R003-1723911AEN-V01

	ESPECIE	GRABADORAS		Nº de pases total
		1	2	
7	<i>Myotis daubentonii</i>	28	1	29
8	<i>Myotis myotis</i>	9	2	11
9	<i>Nyctalus lasiopterus</i>		5	5
10	<i>Nyctalus leisleri</i>	46	48	94
11	<i>Nyctalus noctula</i>	70	79	149
12	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	930	104	1034
13	<i>Pipistrellus nathusii</i>	814	712	1526
14	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	11628	6831	18459
15	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	404	366	770
16	<i>Plecotus auritus</i>		3	3
17	<i>Plecotus austriacus</i>	4	17	21
18	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	62	54	116
19	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	3	2	5
20	<i>Tadarida teniotis</i>	59	158	217
	TOTAL	14777	9859	24636

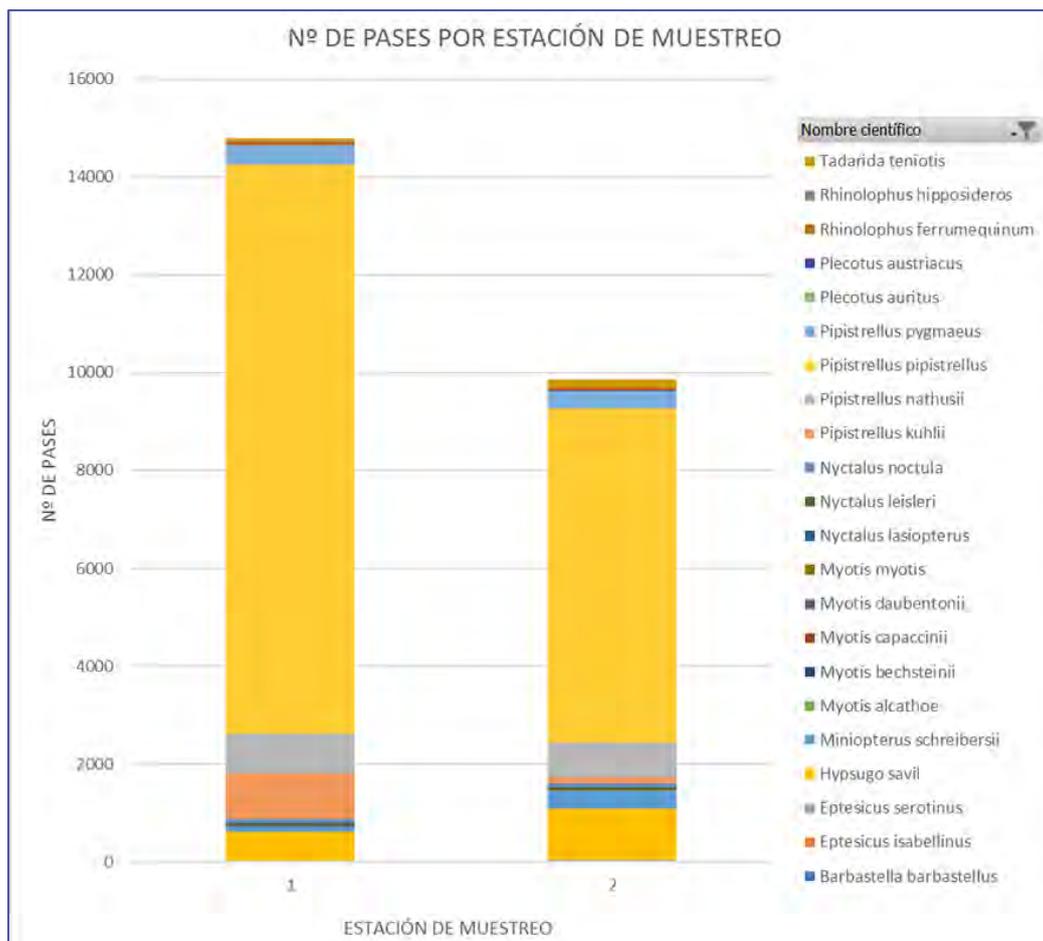


Figura 8.7 Clasificación de quirópteros según el número de pases por grabadora

Ref. R003-1723911AEN-V01

En el ANEXO 3, concretamente los planos nº 5, se representa la ubicación de las grabadoras con los pases de cada una de las especies identificadas en los trabajos de campo.

8.2.2 Hábitats y refugios de quirópteros

Haciendo una clasificación de las diferentes especies según el hábitat en que se encuentran descansando durante el día, se puede concluir que el hábitat predominante es fisurícola como se observa en la siguiente gráfica:

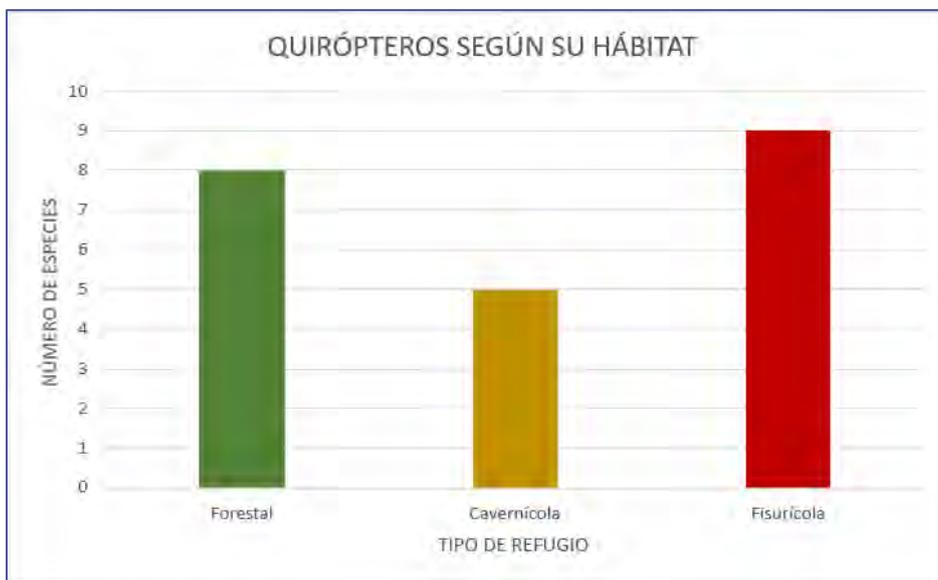


Figura 8.8 Clasificación de quirópteros según el hábitat

Al realizar el análisis del entorno, en el ámbito de estudio se encuentran inventariadas 4 cuevas (Figura 8.9), las cuales se han intentado localizar y revisar para comprobar si sirven de refugio diurno para quirópteros. En ninguna de ellas se ha podido acceder debido a la dificultad de acceso, aunque desde la distancia **no se ha observado actividad ni rastros de quirópteros** en ninguna de ellas. En el ANEXO 5 de fotografías, se muestra el ámbito de estudio con las cuevas.

Tabla 8.5 Listado de cuevas inventariadas

Municipio	X	Y	Distancia al Proyecto
Palencia	370568	4648580	7,6 km CP_01
Palencia	370157	4648110	8 km CP_01
Amusco	382098	4665237	12,2 km CP_03
Cordovilla la Real	394356	4662177	18 km CP_03

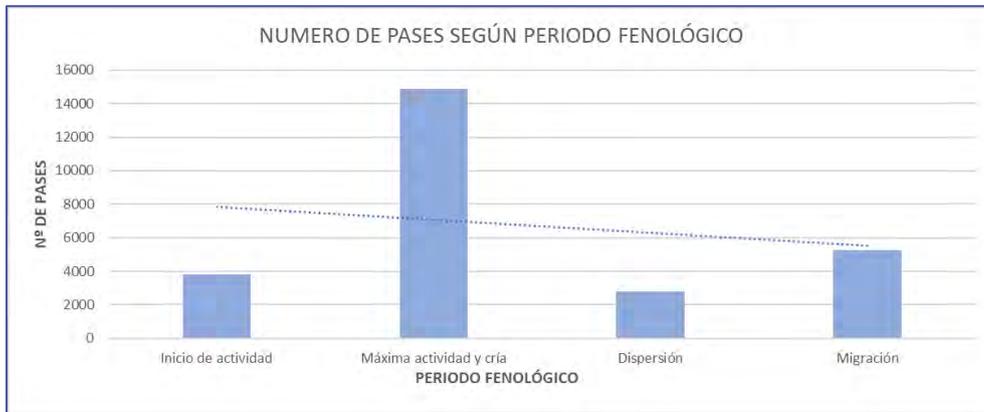


Figura 8.11 Número de pases según el período fenológico

8.2.3 Vulnerabilidad de los quirópteros

Aunque por ahora la información referente a los murciélagos es muy escasa, existen estudios en los que han recopilado datos de las incidencias de murciélagos conocidas en parques eólicos de la Europa mediterránea. A partir de ellos se obtiene una valoración de las especies presentes en el ámbito de estudio, de las que **5 presentan una vulnerabilidad eólica alta**, las cuales son: nóctulo pequeño, nóctulo mediano, murciélago de Nathusius, murciélago enano y murciélago de Cabrera. Además, este último es especialmente abundante en el entorno del proyecto, habiendo aparecido en todas las grabadoras de ultrasonidos.

Tabla 8.6 Vulnerabilidad eólica quirópteros (González, F, 2013)

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Vulnerab. Aeros	Estatus	Campeo	Espacio Caza	Atracción por luz blanca	Refugios
<i>Eptesicus isabellinus</i>	Murciélago hortelano mediterráneo	Moderado	Común	<30 km	Cualquiera	Sí	Fisurícola
<i>Myotis capaccinii</i>	Murciélago ratonero patudo	Bajo	Rara	<30 km	Cursos de agua	0	Cavernícola
<i>Nyctalus leisleri</i>	Nóctulo pequeño	Elevado	Poco común	<30 km	Espacios abiertos	Sí	Forestal
<i>Plecotus austriacus</i>	Orejudo gris	Bajo	Común	<10 km	Entre la vegetación	0	Fisurícola
<i>Myotis myotis</i>	Murciélago ratonero grande	Bajo	Común	<30 km	Entre la vegetación	0	Cavernícola
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélago grande de herradura	Bajo	Muy común	<10 km	Entre la vegetación	0	Cavernícola
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago ratonero ribereño	Bajo	Común	<10 km	Cursos de agua	0	Fisurícola
<i>Tadarida teniotis</i>	Murciélago rabudo	Moderado	Común	>30 km	Espacios abiertos	Sí	Fisurícola
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Murciélago de Cabrera	Elevado	Muy común	<10 km	Cualquiera	Sí	Fisurícola
<i>Nyctalus noctula</i>	Nóctulo mediano	Elevado	Rara	<30 km	Espacios abiertos	Sí	Forestal
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murciélago de borde claro	Moderado	Común	0	Cualquiera	Sí	Fisurícola
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Murciélago de Nathusius	Elevado	Rara	<10 km	Cualquiera	Sí	Forestal

Ref.

R003-1723911AEN-V01

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Vulnerab. Aeros	Estatus	Cam peo	Espacio Caza	Atracción por luz blanca	Refugios
<i>Hypsugo savii</i>	Murciélago montañero	Moderado	Poco común	0	Espacios abiertos	Sí	Fisurícola
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago enano o común	Elevado	Muy común	<10 km	Cualquiera	Sí	Fisurícola
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Nóctulo grande	Moderado	Rara	>30 km	Espacios abiertos	0	Forestal
<i>Eptesicus serotinus</i>	Murciélago hortelano	Moderado	Común	<30 km	Cualquiera	Sí	Fisurícola
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélago de cueva	Bajo	Común	>30 km	Espacios abiertos	Sí	Cavernícola
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastela	Bajo	Rara	<10 km	Entre la vegetación	0	Forestal
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño de herradura	Bajo	Muy común	<10 km	Entre la vegetación	0	Cavernícola
<i>Plecotus auritus</i>	Murciélago orejudo dorado o septentrional	Bajo	Poco común	<10 km	Entre la vegetación	0	Forestal

9 Trabajos de campo. Otros grupos faunísticos

Durante los trabajos de campo, a pesar de que se llevó a cabo un seguimiento exhaustivo de otros grupos faunísticos anteriormente mencionados, como las aves y los quirópteros, también se observaron otras especies como anfibios, mamíferos y reptiles que se listan a continuación.

Tabla 9.1 Listado de anfibios, mamíferos y reptiles identificados en campo

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	UICN global	IEET
ANF	Sapo corredor	<i>Epidalea calamita</i>	Anura	Bufoidea	LESRPE	Anexo IV	LC	Sí
	Sapillo moteado ibérico	<i>Pelodytes ibericus</i>	Anura	Pelodytidae	LESRPE	-	LC	Sí
	Rana común	<i>Pelophylax perezii</i>	Anura	Ranidae	-	Anexo V	LC	Sí
MAM	Sapo común	<i>Bufo spinosus</i>	Anura	Bufoidea	-	-	LC	No
	Zorro común	<i>Vulpes vulpes</i>	Carnívoros	Canidae	-	-	LC	Sí
	Turón europeo	<i>Mustela putorius</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	Anexo V	LC	Sí
	Topillo campesino	<i>Microtus arvalis</i>	Roedores	Muridae	-	-	LC	Sí
	Tejón	<i>Meles meles</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	-	LC	Sí
	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Roedores	Muridae	-	-	LC	Sí
	Nutria	<i>Lutra lutra</i>	Carnívoros	Mustelidae	LESRPE	Anexo II y IV	NT	Sí
	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	Arctiodáctilos	Suidae	-	-	LC	Sí
	Erizo común	<i>Erinaceus europaeus</i>	Erinaceomorfos	Erinaceidae	-	-	NT	Sí
	Corzo común	<i>Capreolus capreolus</i>	Arctiodáctilos	Capreolidae	-	-	LC	Sí
REP	Conejo común	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lagomorfos	Leporidae	-	-	EN	Sí
	Ciervo común	<i>Cervus elaphus</i>	Arctiodáctilos	Cervidae	-	-	LC	Sí
	Lagarto ocelado	<i>Timon lepidus</i>	Squamata	Lacertidae	-	-	LC	Sí
	Lagartija colilarga	<i>Psammotromus algirus</i>	Squamata	Lacertidae	LESRPE	-	LC	Sí

Todas estas especies estaban listadas como potenciales en el IEET del ámbito de estudio, a excepción del sapo común, y como se puede ver, **estas especies no presentan categorías altas de protección legal a nivel nacional.**

En cuanto al número de individuos encontrado de campo, se observa a continuación que hay una alta disponibilidad de recursos tróficos, como conejo y corzo.

Tabla 9.2 Número de observaciones de otros grupos de fauna.

Especie	Total
Ciervo	5
Conejo	308

Ref.

R003-1723911AEN-V01

Especie	Total
Corzo	144
Erizo europeo	2
Jabalí	2
Lagartija colilarga	2
Lagarto ocelado	2
Nutria	1
Ratón de campo	4
Sapillo moteado	1
Sapo común	1
Sapo corredor	73
Tejón	2
Topillo	22
Turón europeo	1
Zorro	15
Total	585

10 Medidas de mitigación y compensación

Para la redacción de este apartado de medidas es fundamental tener en cuenta que, una vez esté el Proyecto en fase de operación, pueden presentarse situaciones diferentes a las descritas en la fase de planificación, puesto que las aves son especies que se desplazan miles de kilómetros y el ámbito de estudio del Proyecto es utilizado por aves migratorias. Por ello, es imprescindible la existencia de un programa de vigilancia que sea flexible y adaptativo en función de la eficacia de las medidas implementadas. Es decir, las medidas se podrán ir adaptando a las nuevas circunstancias y resultados que se den en el ámbito del proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius.

En este sentido, **es fundamental un plan de seguimiento ambiental de la fauna**, para conocer la mortalidad de aves y quirópteros, las modificaciones en los desplazamientos de las aves, ... especialmente a nivel poblacional y a largo plazo. Se trata por tanto de un **proceso adaptativo que debe implementarse durante todo el ciclo de vida del proyecto, al mismo tiempo que ha de ser repetible y comparable para poder evaluar la eficacia de las medidas**. Este seguimiento se detalla en el documento del Estudio de impacto del presente Proyecto y se realizará de acuerdo con lo establecido en la Instrucción 4/FYM/2020, de 15 de junio, de la Dirección general de Patrimonio Natural y Política forestal, sobre los contenidos mínimos exigibles a los estudios de impacto ambiental de instalaciones de energía renovables para su compatibilidad con los hábitats naturales, la flora y la fauna.

Medidas destinadas a evitar la mortalidad de aves en los aerogeneradores.

En vista de la abundancia de las especies de avifauna que sobrevuelan el Parque Eólico Capricornius, se deberían aplicar medidas activas de vigilancia en continuo o planificada con protocolos de parada de aerogeneradores cuando se detecten vuelos peligrosos. En la actualidad no existen muchas experiencias de este tipo en España; los sistemas para los que se conoce alguna experiencia son los siguientes:

- Parada de aerogeneradores planificada. Su efectividad es alta especialmente en situaciones que combinan varios factores de riesgo, como baja visibilidad por nieblas y periodos de migración intensos.
- Detección automática mediante sensor automático/radar específico (fabricantes como Robin Radar Systems o similar).
- Detección semiautomática mediante cámaras de video (sistema DTBird o similar).

A estos sistemas se les pueden añadir sistemas de disuasión sonora y visual mediante la utilización de ahuyentadores y láser para disuadir a las especies nocturnas y pintado de pala para aquellas especies diurnas que vuelan mirando al frente.

Durante la fase de construcción, se deben de evitar tanto la realización de trabajos nocturnos como de obras en zonas o épocas críticas de reproducción y cría (15 de marzo – 30 de junio) de las

Ref. R003-1723911AEN-V01

especies de mayor interés presentes en el ámbito de estudio, especialmente de cualquier especie catalogada y/o amenazada que pudiese estar presente en un área de 2 km entorno a las infraestructuras proyectadas.

Por último, puesto que hay gran abundancia de cernícalo vulgar en el ámbito del Parque Eólico, una medida de mitigación sería el manejo del hábitat. Para esta especie se propone labrar la base de los aerogeneradores para evitar la disponibilidad de presas en la zona del Proyecto.

Medidas destinadas a evitar la mortalidad de quirópteros en los aerogeneradores.

La mayor parte de la mortalidad de murciélagos se produce al final del verano y durante el otoño en condiciones de viento suave (< 6 m/s). Por tanto, puesto que la zona del Proyecto alberga especies con vulnerabilidad alta frente a parques eólicos y la abundancia de una de ellas es elevada, se proponen las siguientes medidas:

- La medida más eficaz es la parada de las aspas a velocidades de viento inferiores a 6 m/s a la altura del buje, en época y horario de más actividad (meses de julio a octubre, ambos incluidos) y con unas condiciones meteorológicas que permitan el vuelo. Existe también sistemas de parada para quirópteros como DTBat.
- Otra técnica exitosa es la combinación del aumento en la velocidad de arranque con la inclinación de las palas a 45º cuando los aerogeneradores funcionan al ralentí sin producir electricidad.

Como medida compensatoria, se podrán crear nuevos refugios de quirópteros en zonas donde la disponibilidad de refugios naturales sea baja, y adaptar el diseño y el esquema de ubicación a los requisitos ecológicos y particularidades de cada especie. Estas medidas se proponen ya que el ámbito del Proyecto no alberga numerosos refugios para quirópteros y deberían localizarse a unos 2-3 km del Proyecto, para que de esta manera no se concentren las especies en el entorno inmediato. Así mismo, la ubicación de estos refugios se consensuará con el servicio de gestión del medio natural de la Junta de Castilla y León.

11 Conclusiones

En este capítulo se presentan las conclusiones del **estudio faunístico de ciclo anual del Proyecto de hibridación parque eólico Capricornius (18 MW), sobre una superficie de más de 12.800 ha** en los términos municipales de Villalobón y Magaz de Pisuerga. Esta superficie abarca un **ámbito general de 5 km tomados desde los elementos del parque eólico**, en línea con las recomendaciones oficiales.

Los trabajos se han centrado en los grupos faunísticos de las aves y los quirópteros por ser los más sensibles en el caso de parques eólicos. No obstante, en los trabajos de campo y bibliográficos, se ha recopilado información sobre especies de otros grupos faunísticos que se incorporan al informe.

El **estudio de avifauna** se ha realizado conforme a metodologías de estudio estandarizadas para los grupos de especies estudiadas. Los trabajos de campo totalizan **104 jornadas de trabajo entre julio de 2024 y julio de 2025**, caracterizando adecuadamente un **ciclo biológico anual completo**. Se considera, por tanto, suficiente para la caracterización de la avifauna en el ciclo anual y en todas las estaciones y periodos fenológicos de las distintas especies.

Los trabajos de campo han confirmado la **presencia de 138 especies de aves**, de las cuales 112 estaban identificadas en el IEET de un total de 139 potenciales. Su distribución en el ámbito del Proyecto revela una **alta densidad de especies forestales y esteparias, debido a que son los hábitats predominantes, aunque también se ha confirmado la presencia de especies de hábitat acuático, rupícola y urbano. De entre todas ellas destacan 23 especies que por su interés de conservación y sensibilidad se toman como bioindicadoras.**

Destacan por su abundancia las **especies forestales**, como el milano real y el milano negro de los que se han observado un número notable de individuos, aunque **la rapaz más abundante es el busardo ratonero**. En el caso del **milano negro** se han podido observar altas concentraciones de individuos en época reproductora, mientras que, del **milano real**, su presencia se da en los meses de invierno. **Ambos utilizan el ámbito como zona de caza**, y aunque no se han localizado nidos de milano negro, no se descarta su presencia en el ámbito de estudio. Otra especie a destacar es el **águila imperial ibérica**, cuyos avistamientos son de juveniles que utilizan la zona de estudio como zona de dispersión y caza debido a la disponibilidad de recursos tróficos. Por último, se han observado varias parejas de **águila calzada**, habiendo localizado un nido a unos 9 km al noreste del aerogenerador CP_03. Debido a la distancia a la que se encuentra, el Proyecto no tendrá incidencia sobre esta zona de nidificación.

De entre las **especies rupícolas** caben mencionar dos **grandes planeadoras**: el buitre leonado y el águila real. El **buitre leonado**, aunque no nidifica en la zona, es **muy vulnerable** a los parques eólicos ya que su visión va dirigida al suelo durante el vuelo, por lo que colisiona frecuentemente con los aerogeneradores. En cuanto al **águila real**, se estima que hay una **pareja** en la zona, al sur de los aerogeneradores, aunque no se ha localizado el nido. Lo que sí se ha podido confirmar es que emplean el ámbito de estudio como **zona de campeo** debido a la disponibilidad de recursos

Ref. R003-1723911AEN-V01

tróficos. Estas especies, entre otras, tienen un índice de vulnerabilidad alto, es decir, tienen un riesgo alto de colisión con los aerogeneradores. Además, **los 3 aerogeneradores** que conforman el proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius se localizan sobre cuadrículas de **Sensibilidad eólica baja para aves planeadoras**, según cartografía del IDECyL.

Del grupo de las aves **esteparias**, destaca por su abundancia el **cernícalo vulgar**, con más de 430 avistamientos. También se trata de una especie vulnerable a los aerogeneradores ya que los juveniles colisionan frecuentemente con los aerogeneradores. Otra rapaz esteparia muy presente en la zona es el **aguilucho cenizo**, de la cual se han tenido 80 avistamientos en las zonas de cultivo del ámbito de estudio. Se ha observado en **búsqueda de alimento** y aunque no se han localizado sus nidos, no se puede descartar que haya zonas de nidificación en los campos de cultivo de la zona. Los 3 aerogeneradores que conforman el proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius se localizan sobre cuadrículas de **Sensibilidad eólica media para aves esteparias**, según cartografía del IDECyL.

Los **resultados del análisis de biodiversidad** dan, por un lado, el valor del **Índice de Sensibilidad Específica (ISE) bajo en el ámbito de estudio**, puesto que las especies que se han encontrado no tienen categorías de protección altas. En cuanto al **Índice de Vulnerabilidad Específica (IVE)** los 3 aerogeneradores se localizan en cuadrículas con valores de IVE bajo. Por tanto, tras estos resultados de ISE e IVE, el funcionamiento de los aerogeneradores del parque eólico Capricornius no debería suponer un gran riesgo de colisión para las especies de avifauna identificadas en campo.

Además, el **Valor de Conservación Legal (VCL) es bajo** puesto que no se han identificado en campo un alto número de especies protegidas. Sin embargo, el **Valor de Conservación del Hábitat (VCH) es alto**, ya que los avistamientos son elevados debido a los movimientos migratorios de las especies de la zona.

Respecto a los posibles **efectos sinérgicos** que se pudieran producir con los parques eólicos del entorno de 10 km, debido a la ubicación del proyecto de hibridación de Parque Eólico Capricornius entre estos, posiblemente los movimientos de vuelo de las **aves planeadoras** se vean modificados, por lo que se podría esperar que terminen utilizando como corredor el valle del río Pisuerga, para conectar las poblaciones del norte con el sur, así como los movimientos migratorios de las aves. Además, con las medidas de detección y parada propuestas, se espera reducir el impacto en las aves del entorno.

Para el **estudio del grupo de los quirópteros** se ha realizado mediante **grabaciones de ultrasonidos en dos localizaciones** en todos los periodos de actividad **entre los meses de marzo y noviembre**, haciendo un total de 265 días. Las estaciones de muestreo reflejan adecuadamente la variedad de hábitats existentes en la zona por lo que se valora que se puede tener una visión adecuada de las especies presentes en la zona.

Los trabajos de campo han confirmado la **presencia de 20 especies en el ámbito de estudio, de las cuales 8 se consideran bioindicadores** por su estado de conservación legal. Puesto que **en la zona de implantación abundan las zonas forestales, predominan las especies forestales y fisurícolas**, seguidas de las cavernícolas, lo que obedece a la diversidad de hábitats presentes en el ámbito de estudio. De todas las especies, cabe destacar que la más abundante es ***Pipistrellus pipistrellus***, la cual presenta **vulnerabilidad elevada**, entre otras, a los parques eólicos, según la bibliografía consultada. Además, se ha registrado en las 2 grabadoras de ultrasonidos. No obstante, con las medidas propuestas, se espera reducir el impacto en los quirópteros del entorno.

Del resto de grupos faunísticos, se han identificado tanto reptiles, como anfibios y mamíferos, aunque ninguna se considera bioindicador. Destacan por su abundancia especies presa como el conejo o el corzo.

Cuando se evalúa de forma global el potencial impacto del proyecto de parque eólico sobre estos grupos faunísticos, y a la vista de los resultados obtenidos para avifauna y quiroptero fauna, se considera que la zona tiene un grado de acogida alto.

A la vista de los resultados obtenidos en el estudio anual de fauna, teniendo en cuenta las características del Proyecto y las medidas propuestas, se concluye que el Proyecto de hibridación parque eólico Capricornius (18 MW) presenta un impacto que se puede catalogar como COMPATIBLE.

12 Referencias

Los resultados tienen como base los resultados obtenidos en las campañas de campo realizadas específicamente para el análisis del proyecto. Estos datos se han complementado con los siguientes:

- Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles, CSIC (www.vertebradosibericos.org).
- Eurobird Portal (<https://eurobirdportal.org>).
- Garthe, S. & Hüppop, O. (2004), Scaling possible adverse effects of marine wind farms on seabirds: developing and applying a vulnerability index. British Ecological Society. Journal of Applied Ecology. Volume 41. p. 724-734.
- González, F., Alcalde, J. T. & Ibáñez, C. (2013). Directrices básicas para el estudio del impacto de instalaciones eólicas sobre poblaciones de murciélagos en España. SECEMU. Barbastella, 6 (núm. especial): 1-31.
- Greif, S., Zsebok, S., & Siemers, B. (2017, September). Acoustic mirrors as sensory traps for bats. Science.
- Greif, S., & Siemers, B. (2010). Innate recognition of water bodies in echolocating bats. Nature Communications, Nature Publishing Group, 1.
- IBERFAUNA, MNCN, CSIC (<http://iberfauna.mncn.csic.es>).
- Inventarios Nacionales de Biodiversidad (INB) Cuadrículas 10x10 km (<http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/default.aspx>).
- Noguera, J. C.; Pérez, I. y Mínguez, E (2010). Impacto de campos eólicos terrestres sobre rapaces diurnas: desarrollo de un índice de vulnerabilidad espacial y mapas de vulnerabilidad potencial.
- Palacín, C.; Farias, I. y Alonso, J. C. (2023). Detailed mapping of protected species distribution, an essential tool for renewable energy planning in agroecosystems
- SEO-Birdlife (www.seo.org).
- IUCN. 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-2. <https://www.iucnredlist.org>.
- WWF (2018). Especies y Hábitats: Informe Autopistas Salvajes (https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/especies_y_habitats/conectividad_y_adaptacion_al_cambio_climatico/informe_autopistas_salvajes/).

ANEXO 1

INVENTARIO DE ESPECIES POTENCIALES

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
ANF	Tritón jaspeado	<i>Triturus marmoratus</i>	Caudata	Salamandridae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	VU	Sí	No	Sí
ANF	Sapo partero común	<i>Alytes obstetricans</i>	Anura	Discoglossidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	No	No
ANF	Sapo de espuelas	<i>Pelobates cultripes</i>	Anura	Pelobatidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	VU	Sí	No	Sí
ANF	Sapo corredor	<i>Epidalea calamita</i>	Anura	Bufoidea	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
ANF	Sapillo pintojo ibérico	<i>Discoglossus galganoi</i>	Anura	Discoglossidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	No	No
ANF	Sapillo moteado ibérico	<i>Pelodytes ibericus</i>	Anura	Pelodytidae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
ANF	Ranita de San Antón	<i>Hyla arborea</i>	Anura	Hylidae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
ANF	Rana común	<i>Pelophylax perezi</i>	Anura	Ranidae	-	-	Anexo V	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
ANF	Gallipato	<i>Pleurodeles waltl</i>	Caudata	Salamandridae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
ANF	Sapo común	<i>Bufo spinosus</i>	Anura	Bufoidea	-	-	-	-	-	-	LC	No	Sí	No
AVE	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	Passeriformes	Turdidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	Passeriformes	Turdidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Zarcero políglota	<i>Hippolais polyglotta</i>	Passeriformes	Acrocephalidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Podicipediformes	Podicipedidae	Acuática	LESRPE	-	-	LC	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	Passeriformes	Fringillidae	Forestal	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	Apodiformes	Apodidae	Urbana	LESRPE	-	-	-	VU	LC	Sí	Sí	No
AVE	Urraca común	<i>Pica pica</i>	Passeriformes	Corvidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbiformes	Columbidae	Urbana	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	Columbiformes	Columbidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	VU	VU	Sí	Sí	Sí
AVE	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>	Piciformes	Picidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	VU	LC	Sí	No	No
AVE	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Passeriformes	Alaudidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	DD	LC	Sí	Sí	No
AVE	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	Podicipediformes	Podicipedidae	Acuática	LESRPE	-	-	LC	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	Otidiformes	Otididae	Esteparia	PE	-	Anexo I	-	EN	NT	Sí	No	Sí
AVE	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	Passeriformes	Fringillidae	Forestal	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	Regulidae	Regulidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	Gruiformes	Rallidae	Acuática	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Pito real	<i>Picus viridis</i>	Piciformes	Picidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
AVE	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	Passeriformes	Fringillidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	Passeriformes	Fringillidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Picogordo común	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Passeriformes	Fringillidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	Piciformes	Picidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Pico menor	<i>Dryobates minor</i>	Piciformes	Picidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	DD	LC	Sí	No	No
AVE	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	Galliformes	Phasianidae	Esteparia	-	-	Anexo II y III	-	VU	NT	Sí	Sí	Sí
AVE	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	Passeriformes	Fringillidae	Esteparia	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	Columbiformes	Columbidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	Columbiformes	Columbidae	Forestal	-	-	Anexo II y III	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	Columbiformes	Columbidae	Urbana	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Pájaro moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>	Passeriformes	Remizidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Oropéndola europea	<i>Oriolus oriolus</i>	Passeriformes	Oriolidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Passeriformes	Phylloscopidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Passeriformes	Phylloscopidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	DD	LC	Sí	Sí	No
AVE	Mosquitero ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Passeriformes	Phylloscopidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Mosquitero común/ibérico	<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	Passeriformes	Sylviidae	Forestal	-	-	-	-	NT	LC	Sí	No	No
AVE	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	Strigiformes	Strigidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	NT	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	Passeriformes	Aegithalidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	Passeriformes	Turdidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	PE	-	Anexo I	-	EN	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Martín pescador común	<i>Alcedo atthis</i>	Coraciiformes	Alcedinidae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	-	EN	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	Strigiformes	Tytonidae	Urbana	-	-	-	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	Passeriformes	Motacillidae	Acuática	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	Passeriformes	Motacillidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	Passeriformes	Motacillidae	Acuática	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	Passeriformes	Fringillidae	Forestal	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Passeriformes	Paridae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Falconiformes	Falconidae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	Passeriformes	Corvidae	Rupícola	-	-	Anexo II	-	EN	LC	Sí	Sí	No
AVE	Gorrión moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	Passeriformes	Passeridae	Esteparia	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	Passeriformes	Passeridae	Forestal	-	-	-	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	Passeriformes	Passeridae	Urbana	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	Passeriformes	Passeridae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	Passeriformes	Hirundinidae	Urbana	LESRPE	-	-	-	VU	LC	Sí	Sí	No
AVE	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	Pelecaniformes	Ardeidae	Acuática	LESRPE	-	-	LC	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	Pelecaniformes	Ardeidae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	NT	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Ganga ortega	<i>Pterocles orientalis</i>	Pteroclidiformes	Pteroclididae	Esteparia	VU	-	Anexo I	-	EN	LC	Sí	No	Sí
AVE	Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	Gruiformes	Rallidae	Acuática	-	-	Anexo II	NT	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Focha común	<i>Fulica atra</i>	Gruiformes	Rallidae	Acuática	-	-	Anexo II y III	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	Passeriformes	Sturnidae	Urbana	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	Passeriformes	Emberizidae	Esteparia	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	Passeriformes	Emberizidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	Passeriformes	Emberizidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Escribano hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	Passeriformes	Emberizidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Curruca zarcera	<i>Curruca communis</i>	Passeriformes	Sylviidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Curruca tomillera	<i>Curruca conspicillata</i>	Passeriformes	Sylviidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	Passeriformes	Sylviidae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	-	EN	NT	Sí	Sí	No
AVE	Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	Passeriformes	Sylviidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Curruca mirlona occidental	<i>Curruca hortensis</i>	Passeriformes	Sylviidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	Passeriformes	Sylviidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	Passeriformes	Sylviidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	Passeriformes	Sylviidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	Passeriformes	Corvidae	Rupícola	-	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculiformes	Cuculidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	Cuculiformes	Cuculidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	Passeriformes	Corvidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Collalba rubia occidental	<i>Oenanthe hispanica</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Rupícola	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	Passeriformes	Alaudidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	Passeriformes	Alaudidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	Galliformes	Phasianidae	Esteparia	-	-	Anexo II	-	EN	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	Passeriformes	Cisticolidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	NT	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>	Charadriiformes	Recurvirostridae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae	Urbana	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Chova piquirroja	<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>	Passeriformes	Corvidae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	VU	NT	Sí	No	No
AVE	Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	Charadriiformes	Charadriidae	Acuática	LESRPE	-	-	LC	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Chochín paleártico	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passeriformes	Troglodytidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	Passeriformes	Cettiidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconiformes	Falconidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	EN	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	Falconiformes	Falconidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	VU	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Passeriformes	Acrocephalidae	Acuática	LESRPE	-	-	-	NT	LC	Sí	No	No
AVE	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Passeriformes	Acrocephalidae	Acuática	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	Passeriformes	Paridae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Carbonero común	<i>Parus major</i>	Passeriformes	Paridae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Cárabo común	<i>Strix aluco</i>	Strigiformes	Strigidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	Passeriformes	Alaudidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	LC	Sí	Sí	No
AVE	Buscarla unicolor	<i>Locustella luscinioides</i>	Passeriformes	Locustellidae	Acuática	LESRPE	-	-	-	NT	LC	Sí	No	No
AVE	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Búho real	<i>Bubo bubo</i>	Strigiformes	Strigidae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Búho chico	<i>Asio otus</i>	Strigiformes	Strigidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Búho campestre	<i>Asio flammeus</i>	Strigiformes	Strigidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	Passeriformes	Motacillidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	Passeriformes	Motacillidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	Passeriformes	Motacillidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Bigotudo	<i>Panurus biarmicus</i>	Passeriformes	Panuridae	Acuática	LESRPE	-	-	-	VU	LC	Sí	No	No
AVE	Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Avutarda euroasiática	<i>Otis tarda</i>	Otidiformes	Otididae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	EN	Sí	Sí	Sí
AVE	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	Passeriformes	Hirundinidae	Rupícola	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	Passeriformes	Hirundinidae	Urbana	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>	Pelecaniformes	Ardeidae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	LC	Sí	No	No
AVE	Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	Charadriiformes	Charadriidae	Acuática	-	-	Anexo II	LC	DD	NT	Sí	Sí	No
AVE	Autillo europeo	<i>Otus scops</i>	Strigiformes	Strigidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	VU	LC	Sí	Sí	No
AVE	Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	Passeriformes	Corvidae	Forestal	-	-	Anexo II	-	LC	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	Charadriiformes	Scolopacidae	Acuática	LESRPE	-	Anexo II	LC	DD	LC	Sí	Sí	No
AVE	Ánade friso	<i>Mareca strepera</i>	Anseriformes	Anatidae	Acuática	-	-	Anexo II	LC	-	LC	Sí	Sí	No
AVE	Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anseriformes	Anatidae	Acuática	-	-	Anexo II y III	LC	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	Passeriformes	Alaudidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	Passeriformes	Alaudidae	Esteparia	-	-	Anexo II	-	VU	LC	Sí	Sí	No
AVE	Alcotán europeo	<i>Falco subbuteo</i>	Falconiformes	Falconidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	EN	LC	Sí	Sí	No
AVE	Alcaudón norteño	<i>Lanius excubitor</i>	Passeriformes	Laniidae	Esteparia	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
AVE	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	Passeriformes	Laniidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	EN	NT	Sí	Sí	No
AVE	Alcaraván común	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Charadriiformes	Burhinidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	-	EN	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Esteparia	VU	-	Anexo I	-	VU	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	Sí
AVE	Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	Passeriformes	Certhiidae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	Passeriformes	Prunellidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	Bucerotiformes	Upupidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	Coraciiformes	Meropidae	Rupícola	LESRPE	-	-	-	LC	LC	Sí	Sí	No
AVE	Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	PE	-	Anexo I	-	EN	VU	No	Sí	Sí
AVE	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Rupícola	LESRPE	-	Anexo I	-	LC	LC	No	Sí	Sí
AVE	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	Passeriformes	Laniidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	EN	VU	No	Sí	Sí
AVE	Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	Passeriformes	Corvidae	Forestal	-	-	-	-	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	Accipitriformes	Accipitridae	Forestal	VU	-	Anexo I	-	NT	NT	No	Sí	Sí
AVE	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Suliformes	Phalacrocoracidae	Acuática	-	-	-	LC	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	Charadriiformes	Scolopacidae	Acuática	LESRPE	-	-	NT	NT	LC	No	Sí	No
AVE	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Cisne vulgar	<i>Cygnus olor</i>	Anseriformes	Anatidae	Acuática	-	-	Anexo II	-	-	LC	No	Sí	No
AVE	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Passeriformes	Muscicapidae	Forestal	VU	-	-	-	LC	LC	No	Sí	Sí
AVE	Garceta grande	<i>Ardea alba</i>	Pelecaniformes	Ardeidae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	-	NT	LC	No	Sí	No
AVE	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	Passeriformes	Sturnidae	Esteparia	-	-	Anexo II	-	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Pito ibérico	<i>Picus sharpei</i>	Piciformes	Picidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	Charadriiformes	Scolopacidae	Acuática	LESRPE	-	-	LC	-	LC	No	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
AVE	Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	Pelecaniformes	Ardeidae	Acuática	LESRPE	-	Anexo I	LC	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	Passeriformes	Phylloscopidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	NT	LC	No	Sí	No
AVE	Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	Falconiformes	Falconidae	Esteparia	LESRPE	-	Anexo I	LC	-	LC	No	Sí	No
AVE	Jilguero lúgano	<i>Spinus spinus</i>	Passeriformes	Fringillidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	Passeriformes	Motacillidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	NT	LC	No	Sí	No
AVE	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Passeriformes	Acrocephalidae	Acuática	LESRPE	-	-	-	-	LC	No	Sí	No
AVE	Alcaudón dorsirrojo	<i>Lanius collurio</i>	Passeriformes	Laniidae	Forestal	LESRPE	-	Anexo I	-	VU	LC	No	Sí	No
AVE	Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	Passeriformes	Sittidae	Forestal	LESRPE	-	-	-	LC	LC	No	Sí	No
AVE	Escribano cerillo	<i>Emberiza citrinella</i>	Passeriformes	Emberizidae	Esteparia	LESRPE	-	-	-	EN	LC	No	Sí	No
INV	-	<i>Potomida littoralis</i>	Unionoida	Unionidae	-	-	-	-	-	-	EN	Sí	No	Sí
INV	-	<i>Limnius intermedius</i>	Coleoptera	Elmidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Agabus bipustulatus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Colymbetes fuscus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Dytiscus marginalis</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Graptodytes castilianus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Hydroporus planus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	EN	Sí	No	Sí

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
INV	-	<i>Hydroporus vagepictus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Hygrotus impressopunctatus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Hygrotus inaequalis</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Hyphydrus aubei</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Ilybius meridionalis</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Ilybius montanus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Laccophilus minutus</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Liopterus haemorrhoidalis</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Rhantus suturalis</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Yola bicarinata</i>	Coleoptera	Dytiscidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Haliphus lineatocollis</i>	Coleoptera	Haliplidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Helophorus alternans</i>	Coleoptera	Helophoridae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Helophorus brevipalpis</i>	Coleoptera	Helophoridae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Helophorus griseus</i>	Coleoptera	Helophoridae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Helophorus seidlitzi</i>	Coleoptera	Helophoridae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
INV	-	<i>Aulacochthebius exaratus</i>	Coleoptera	Hydraenidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Hydraena testacea</i>	Coleoptera	Hydraenidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Limnebius furcatus</i>	Coleoptera	Hydraenidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Limnebius maurus</i>	Coleoptera	Hydraenidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Ochthebius dilatatus</i>	Coleoptera	Hydraenidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Ochthebius minimus</i>	Coleoptera	Hydraenidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Ochthebius nanus</i>	Coleoptera	Hydraenidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Berosus hispanicus</i>	Coleoptera	Hydrophilidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Enochrus halophilus</i>	Coleoptera	Hydrophilidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Enochrus nigritus</i>	Coleoptera	Hydrophilidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Helochares punctatus</i>	Coleoptera	Hydrophilidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Hydrobius fuscipes</i>	Coleoptera	Hydrophilidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Paracymus scutellaris</i>	Coleoptera	Hydrophilidae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Noterus clavicornis</i>	Coleoptera	Noteridae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
INV	-	<i>Noterus laevis</i>	Coleoptera	Noteridae	-	-	-	-	-	-	-	Sí	No	No
MAM	Zorro común	<i>Vulpes vulpes</i>	Carnívoros	Canidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Visón americano	<i>Neovison vison</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Turón europeo	<i>Mustela putorius</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	-	Anexo V	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Topo ibérico	<i>Talpa occidentalis</i>	Erinaceomorfos	Talpidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
MAM	Topillo mediterráneo	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Topillo lusitano	<i>Microtus lusitanicus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Topillo campesino	<i>Microtus arvalis</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Tejón	<i>Meles meles</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Ratón doméstico	<i>Mus musculus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Rata negra	<i>Rattus rattus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Rata gris / parda / marrón	<i>Rattus norvegicus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Rata de agua	<i>Arvicola sapidus</i>	Roedores	Muridae	-	-	-	-	-	-	NT	Sí	No	No
MAM	Nutria	<i>Lutra lutra</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	LESRPE	Anexo II y IV	-	-	-	NT	Sí	Sí	No
MAM	Nóctulo pequeño	<i>Nyctalus leisleri</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Nóctulo mediano	<i>Nyctalus noctula</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	Sí
MAM	Nóctulo grande	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo IV	-	-	-	VU	Sí	Sí	Sí
MAM	Musgaño de Cabrera	<i>Neomys anomalus</i>	Soricomorfos	Soricidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Musaraña gris	<i>Crocidura russula</i>	Soricomorfos	Soricidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
MAM	Murciélago ratonero ribereño	<i>Myotis daubentonii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Murciélago ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo II y IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	Sí
MAM	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	Quirópteros	Molossidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Murciélago pequeño de herradura	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Quirópteros	Rhinolophidae	-	LESRPE	Anexo II y IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Murciélago orejudo gris	<i>Plecotus austriacus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	NT	Sí	Sí	No
MAM	Murciélago hortelano	<i>Eptesicus serotinus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Murciélago enano	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo IV	-	-	-	VU	Sí	Sí	Sí
MAM	Murciélago de Cabrera	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Lobo	<i>Canis lupus</i>	Carnívoros	Canidae	-	LESRPE	Anexo II*, IV y V	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Lirón careto / común	<i>Eliomys quercinus</i>	Roedores	Gliridae	-	-	-	-	-	-	VU	Sí	No	Sí
MAM	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	Lagomorfos	Leporidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	Arctiodáctilos	Suidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
MAM	Gineta	<i>Genetta genetta</i>	Carnívoros	Viverridae	-	-	Anexo V	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Gato montés	<i>Felis silvestris</i>	Carnívoros	Felidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Garduña	<i>Martes foina</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Erizo común	<i>Erinaceus europaeus</i>	Erinaceomorfos	Erinaceidae	-	-	-	-	-	-	NT	Sí	Sí	No
MAM	Corzo común	<i>Capreolus capreolus</i>	Arctiodáctilos	Capreolidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Conejo común	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lagomorfos	Leporidae	-	-	-	-	-	-	EN	Sí	Sí	Sí
MAM	Comadreja común	<i>Mustela nivalis</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Ciervo común	<i>Cervus elaphus</i>	Arctiodáctilos	Cervidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
MAM	Armiño	<i>Mustela erminea</i>	Carnívoros	Mustelidae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
MAM	Murciélago hortelano pardo	<i>Eptesicus isabellinus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	No	Sí	No
MAM	Murciélago ratonero patudo	<i>Myotis capaccinii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	PE	Anexo II y IV	-	-	-	VU	No	Sí	Sí
MAM	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Quirópteros	Rhinolophidae	-	VU	Anexo II y IV	-	-	-	LC	No	Sí	Sí
MAM	Murciélago de borde claro	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	No	Sí	No
MAM	Murciélago de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	No	Sí	No
MAM	Murciélago montañero	<i>Hypsugo savii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	No	Sí	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
MAM	Murciélago ratonero forestal	<i>Myotis bechsteinii</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	VU	Anexo IV	-	-	-	NT	No	Sí	Sí
MAM	<i>Barbastella</i>	<i>Barbastella barbastellus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo II y IV	-	-	-	NT	No	Sí	No
MAM	<i>Murciélago ratonero bigotudo pequeño</i>	<i>Myotis alcathoe</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	DD	No	Sí	No
MAM	<i>Murciélago orejudo dorado o septentrional</i>	<i>Plecotus auritus</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	No	Sí	No
MAM	Murciélago ratonero gris	<i>Myotis escaleraei</i>	Quirópteros	Vespertilionidae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	NT	No	Sí	No
PEC	Trucha común	<i>Salmo trutta</i>	Salmoniformes	Salmonidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
PEC	Trucha arcoiris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Salmoniformes	Salmonidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
PEC	Piscardo	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Cypriniformes	Cyprinidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
PEC	Perca americana	<i>Micropterus salmoides</i>	Perciformes	Centrarchiidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
PEC	Gobio ibérico	<i>Gobio lozanoi</i>	Cypriniformes	Cyprinidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
PEC	Bordallo	<i>Squalius carolitertii</i>	Cypriniformes	Cyprinidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
PEC	Boga del Duero	<i>Chondrostoma duriense</i>	Cypriniformes	Cyprinidae	-	-	-	-	-	-	NT	Sí	No	No
PEC	Bermejuela	<i>Achondrostoma arcasii</i>	Cypriniformes	Cyprinidae	-	LESRPE	-	-	-	-	NT	Sí	No	No

Grupo	Nombre común	Especie	Orden	Familia	Hábitat	LESRPE / CEEA	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Libro Rojo 2021 [Invern/Migrat]	Libro Rojo 2021 [Reproductoras]	UICN global	IEET	Presencia confirmada	Bioindicador
PEC	Barbo común ibérico	<i>Barbus bocagei</i>	Cypriniformes	Cyprinidae	-	-	-	-	-	-	NT	Sí	No	No
REP	Lagarto ocelado	<i>Timon lepidus</i>	Squamata	Lacertidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
REP	Lagarto bético	<i>Lacerta lepida</i>	Squamata	Lacertidae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
REP	Lagartija colilarga	<i>Psammmodromus algirus</i>	Squamata	Lacertidae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	Sí	No
REP	Lagartija andaluza	<i>Podarcis hispanica</i>	Squamata	Lacertidae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
REP	Eslizón tridáctilo ibérico	<i>Chalcides striatus</i>	Squamata	Scincidae	-	LESRPE	-	-	-	-	EN	Sí	No	Sí
REP	Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	Squamata	Colubridae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
REP	Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>	Squamata	Colubridae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
REP	Culebra lisa europea	<i>Coronella austriaca</i>	Squamata	Colubridae	-	LESRPE	Anexo IV	-	-	-	LC	Sí	No	No
REP	Culebra de escalera	<i>Rhinechis scalaris</i>	Squamata	Colubridae	-	LESRPE	-	-	-	-	LC	Sí	No	No
REP	Culebra de collar	<i>Natrix natrix</i>	Squamata	Colubridae	-	LESRPE	-	-	-	-	-	Sí	No	No
REP	Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>	Squamata	Colubridae	-	-	-	-	-	-	LC	Sí	No	No

ANEXO 2

INVENTARIO DE ESPECIES.

RESULTADOS DE CAMPO

CONDICIONES METEOROLÓGICAS		
Cielo	Despejado	DE
	Poco Nuboso	PN
	Nuboso	NU
	Muy Nuboso	MN
	Cubierto	CU
	Niebla	NI
Precipitación	Débil	DE
	Sin precipitación	SP
	Moderada	MO
	Fuerte	FU
Intensidad de viento	En calma	EC
	Flojo	FL
	Moderado	MO
	Fuerte	FU
OBSERVACIONES		
Altura de vuelo	Alto	A
	Medio	B
	Bajo	C
Actividad	Vuelo lineal	VL
	Cicleo	CI
	Campeo	CA
	Posado	PO
	Reproducción	RE
	Paso migratorio	PM

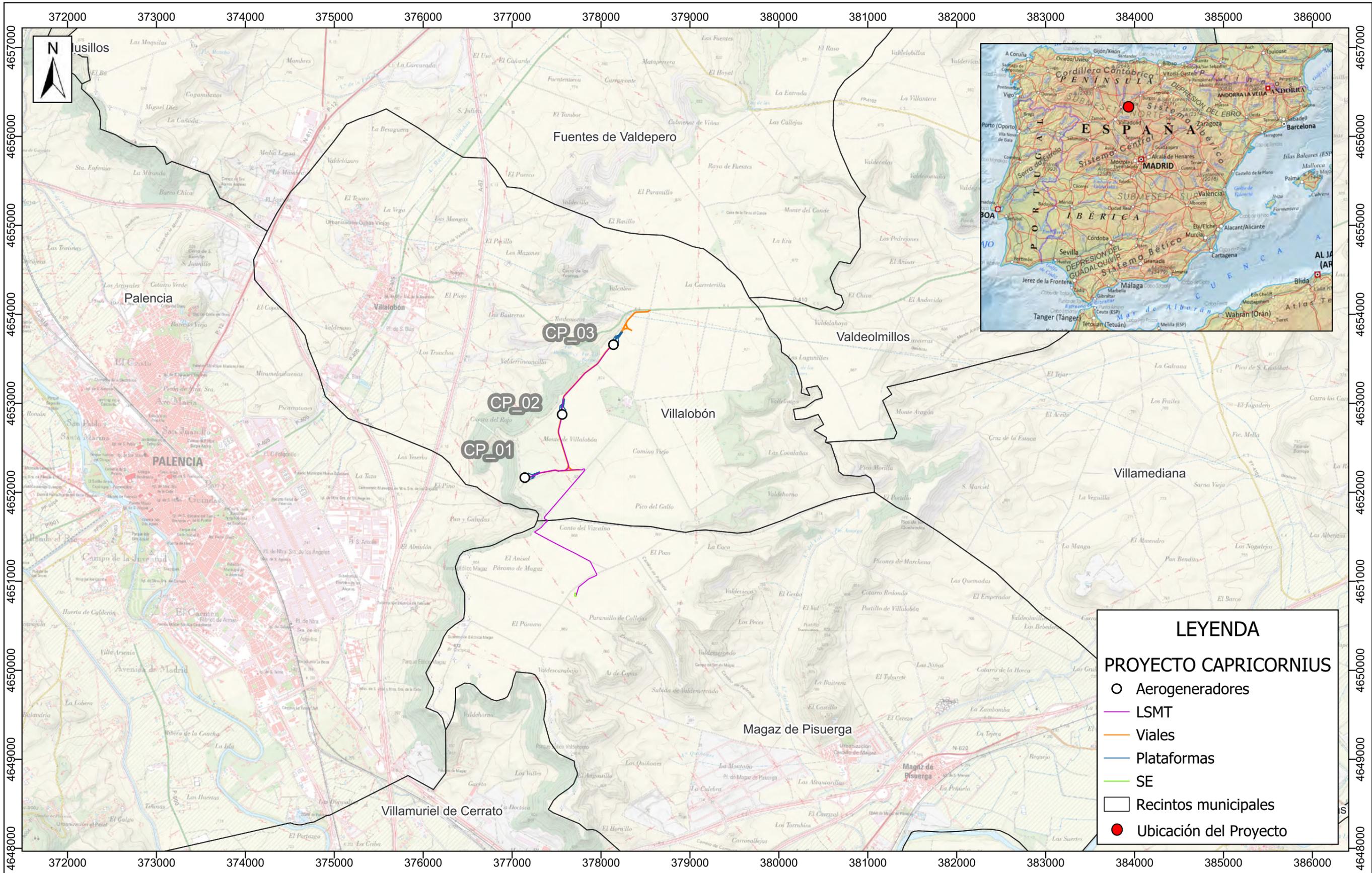
ANEXO 3

CARTOGRAFÍA

Contenido

- Mapa 1. Localización del proyecto.
- Mapa 2.1. Avistamiento de especies acuáticas.
- Mapa 2.2. Avistamiento de especies esteparias.
- Mapa 2.3. Avistamiento de especies forestales.
- Mapa 2.4. Avistamiento de especies rupícolas.
- Mapa 2.5. Avistamiento de especies urbanas
- Mapa 3.1. Heatmaps. Acuáticas.
- Mapa 3.2. Heatmaps. Esteparias.
- Mapa 3.3. Heatmaps. Forestales.
- Mapa 3.4. Heatmaps. Rupícolas.
- Mapa 3.5. Heatmaps. Urbanas.
- Mapa 4.1. Bioindicadoras. Águila calzada.
- Mapa 4.2. Bioindicadoras. Águila imperial ibérica.
- Mapa 4.3. Bioindicadoras. Águila real.
- Mapa 4.4. Bioindicadoras. Aguilucho cenizo.
- Mapa 4.5. Bioindicadoras. Aguilucho pálido.
- Mapa 4.6. Bioindicadoras. Alcaraván común.
- Mapa 4.7. Bioindicadoras. Alcaudón real.
- Mapa 4.8. Bioindicadoras. Buitre leonado.
- Mapa 4.9. Bioindicadoras. Buitre negro.
- Mapa 4.10. Bioindicadoras. Busardo ratonero.
- Mapa 4.11. Bioindicadoras. Cernícalo primilla.
- Mapa 4.12. Bioindicadoras. Cernícalo vulgar.
- Mapa 4.13. Bioindicadoras. Cigüeña blanca.
- Mapa 4.14. Bioindicadoras. Cordoniz común.
- Mapa 4.15. Bioindicadoras. Colirrojo real.
- Mapa 4.16. Bioindicadoras. Culebrera europa.
- Mapa 4.17. Bioindicadoras. Martín pescador común.
- Mapa 4.18. Bioindicadoras. Milano negro.
- Mapa 4.19. Bioindicadoras. Milano real.
- Mapa 4.20. Bioindicadores. Perdiz roja.
- Mapa 4.21. Bioindicadoras. Tórtola europea.
- Mapa 5.1. Estaciones de muestreo y número de pases.
- Mapa 5.2. Quirópteros. *Barbastella barbastellus*.
- Mapa 5.3. Quirópteros. *Eptesicus isabellinus*.
- Mapa 5.4. Quirópteros. *Eptesicus serotinus*.
- Mapa 5.5. Quirópteros. *Hypsugo savii*.
- Mapa 5.6. Quirópteros. *Miniopterus schreibersii*.
- Mapa 5.7. Quirópteros. *Myotis capaccinii*.
- Mapa 5.8. Quirópteros. *Myotis daubentonii*.
- Mapa 5.9. Quirópteros. *Myotis myotis*.

Mapa 5.10. Quirópteros. *Nyctalus lasiopterus*.
Mapa 5.11. Quirópteros. *Nyctalus leisleri*.
Mapa 5.12. Quirópteros. *Nyctalus noctula*.
Mapa 5.13. Quirópteros. *Pipistrellus kuhlii*.
Mapa 5.14. Quirópteros. *Pipistrellus nathusii*.
Mapa 5.15. Quirópteros. *Pipistrellus pipistrellus*.
Mapa 5.16. Quirópteros. *Pipistrellus pygmaeus*.
Mapa 5.17. Quirópteros. *Plecotus auritus*.
Mapa 5.18. Quirópteros. *Plecotus austriacus*.
Mapa 5.19. Quirópteros. *Rhinolophus ferrumequinum*.
Mapa 5.20. Quirópteros. *Rhinolophus hipposideros*.
Mapa 5.21. Quirópteros. *Tadarida teniotis*.
Mapa 6. Otros proyectos existentes.
Mapa 7. Zonas importantes para la avifauna
Mapa 8.1. Índice de Sensibilidad Específico (ISE)
Mapa 8.2. Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)

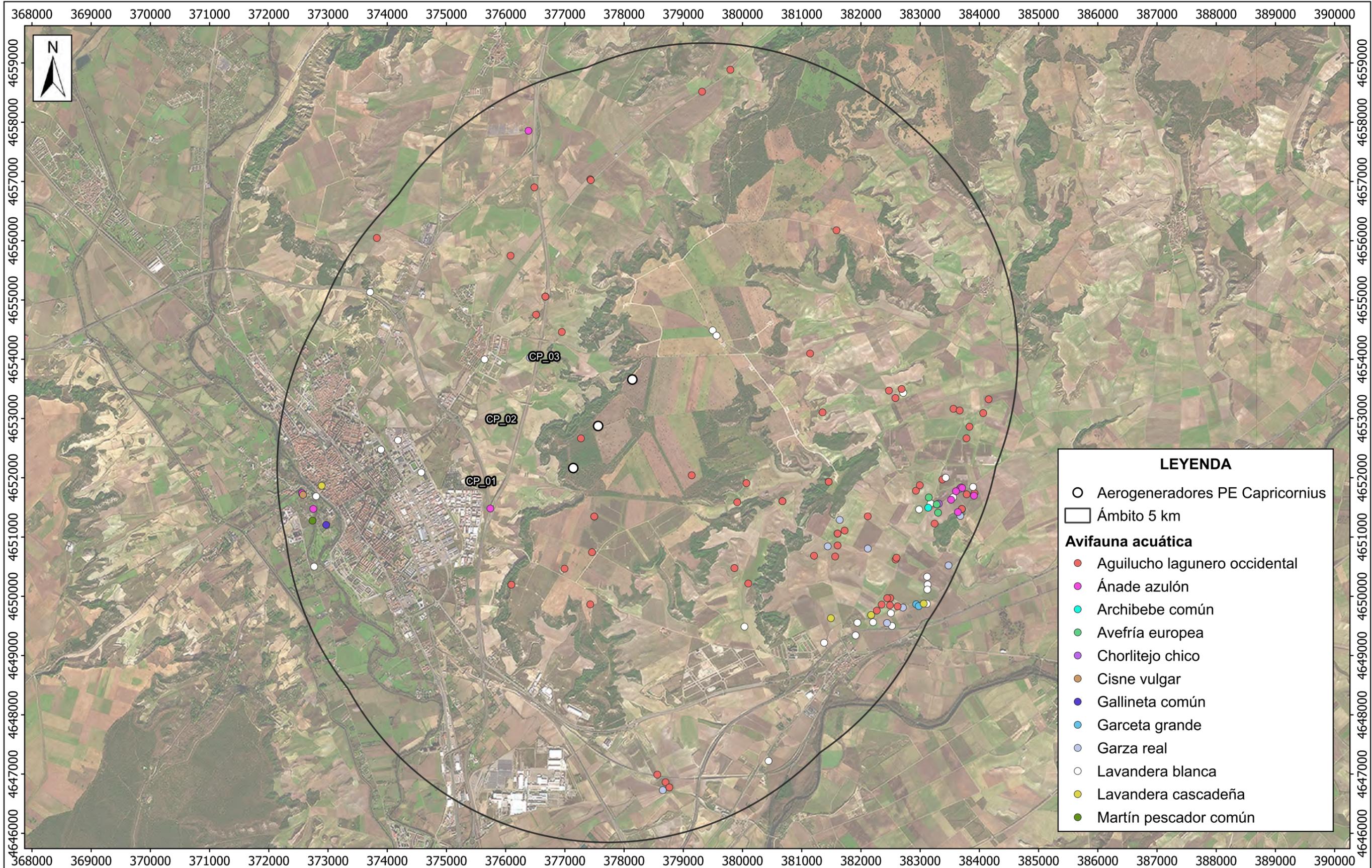


LEYENDA

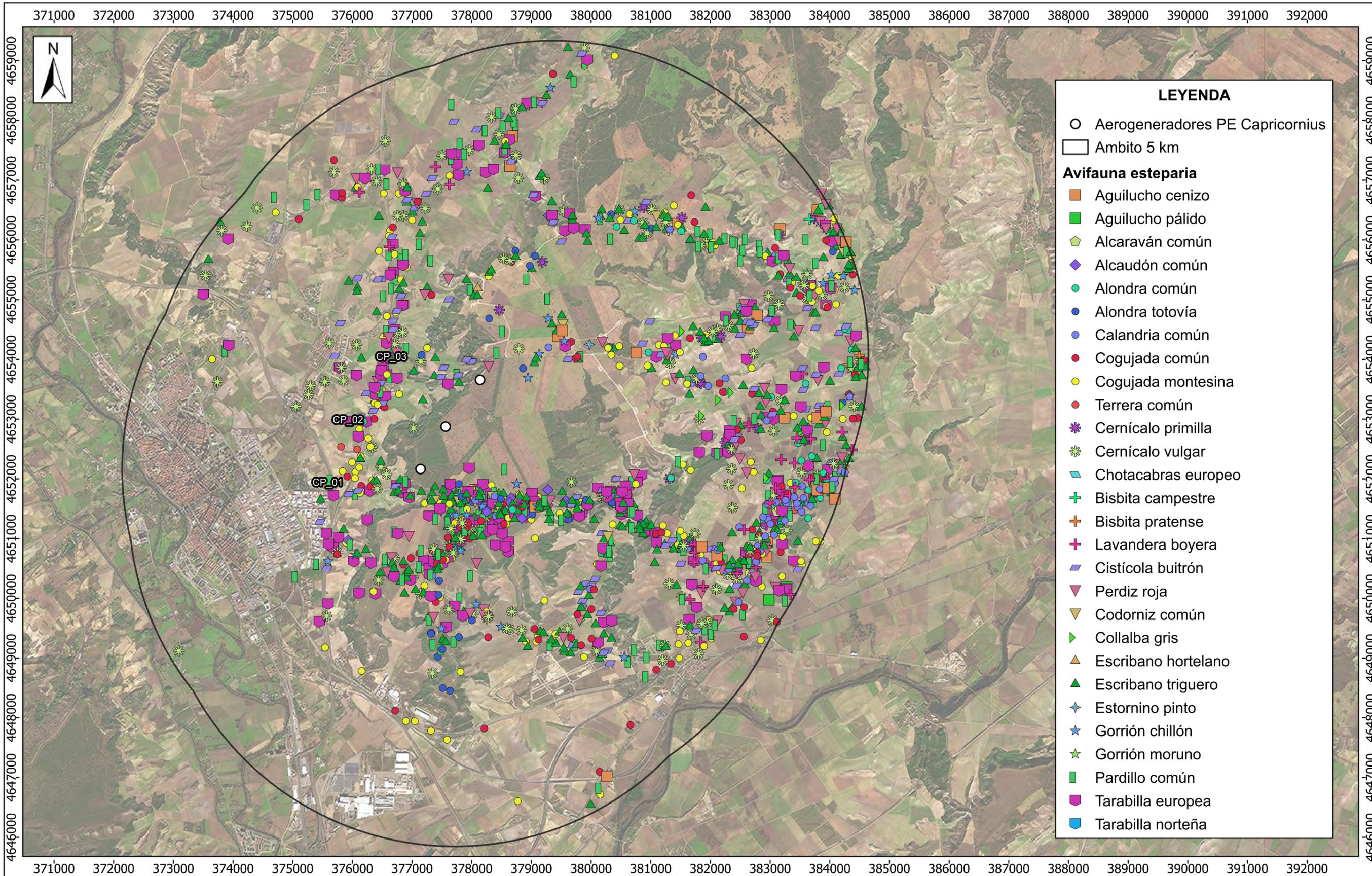
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE
- Recintos municipales
- Ubicación del Proyecto

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia.	TÍTULO DEL PLANO Localización	ESCALA 1:40.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 1
----------------------------	---	--	----------------------------------	--	----------------------	---------------

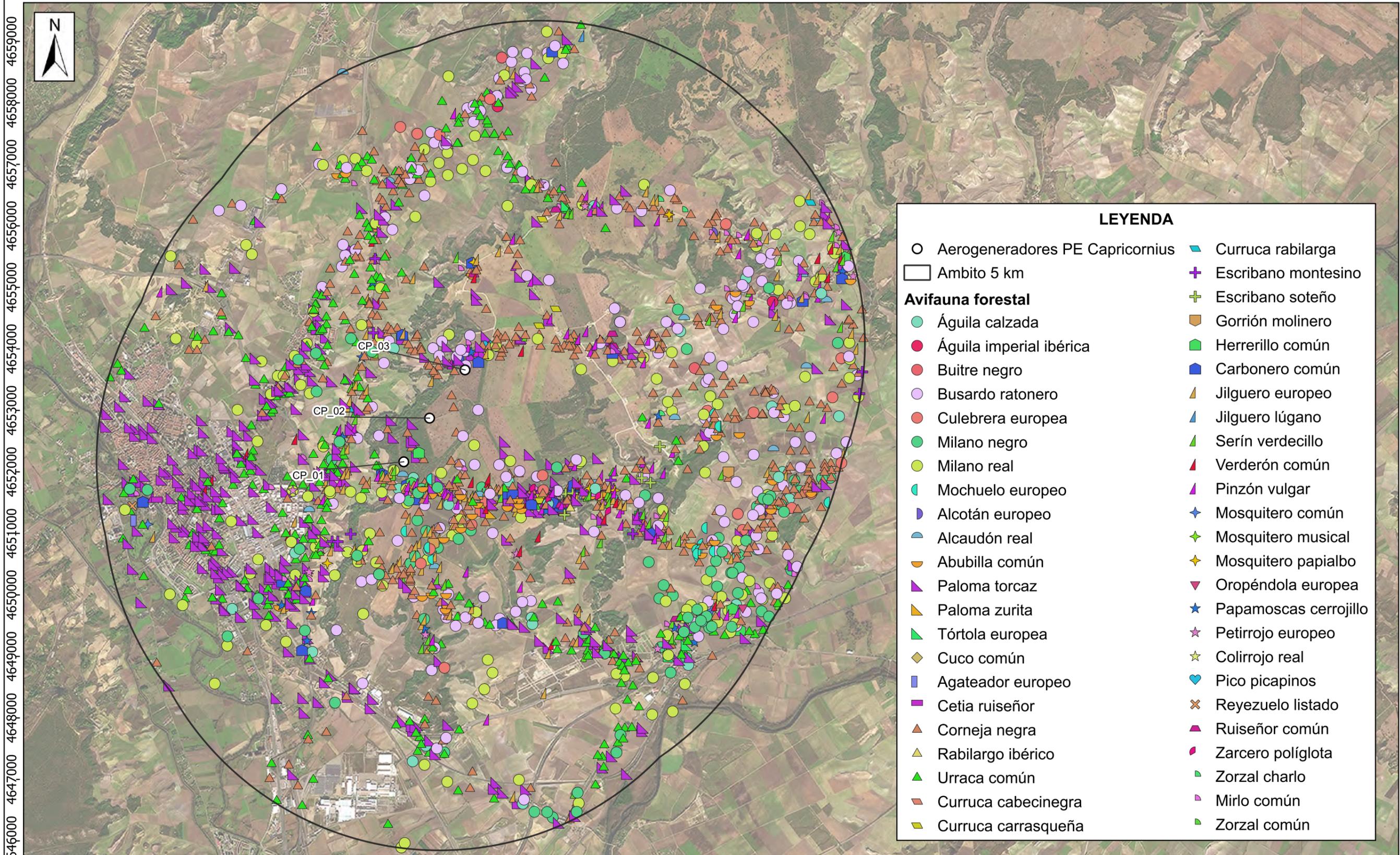


CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Avistamiento de especies acuáticas	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 2.1
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Avistamiento de especies esteparias	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 2.2
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	-----------------

371000 372000 373000 374000 375000 376000 377000 378000 379000 380000 381000 382000 383000 384000 385000 386000 387000 388000 389000 390000 391000 392000 393000

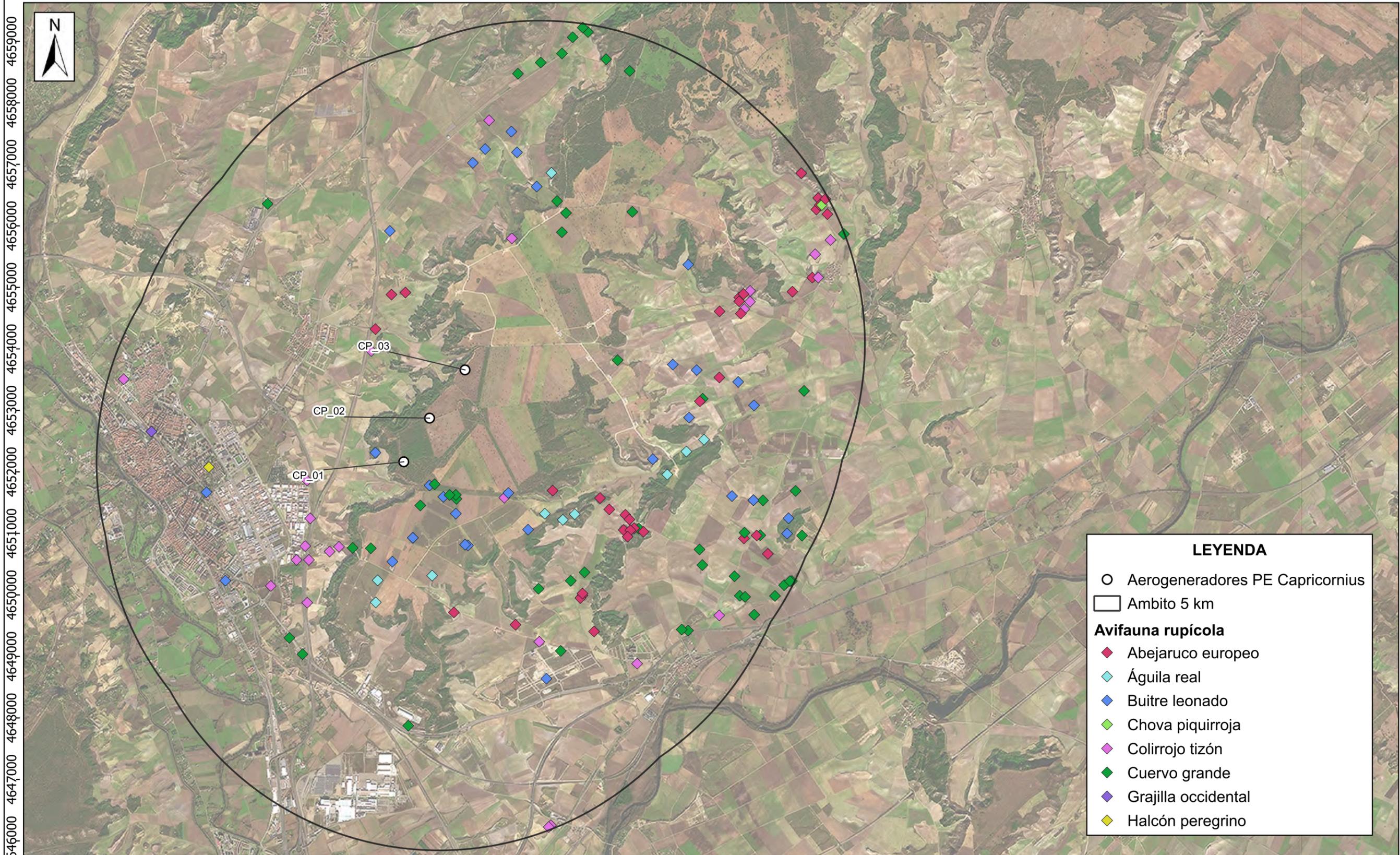


LEYENDA	
○	Aerogeneradores PE Capricornius
□	Ambito 5 km
Avifauna forestal	
●	Águila calzada
●	Águila imperial ibérica
●	Buitre negro
●	Busardo ratonero
●	Culebrera europea
●	Milano negro
●	Milano real
●	Mochuelo europeo
●	Alcotán europeo
●	Alcaudón real
●	Abubilla común
●	Paloma torcaz
●	Paloma zurita
●	Tórtola europea
●	Cuco común
●	Agateador europeo
●	Cetia ruiseñor
●	Corneja negra
●	Rabilargo ibérico
●	Urraca común
●	Curruca cabecinegra
●	Curruca carrasqueña
▲	Curruca rabilarga
+	Escribano montesino
+	Escribano soteño
■	Gorrión molinero
■	Herrerillo común
■	Carbonero común
▲	Jilguero europeo
▲	Jilguero lúgano
▲	Serín verdecillo
▲	Verderón común
▲	Pinzón vulgar
◆	Mosquitero común
◆	Mosquitero musical
◆	Mosquitero papialbo
▼	Oropéndola europea
★	Papamoscas cerrojillo
★	Petirrojo europeo
★	Colirrojo real
♥	Pico picapinos
×	Reyezuelo listado
◆	Ruiseñor común
◆	Zarcero políglota
◆	Zorzal charlo
◆	Mirlo común
◆	Zorzal común

371000 372000 373000 374000 375000 376000 377000 378000 379000 380000 381000 382000 383000 384000 385000 386000 387000 388000 389000 390000 391000 392000 393000

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Avistamiento de especies forestales	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 2.3
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	-----------------

371000 372000 373000 374000 375000 376000 377000 378000 379000 380000 381000 382000 383000 384000 385000 386000 387000 388000 389000 390000 391000 392000 393000

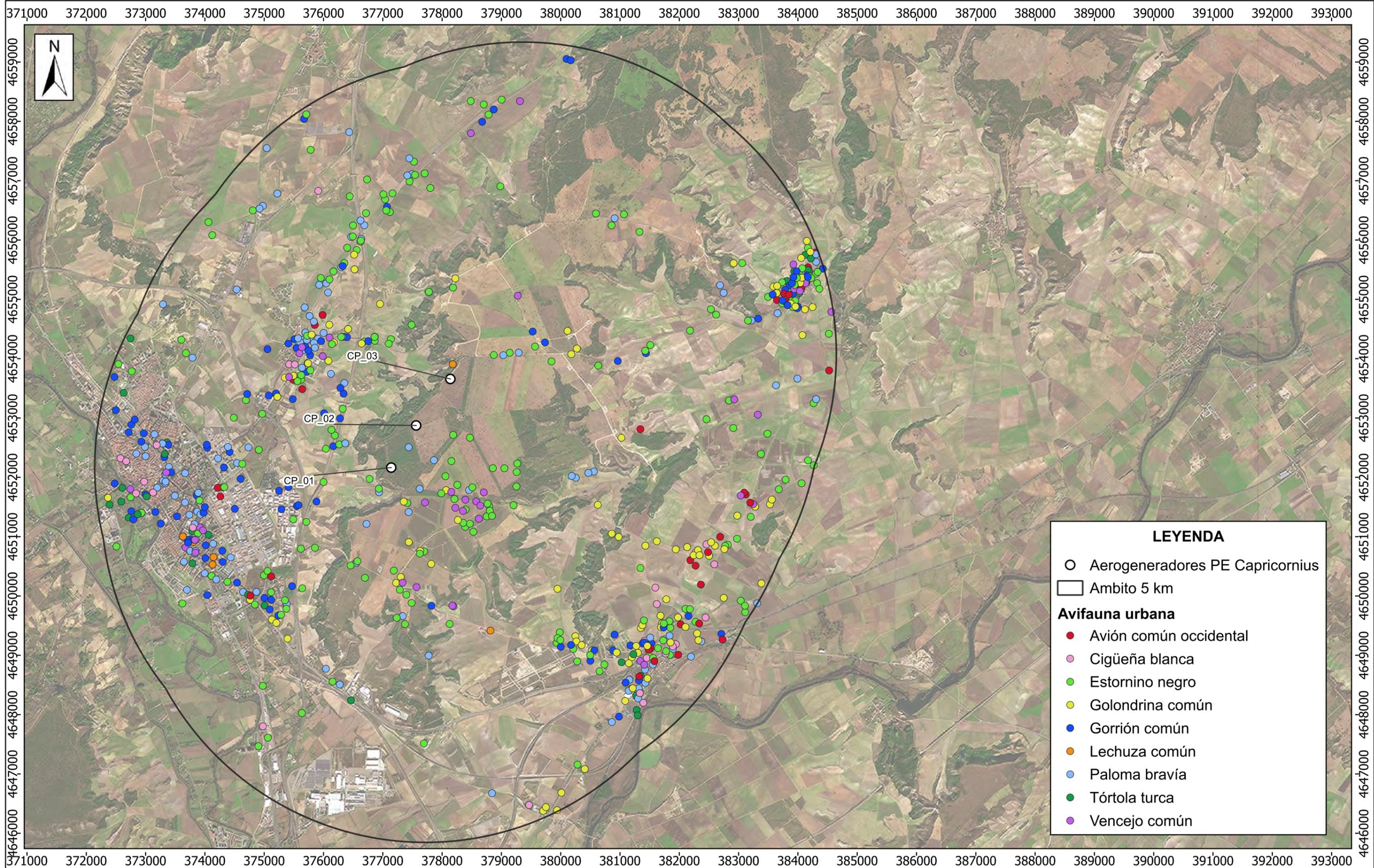


LEYENDA

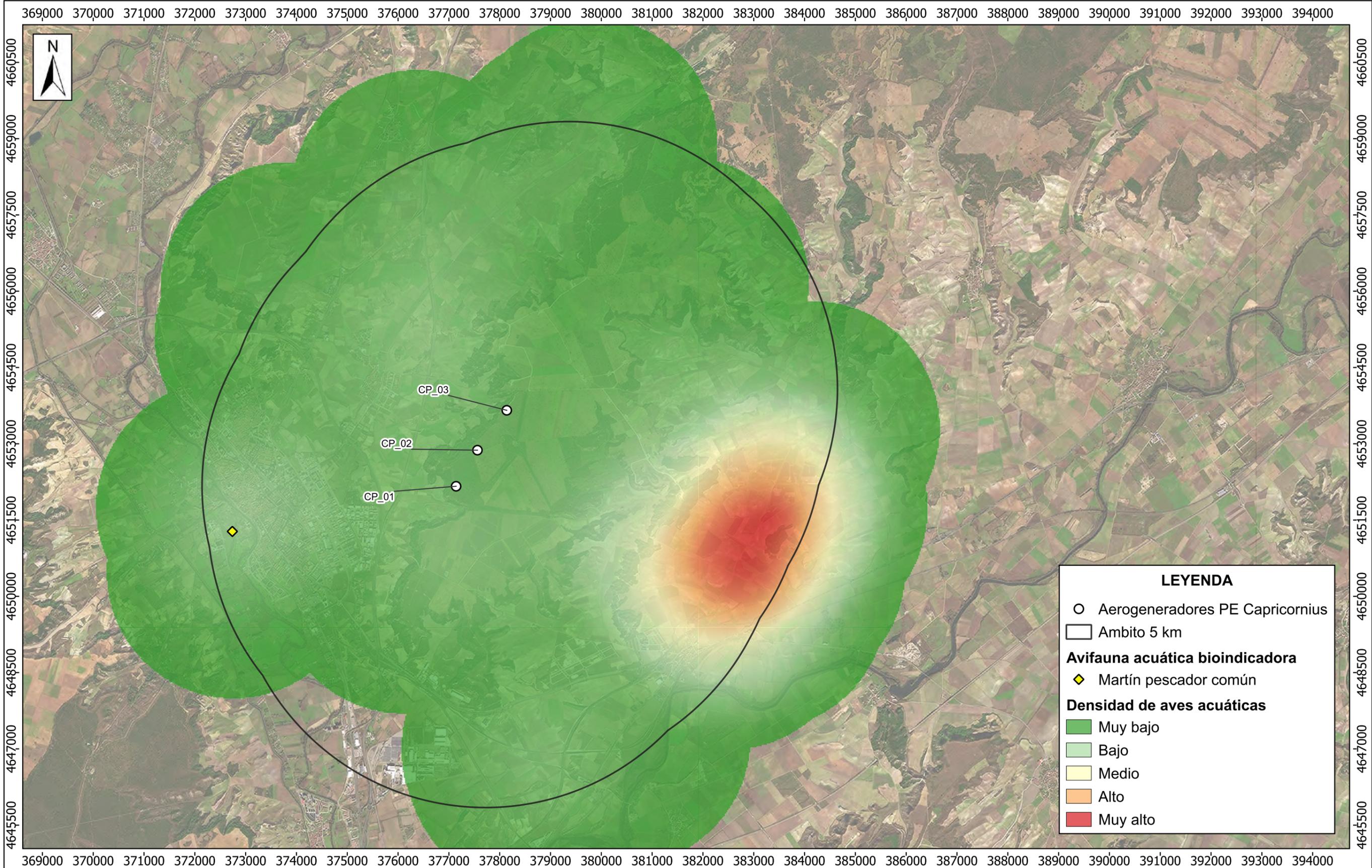
- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- Avifauna rupícola**
- ◆ Abejaruco europeo
- ◆ Águila real
- ◆ Buitre leonado
- ◆ Chova piquirroja
- ◆ Colirrojo tizón
- ◆ Cuervo grande
- ◆ Grajilla occidental
- ◆ Halcón peregrino

371000 372000 373000 374000 375000 376000 377000 378000 379000 380000 381000 382000 383000 384000 385000 386000 387000 388000 389000 390000 391000 392000 393000

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Avistamiento de especies rupícolas	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 2.4
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



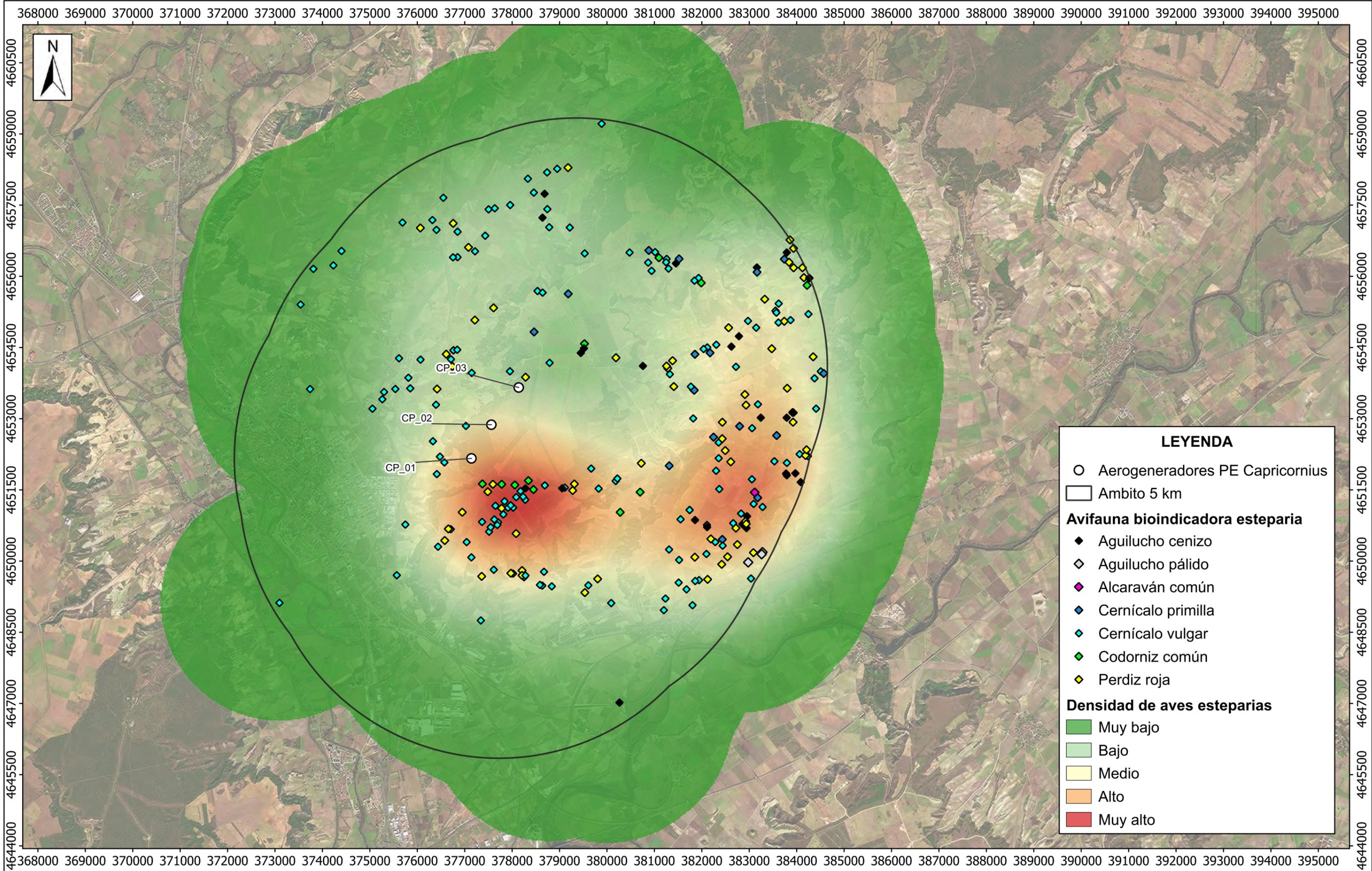
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Avistamiento de especies urbanas	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 2.5
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- Avifauna acuática bioindicadora**
- ◆ Martín pescador común
- Densidad de aves acuáticas**
- Muy bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Heatmaps. Acuáticas	ESCALA 1:70,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 3.1
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km

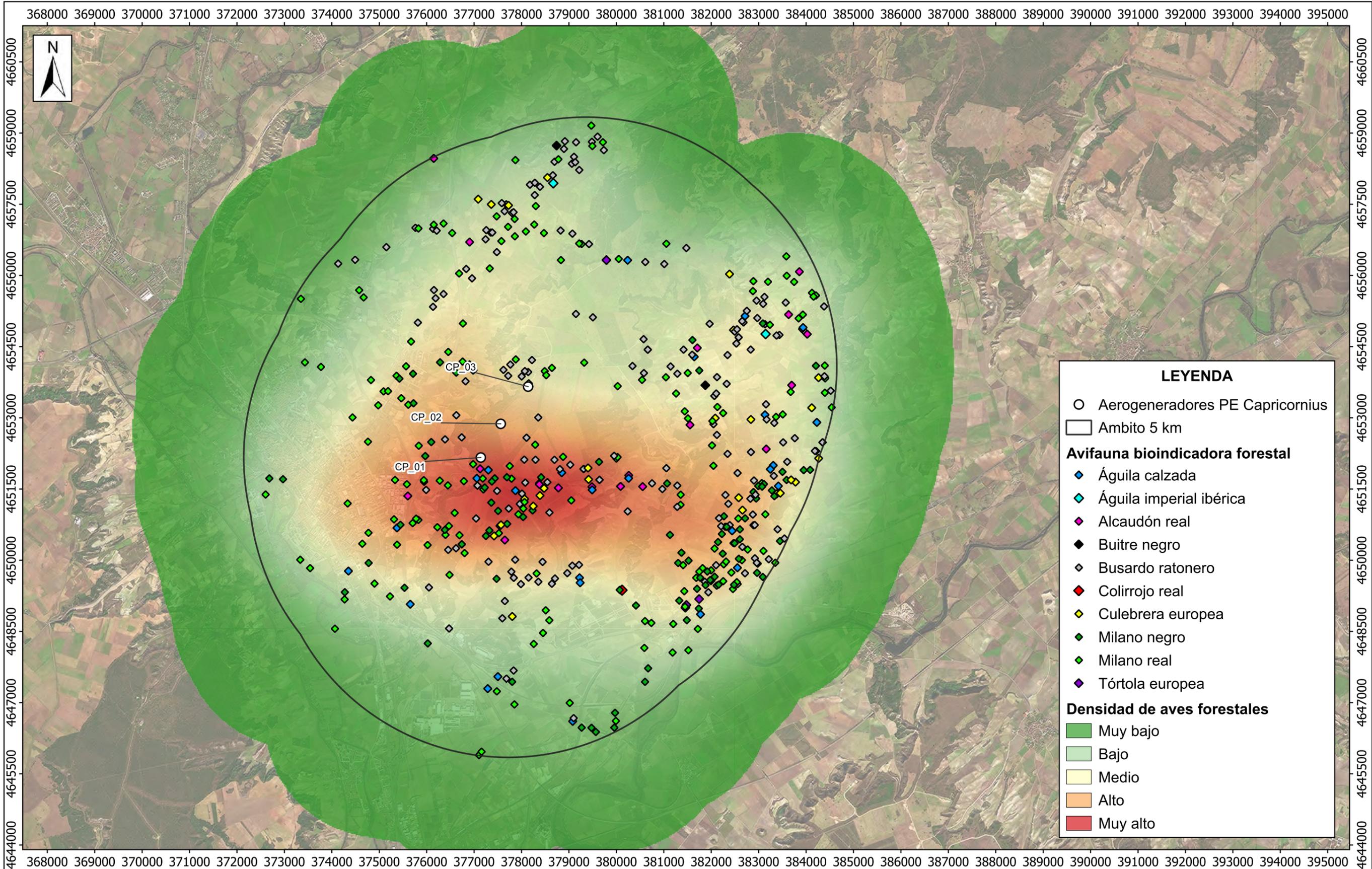
Avifauna bioindicadora esteparia

- ◆ Aguilucho cenizo
- ◇ Aguilucho pálido
- ◆ Alcaraván común
- ◆ Cernícalo primilla
- ◆ Cernícalo vulgar
- ◆ Codorniz común
- ◆ Perdiz roja

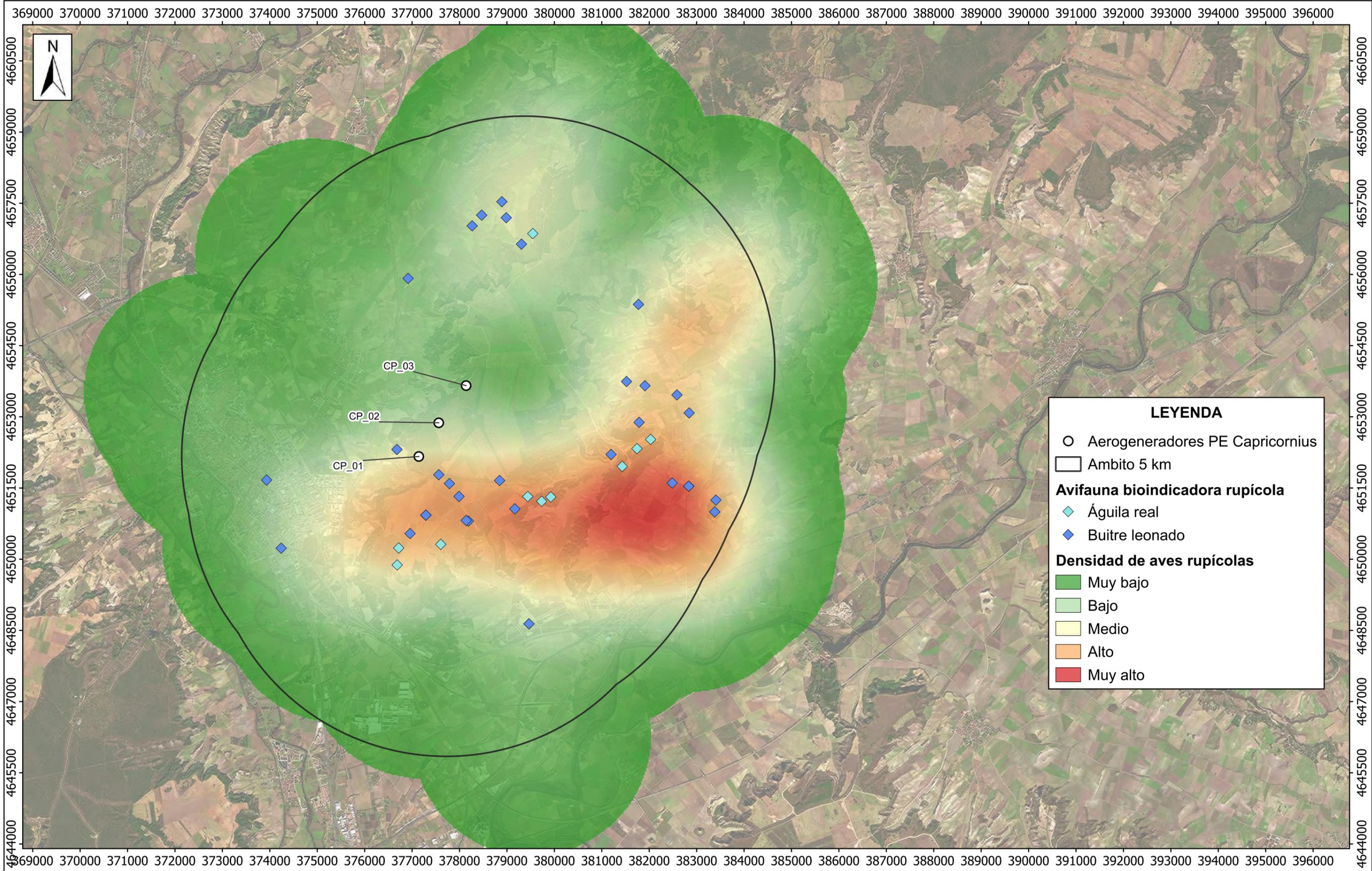
Densidad de aves esteparias

- Muy bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Heatmaps. Esteparias	ESCALA 1:75,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 3.2
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



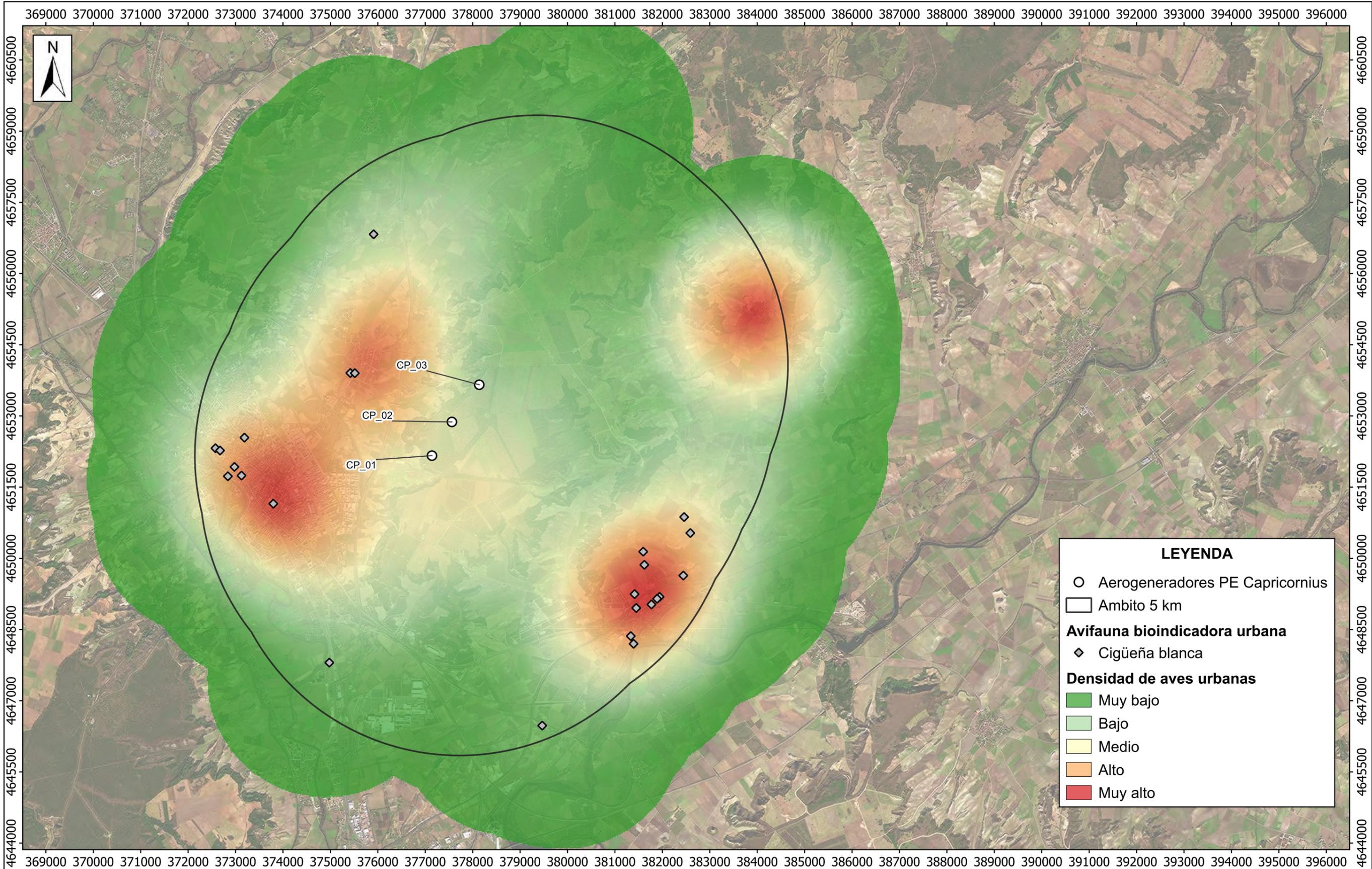
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Heatmaps. Forestales	ESCALA 1:75,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 3.3
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- Avifauna bioindicadora rupícola**
- ◆ Águila real
- ◆ Buitre leonado
- Densidad de aves rupícolas**
- Muy bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

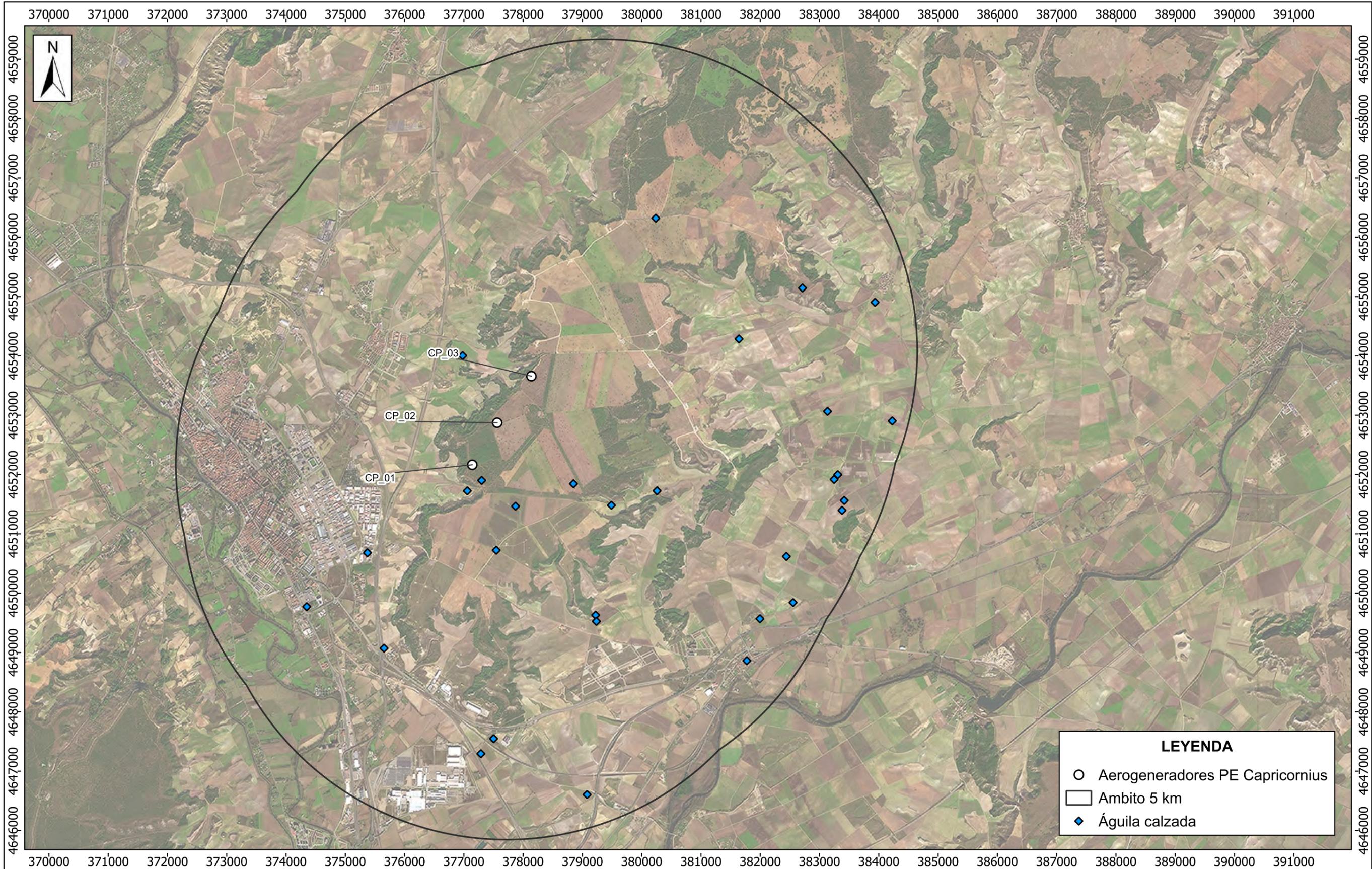
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Heatmaps. Rupícolas	ESCALA 1:75,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 3.4
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- Avifauna bioindicadora urbana**
- ◇ Cigüeña blanca
- Densidad de aves urbanas**
- Muy bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

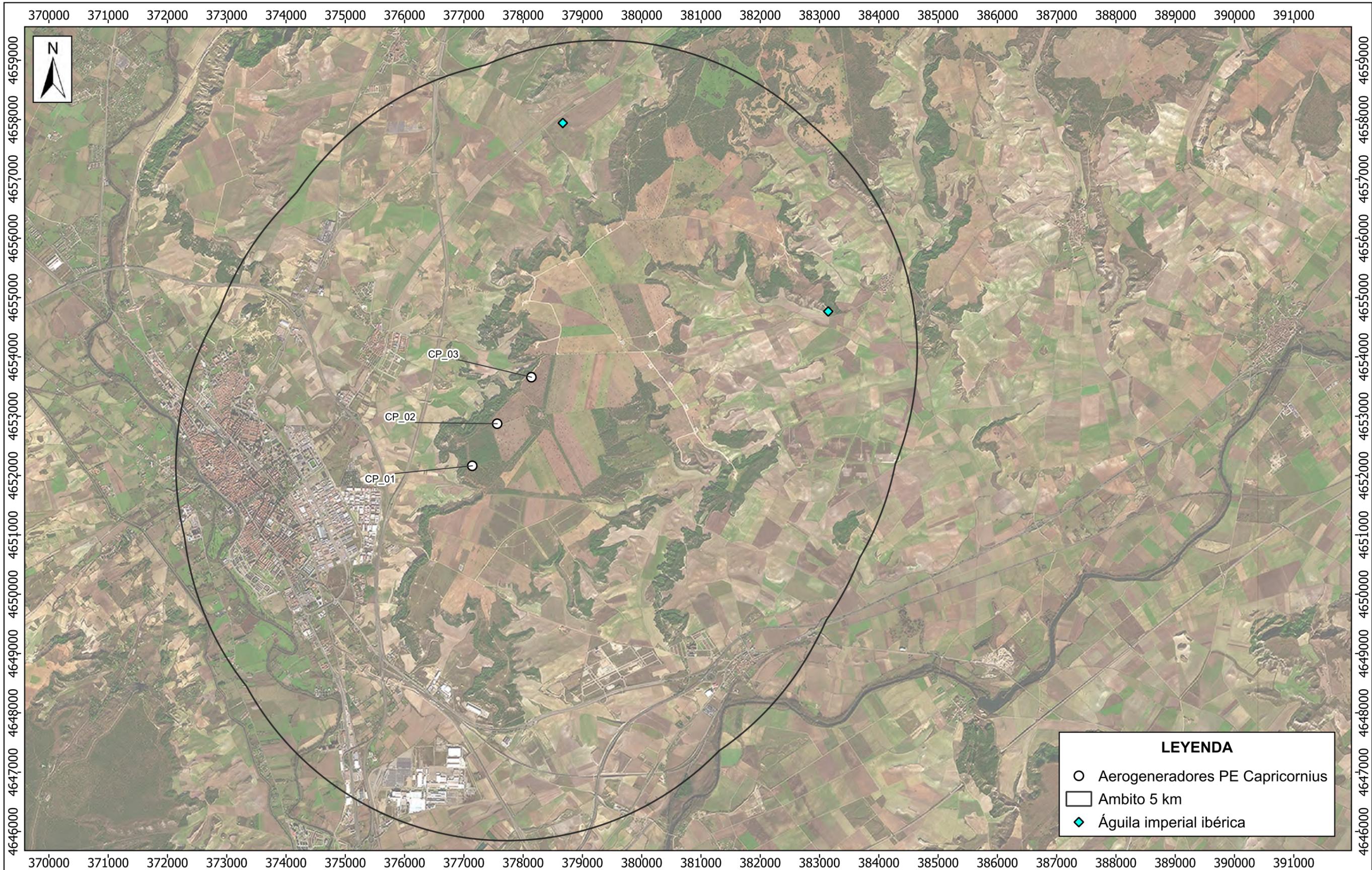
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Heatmaps. Urbanas	ESCALA 1:75,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 3.5
----------------------------	------------------------	---	---------------------------------------	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Águila calzada

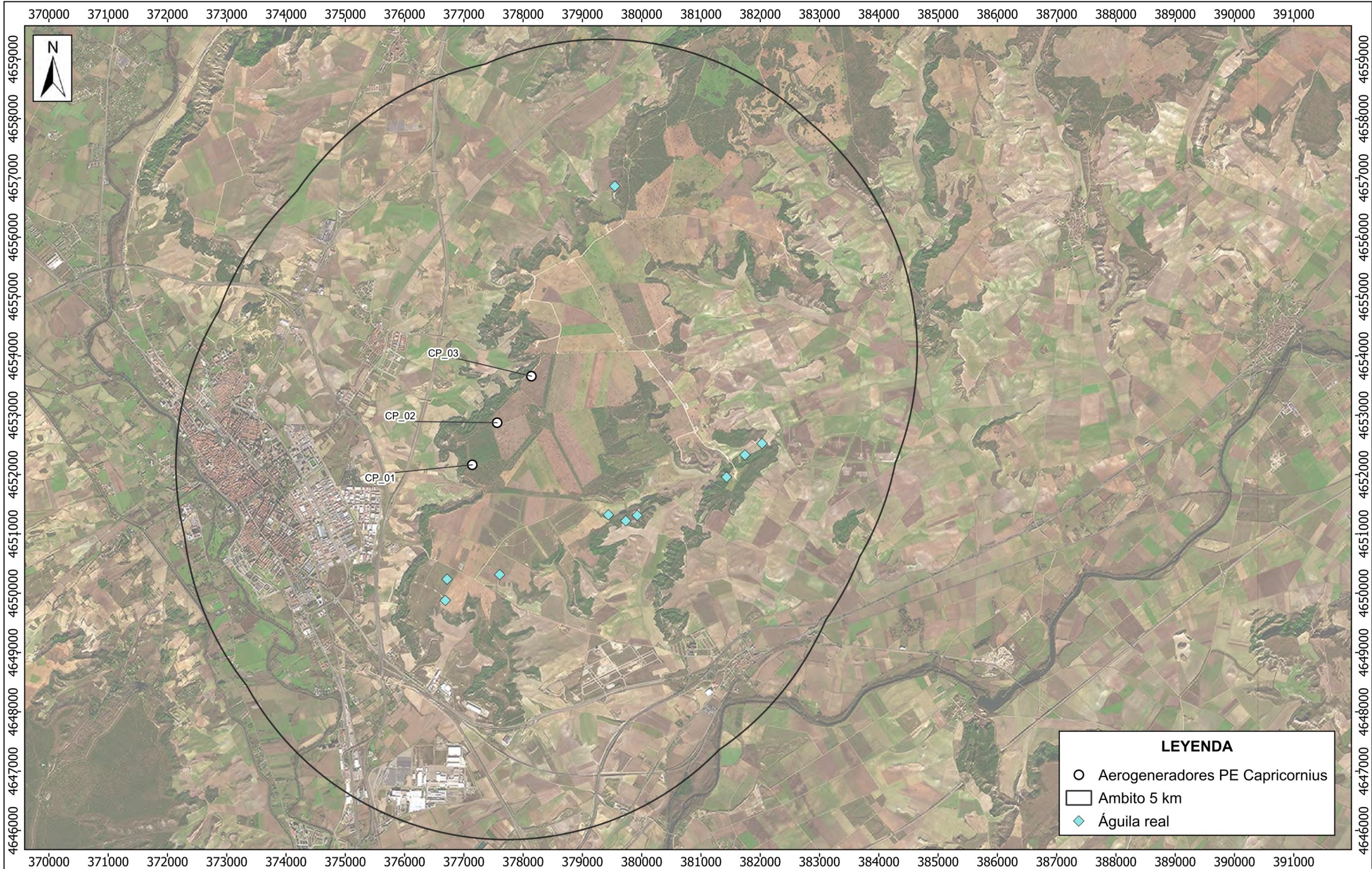
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Águila calzada	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.1
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Águila imperial ibérica

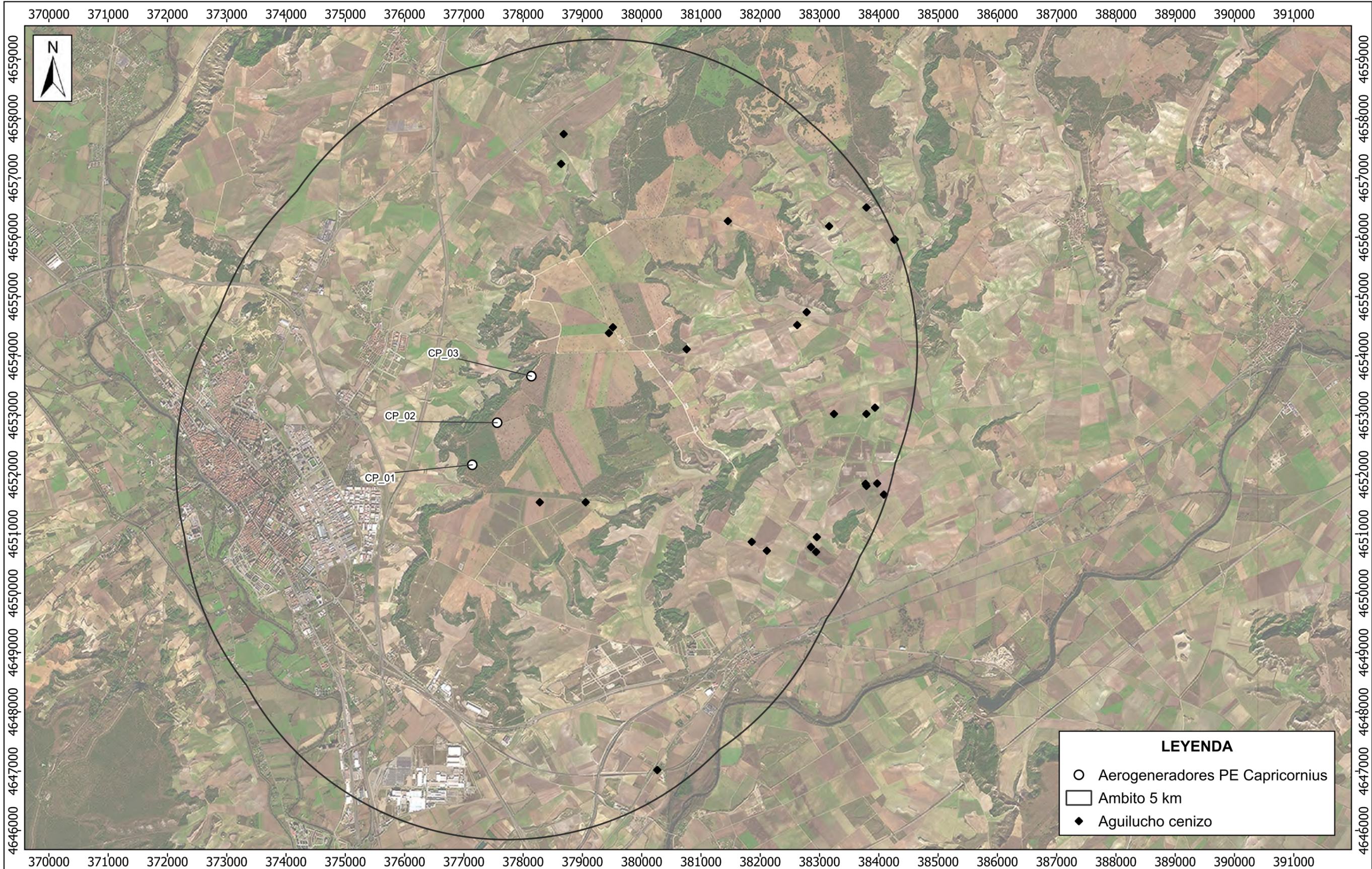
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Águila imperial ibérica	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.2
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Águila real

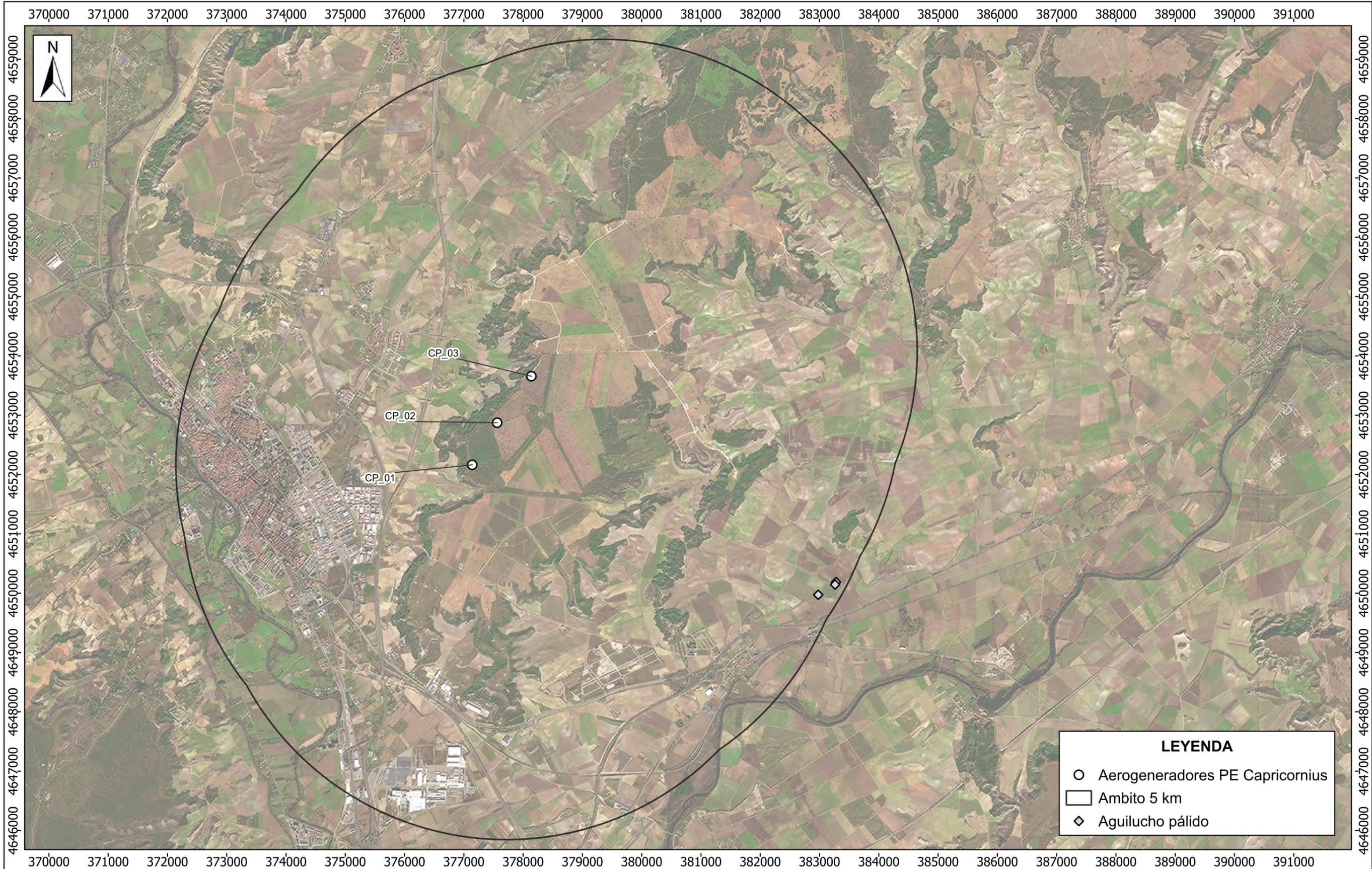
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Águila real	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.3
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	-----------------



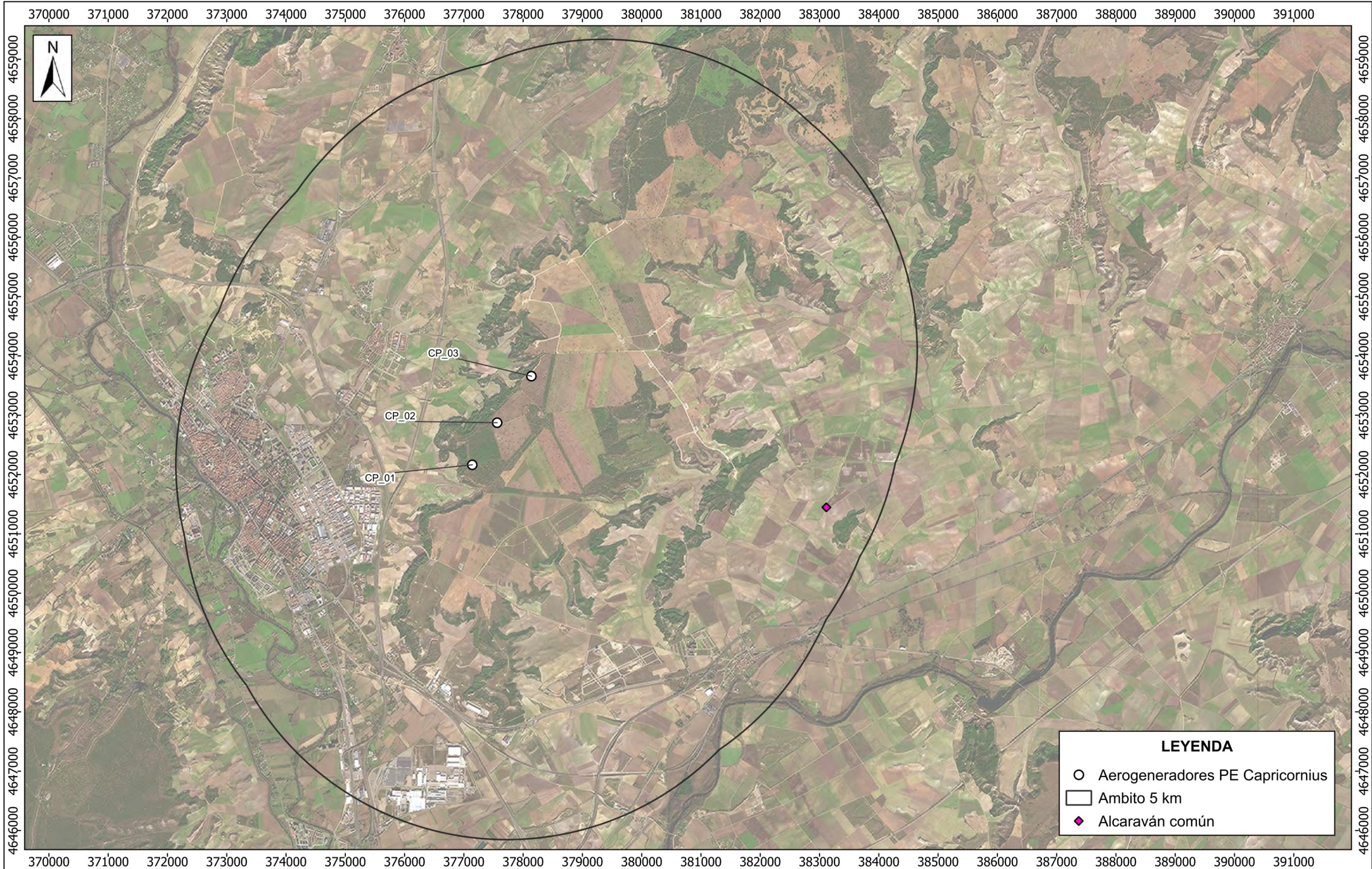
LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Aguilucho cenizo

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Aguilucho cenizo	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.4
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



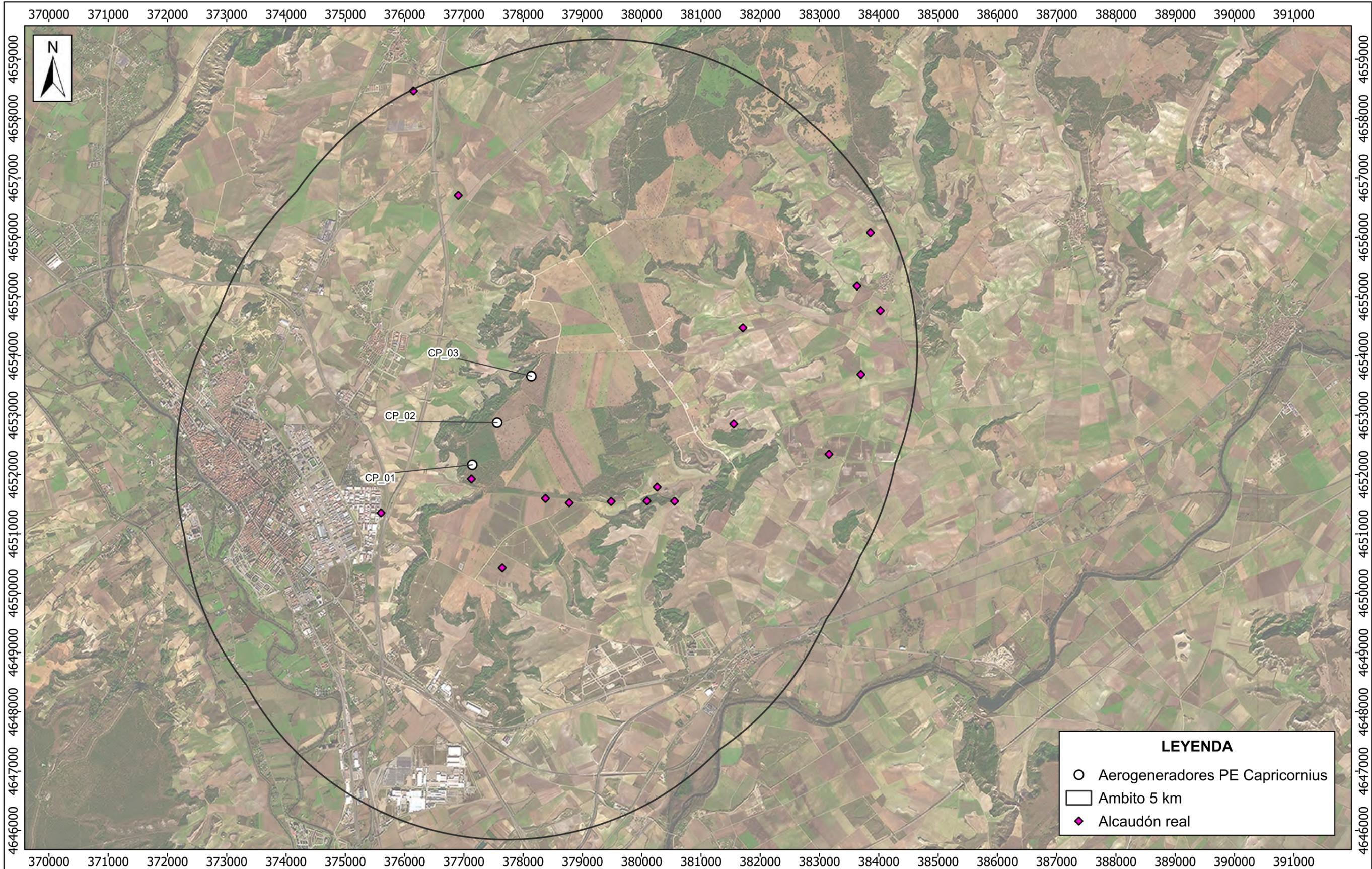
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Aguilucho pálido	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.5
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Alcaraván común

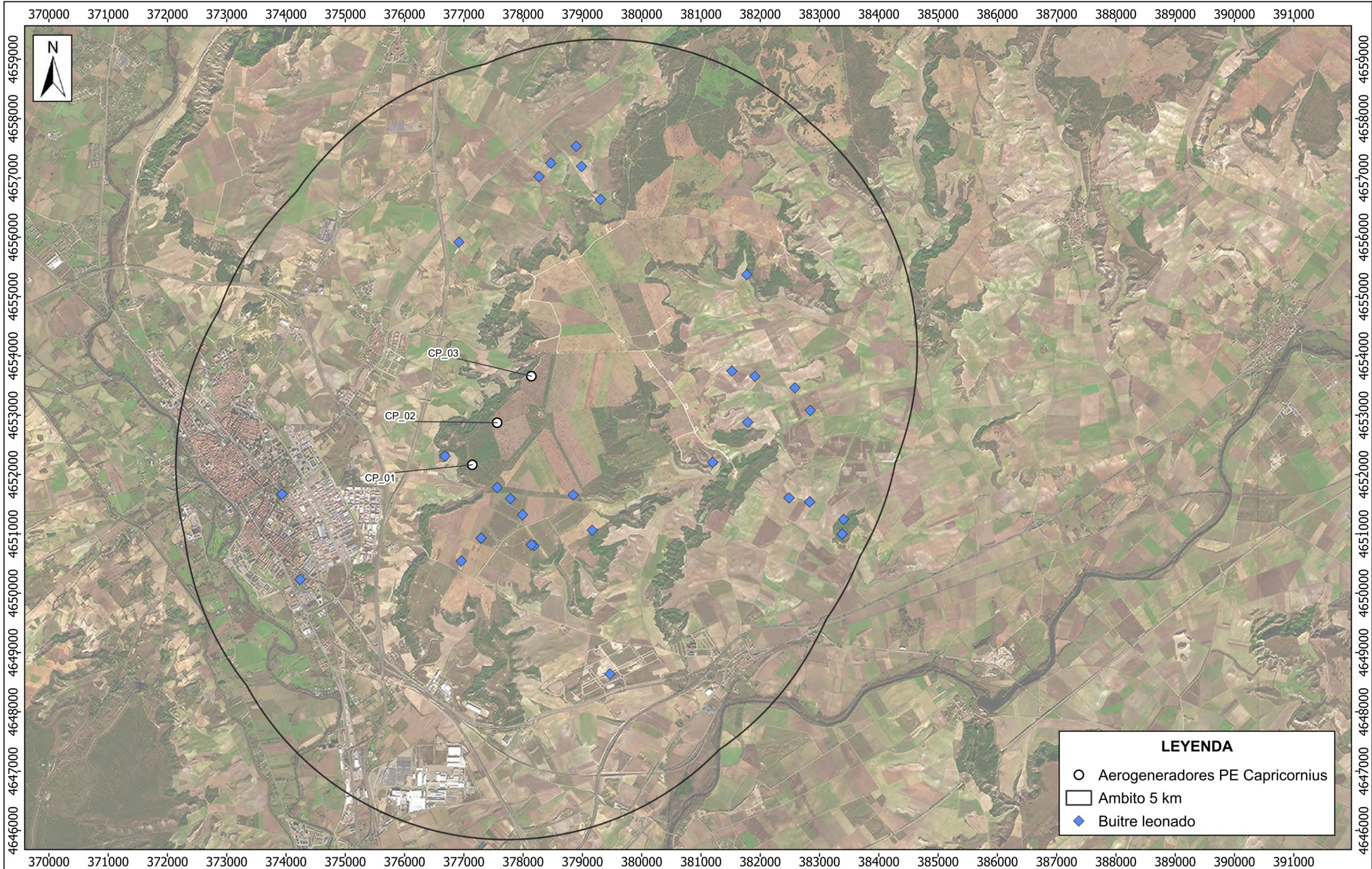
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Alcaraván común	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.6
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Alcaudón real

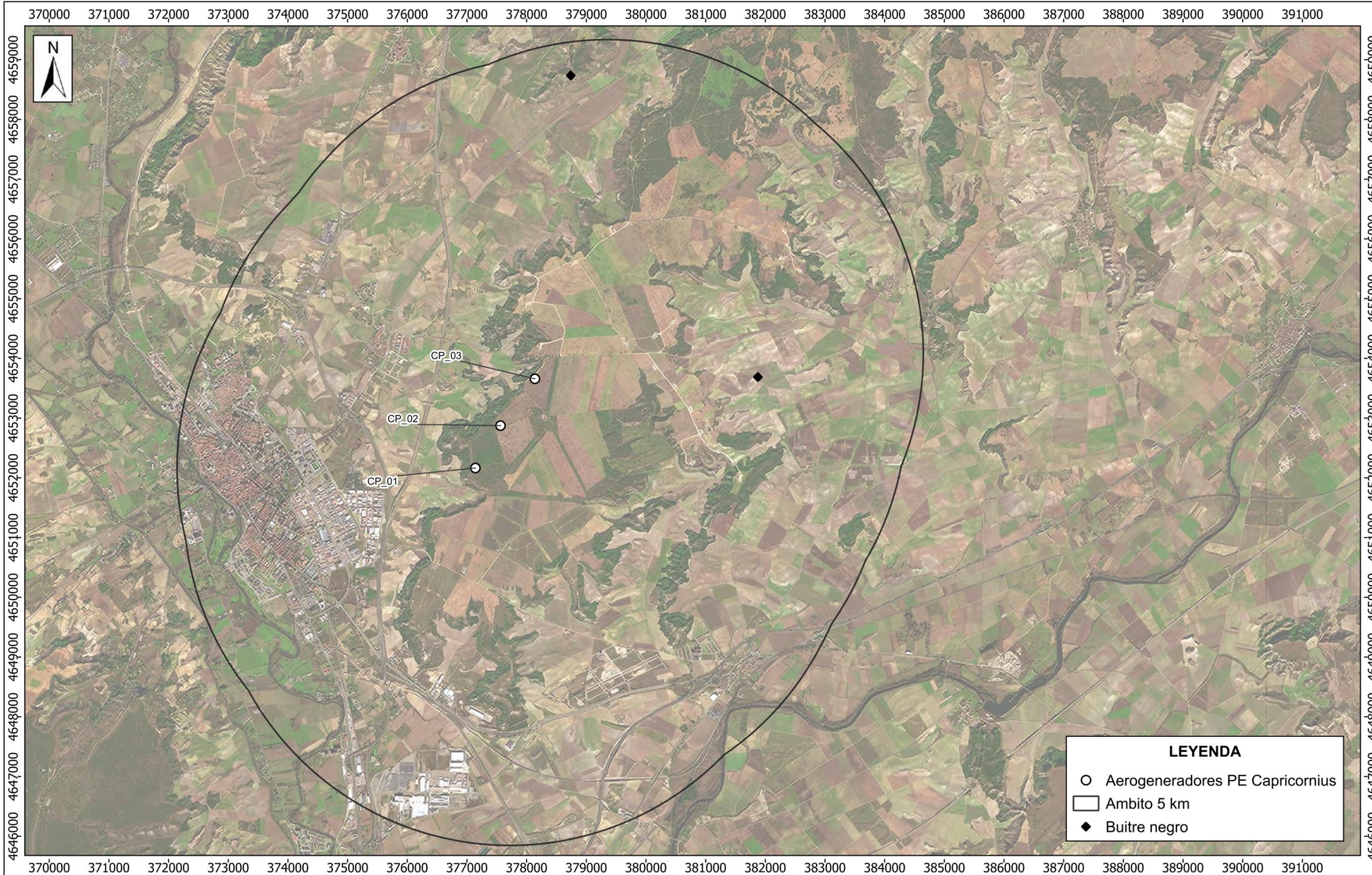
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Alcaudón real	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.7
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Buitre leonado

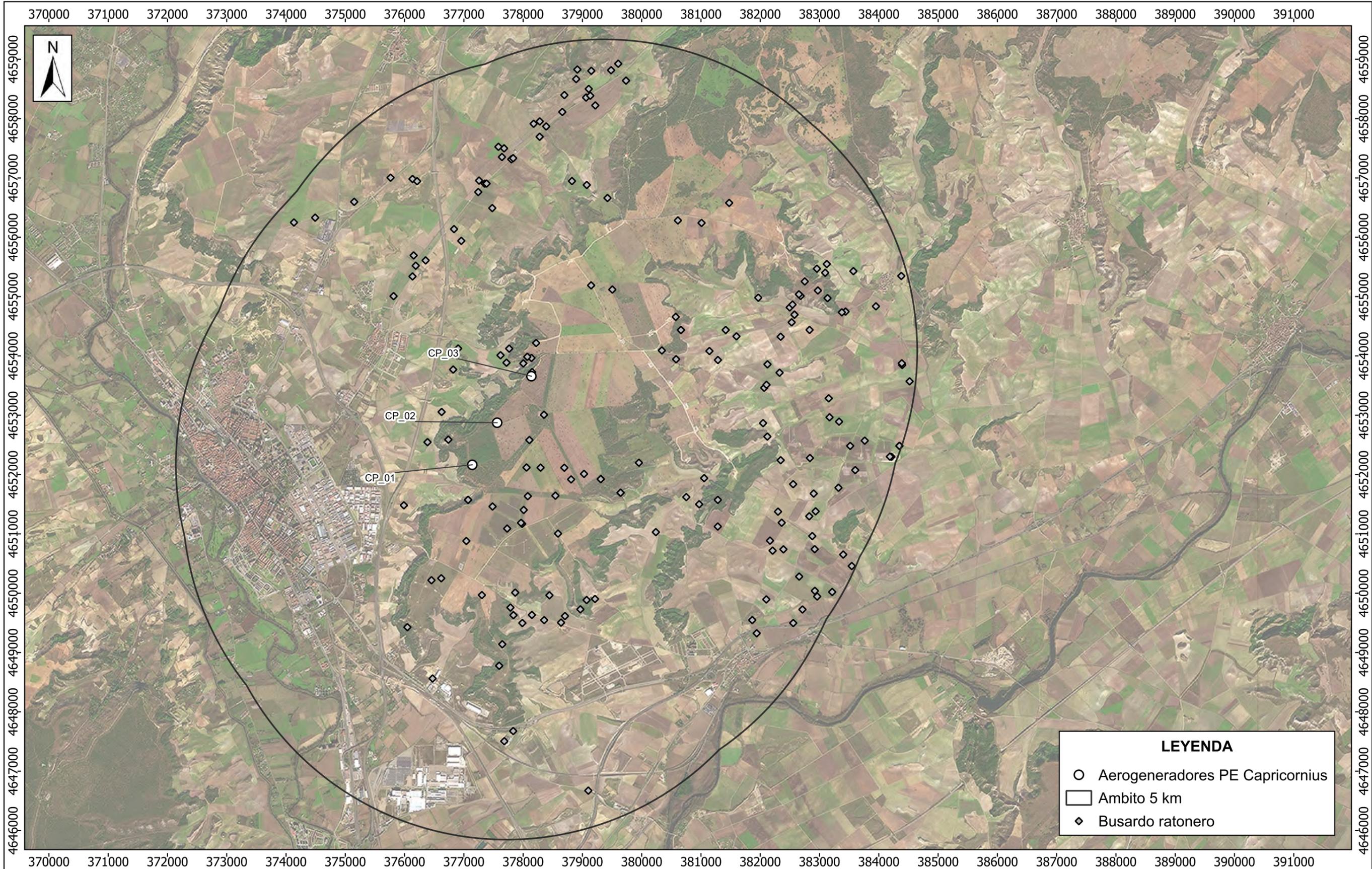
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Buitre leonado	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.8
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Buitre negro

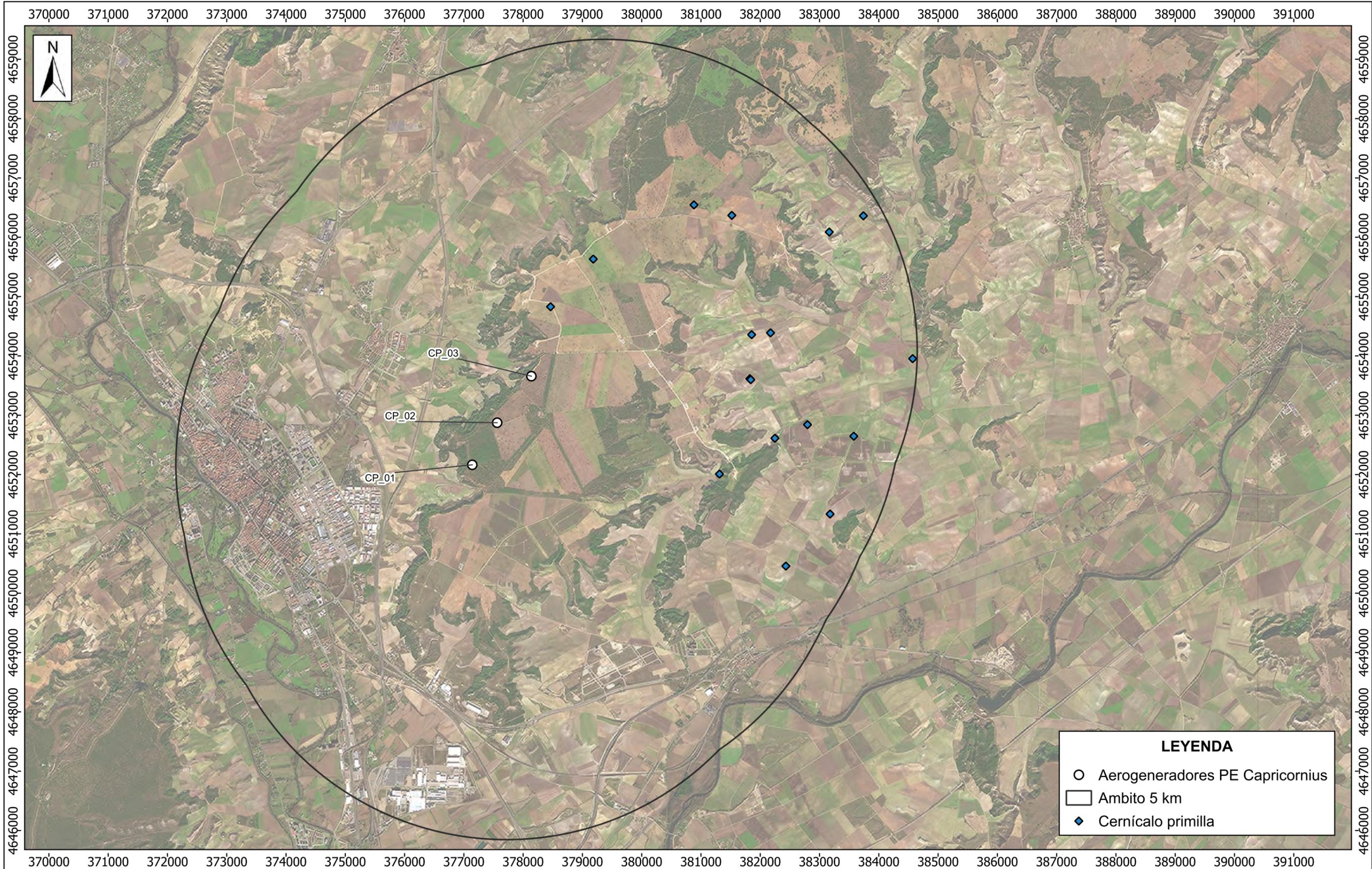
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Buitre negro	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.9
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	-----------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Busardo ratonero

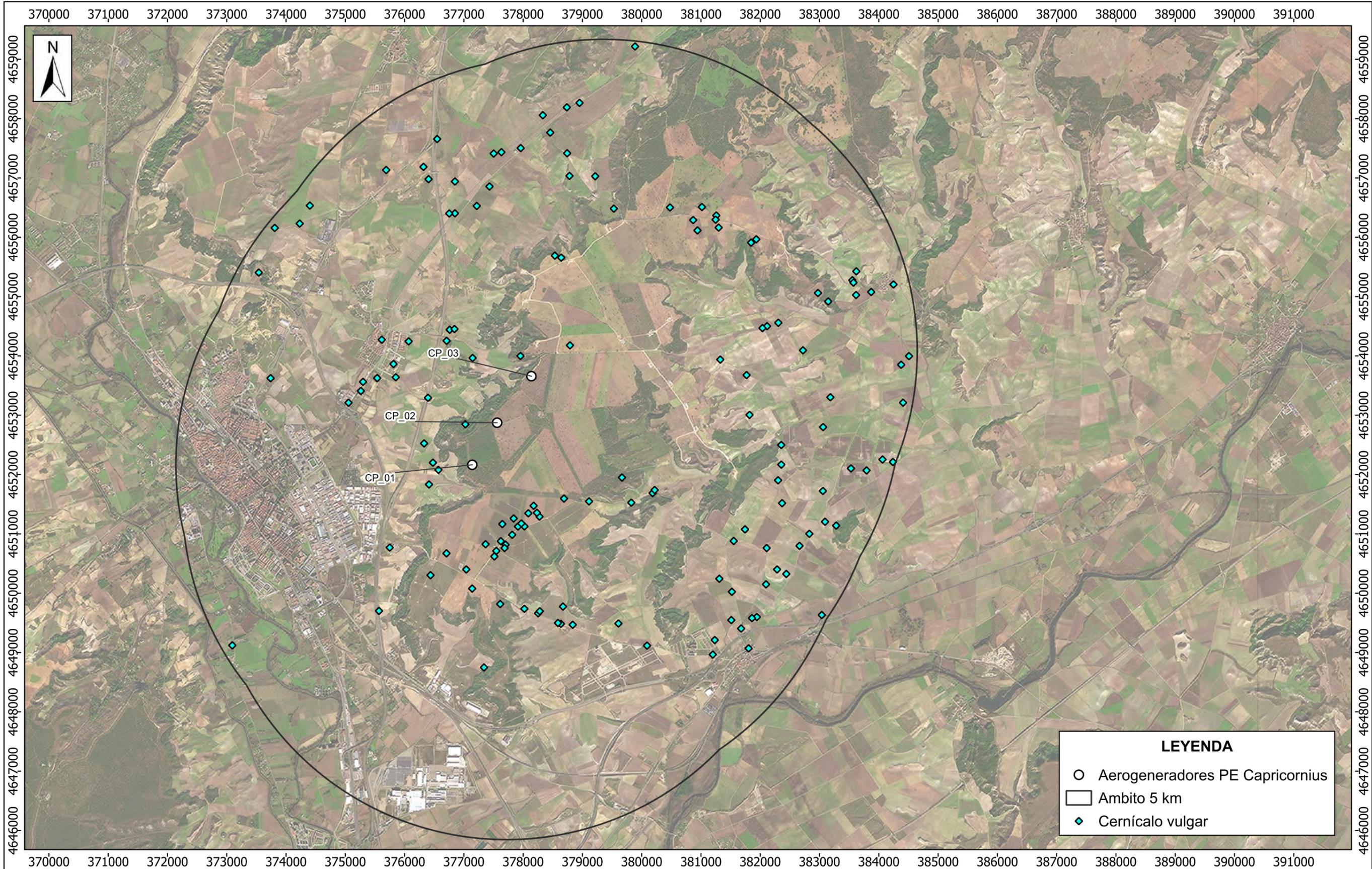
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Busardo ratonero	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.10
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	------------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Cernícalo primilla

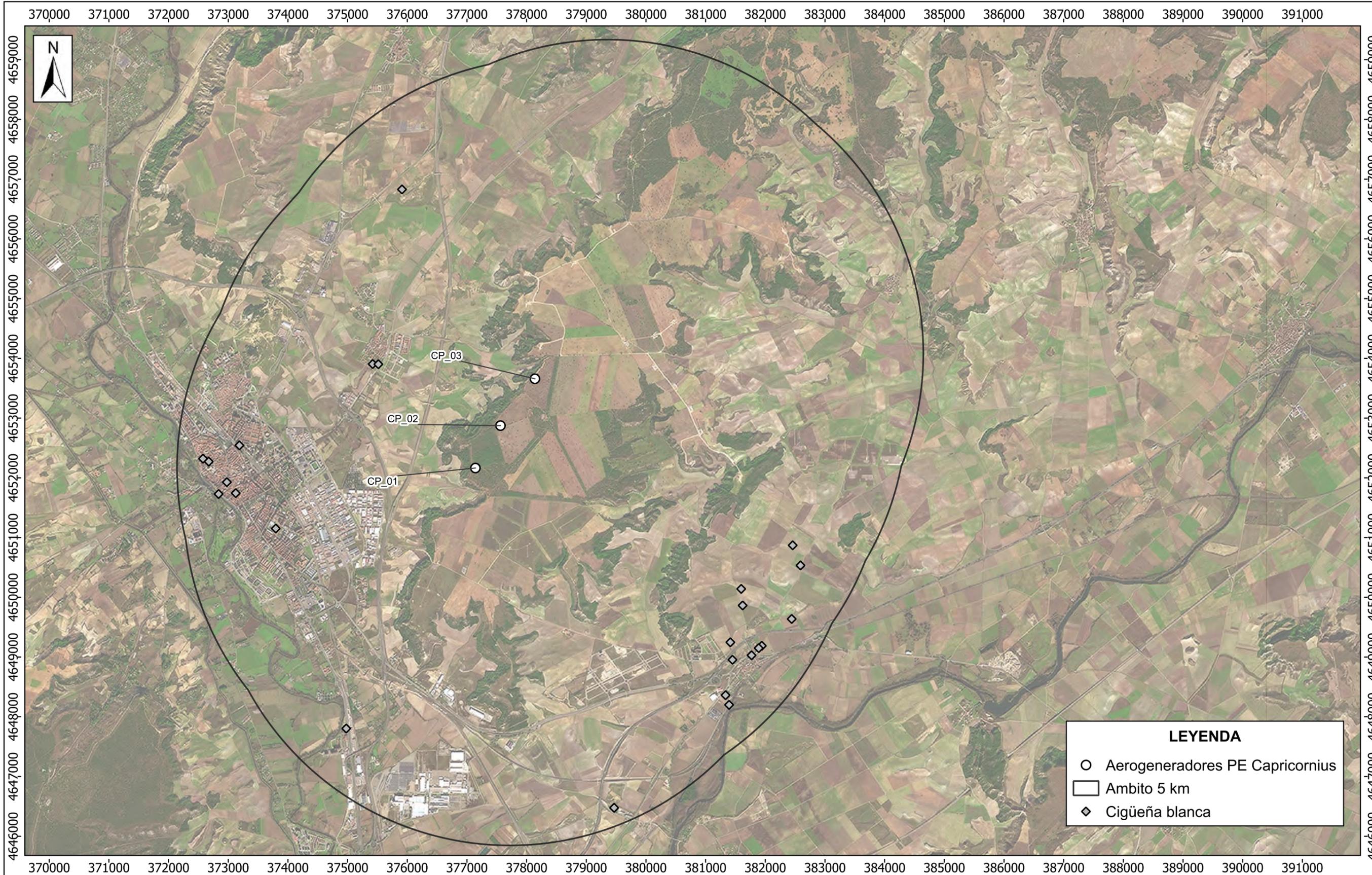
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Cernícalo primilla	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.11
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	------------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Cernícalo vulgar

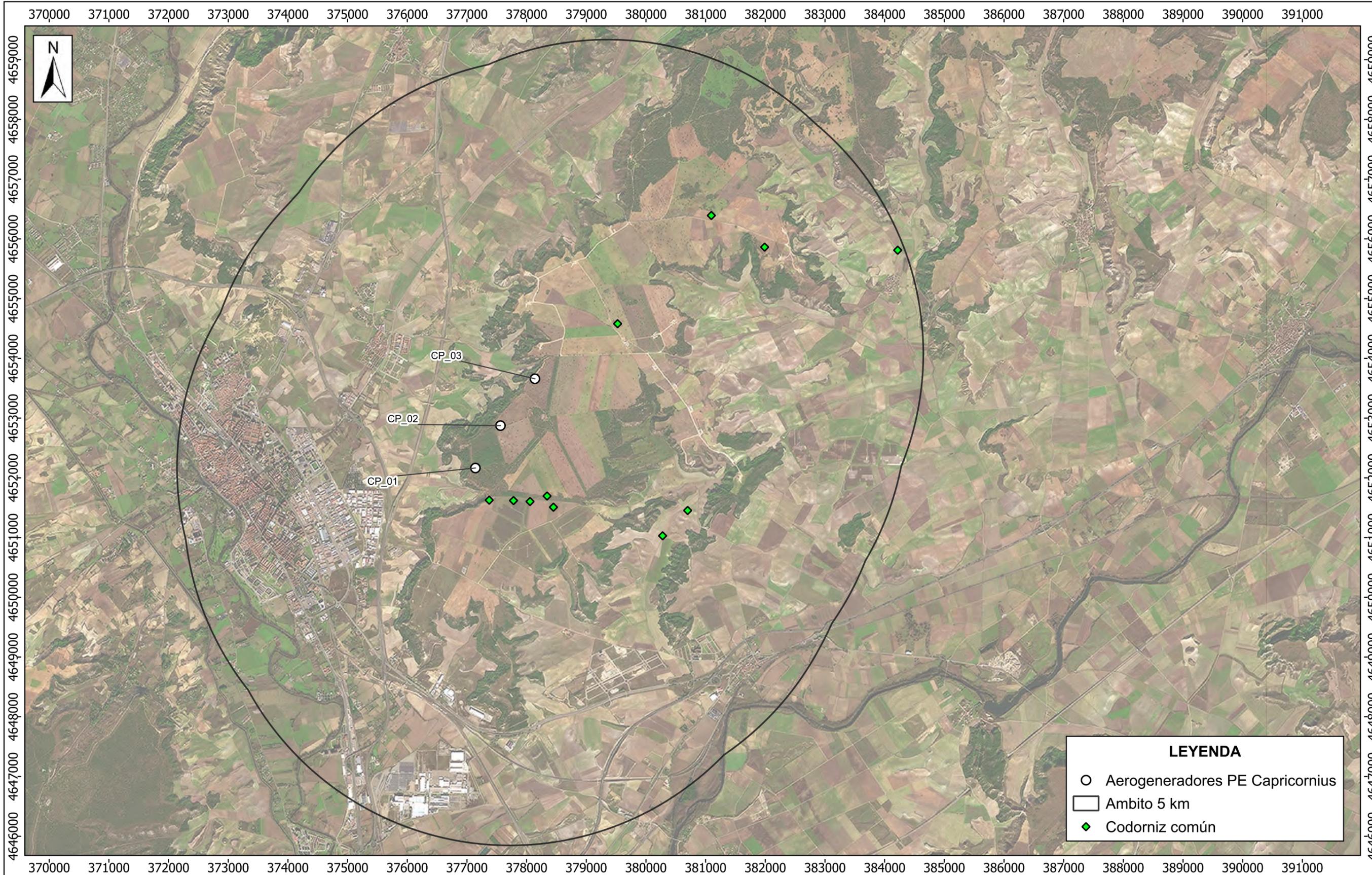
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Cernícalo vulgar	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.12
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	------------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◇ Cigüña blanca

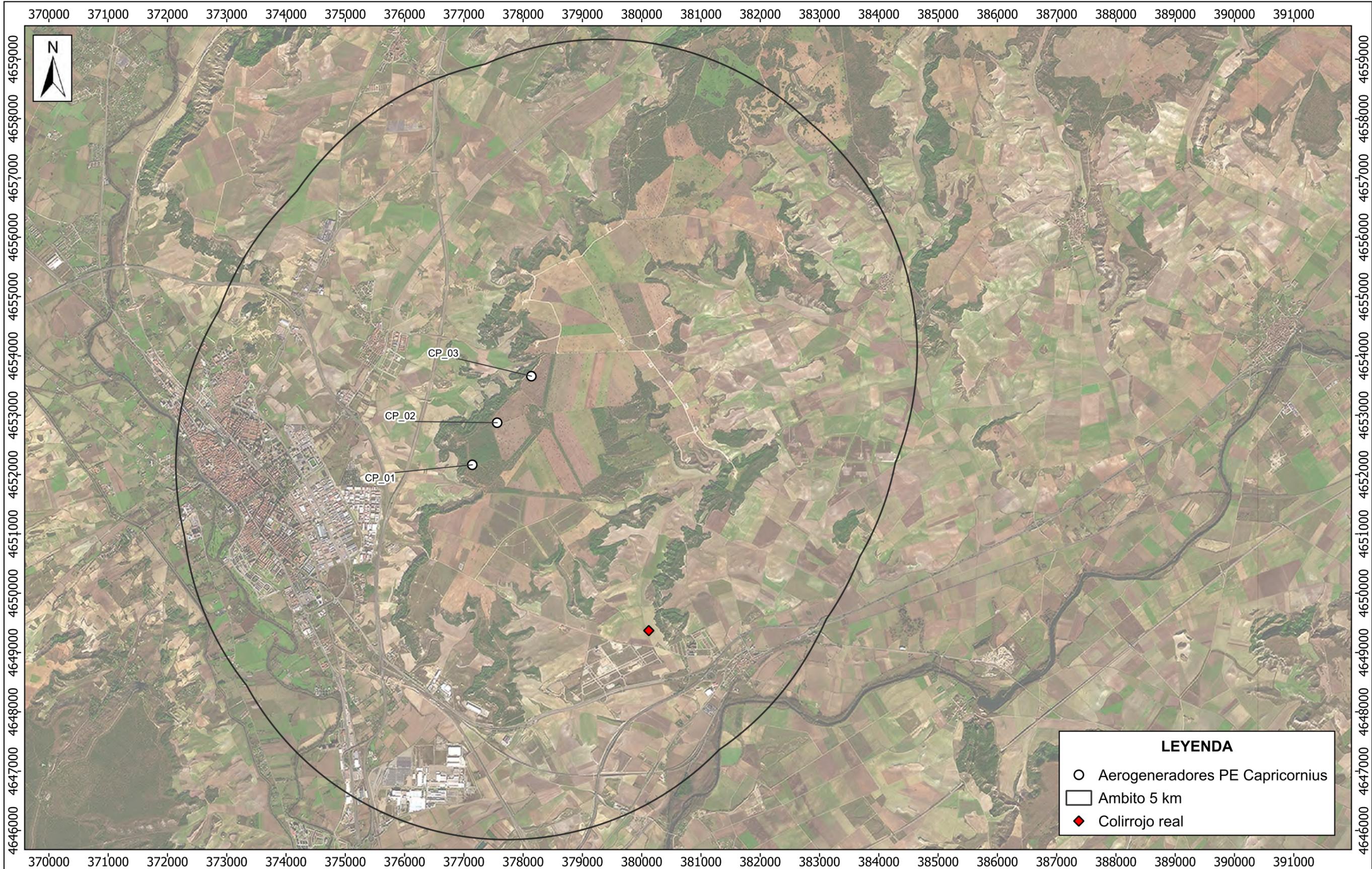
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Cigüña blanca	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.13
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Codorniz común

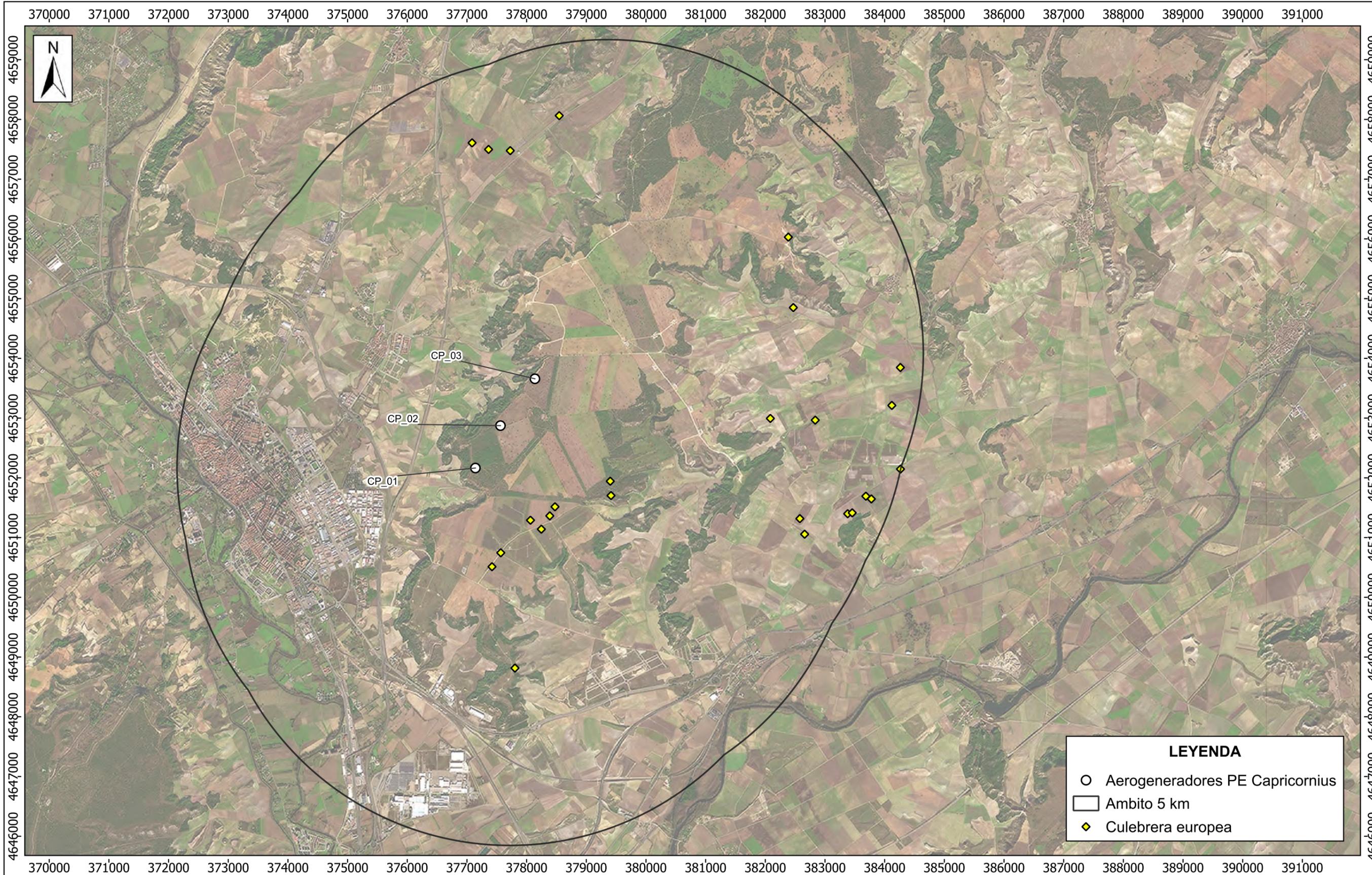
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Codorniz común	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.14
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	------------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Colirrojo real

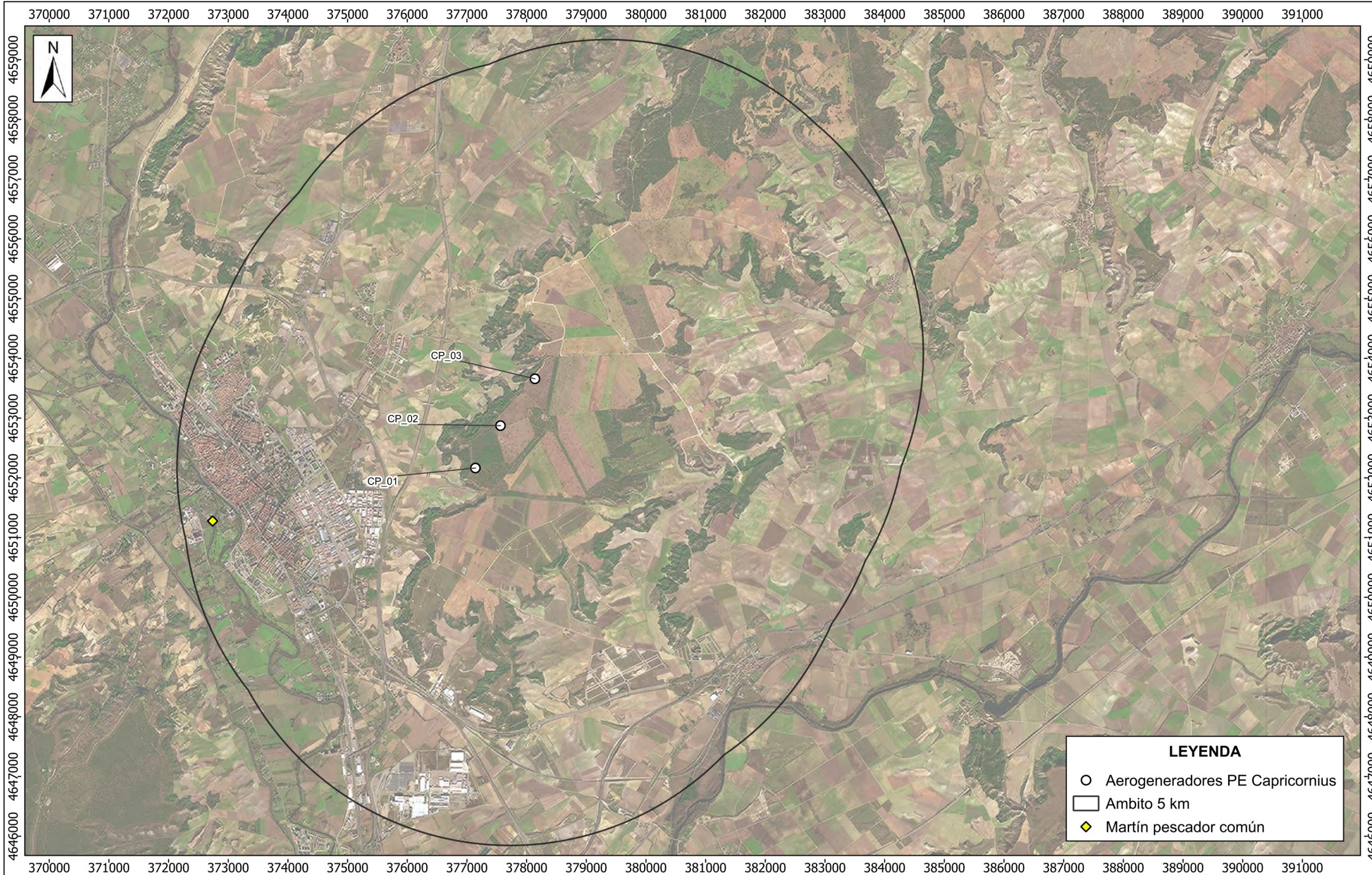
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Colirrojo real	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.15
----------------------------	------------------------	---	--	---------------------	----------------------	------------------



LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Culebrera europea

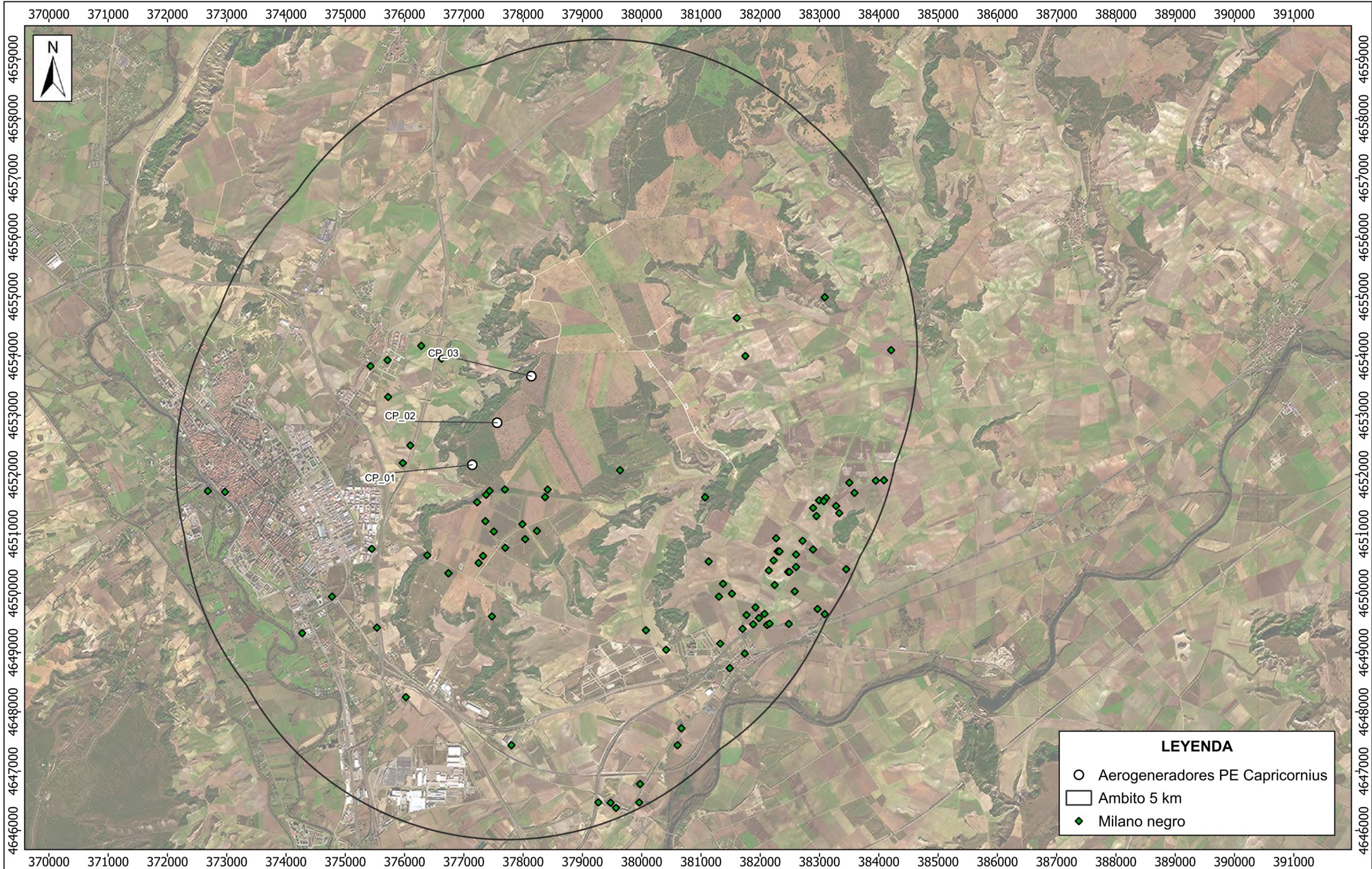
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Culebrera europea	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.16
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



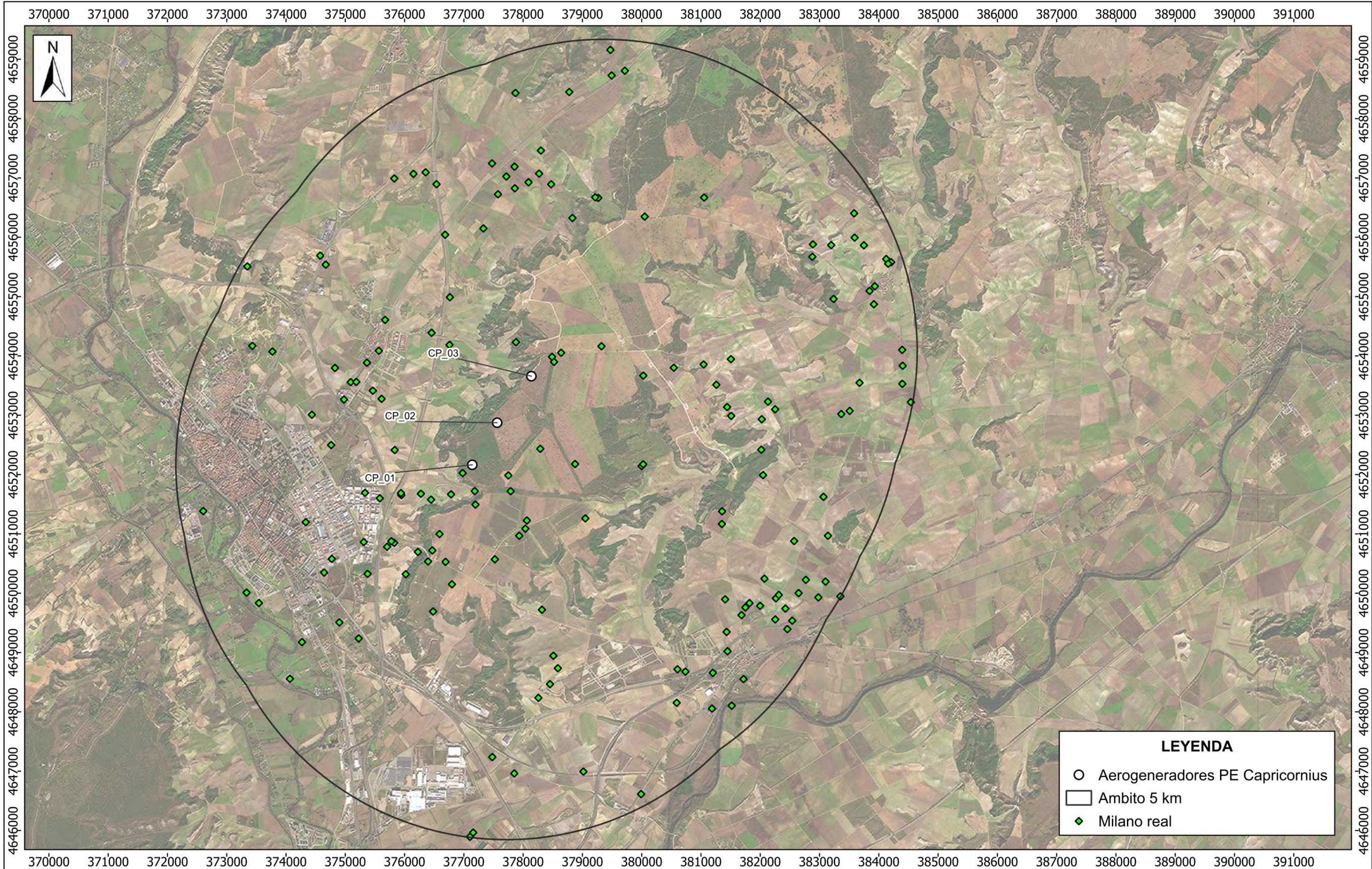
LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Martín pescador común

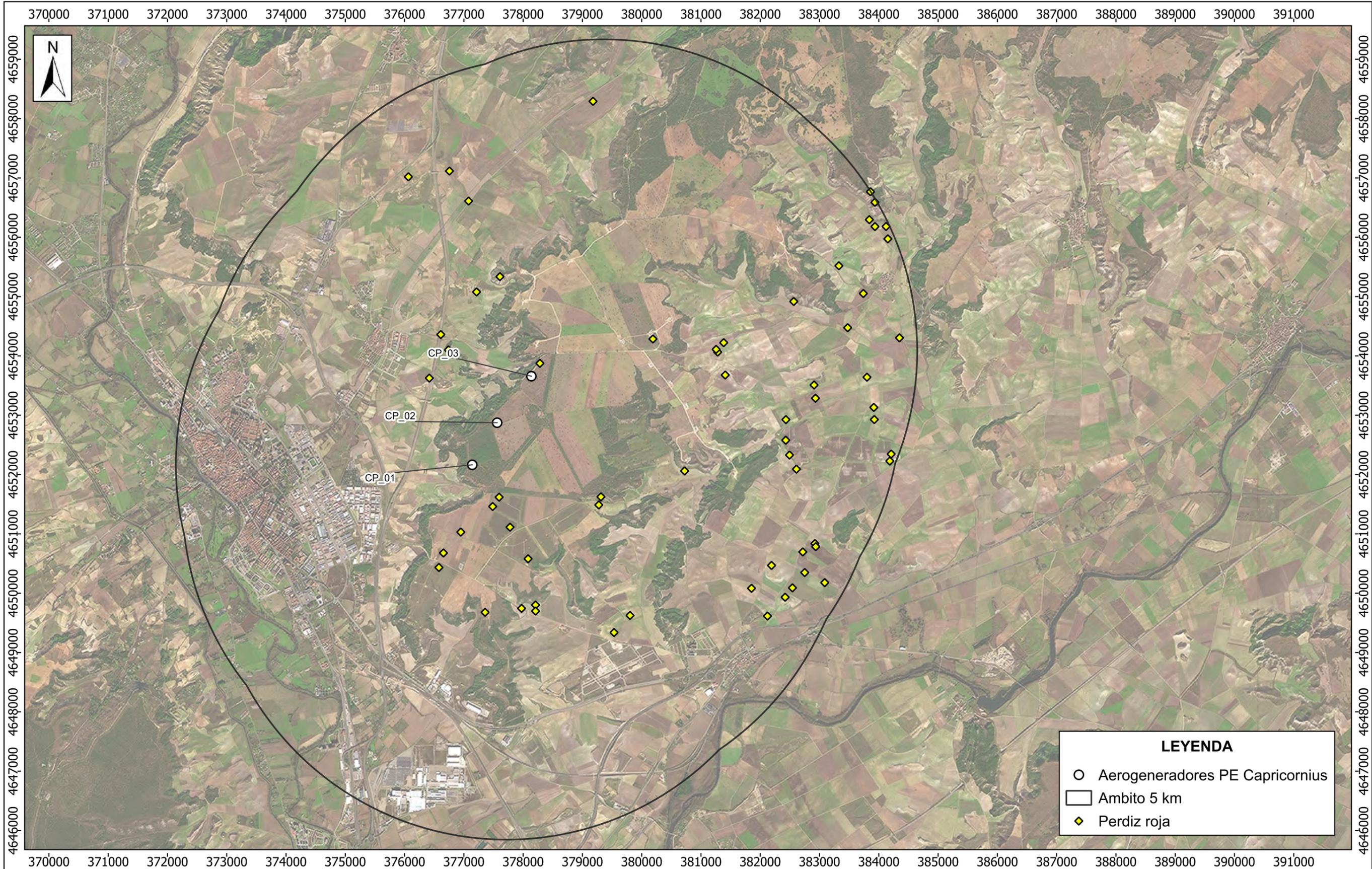
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Martín pescador común	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.17
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	------------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Milano negro	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.18
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	------------------



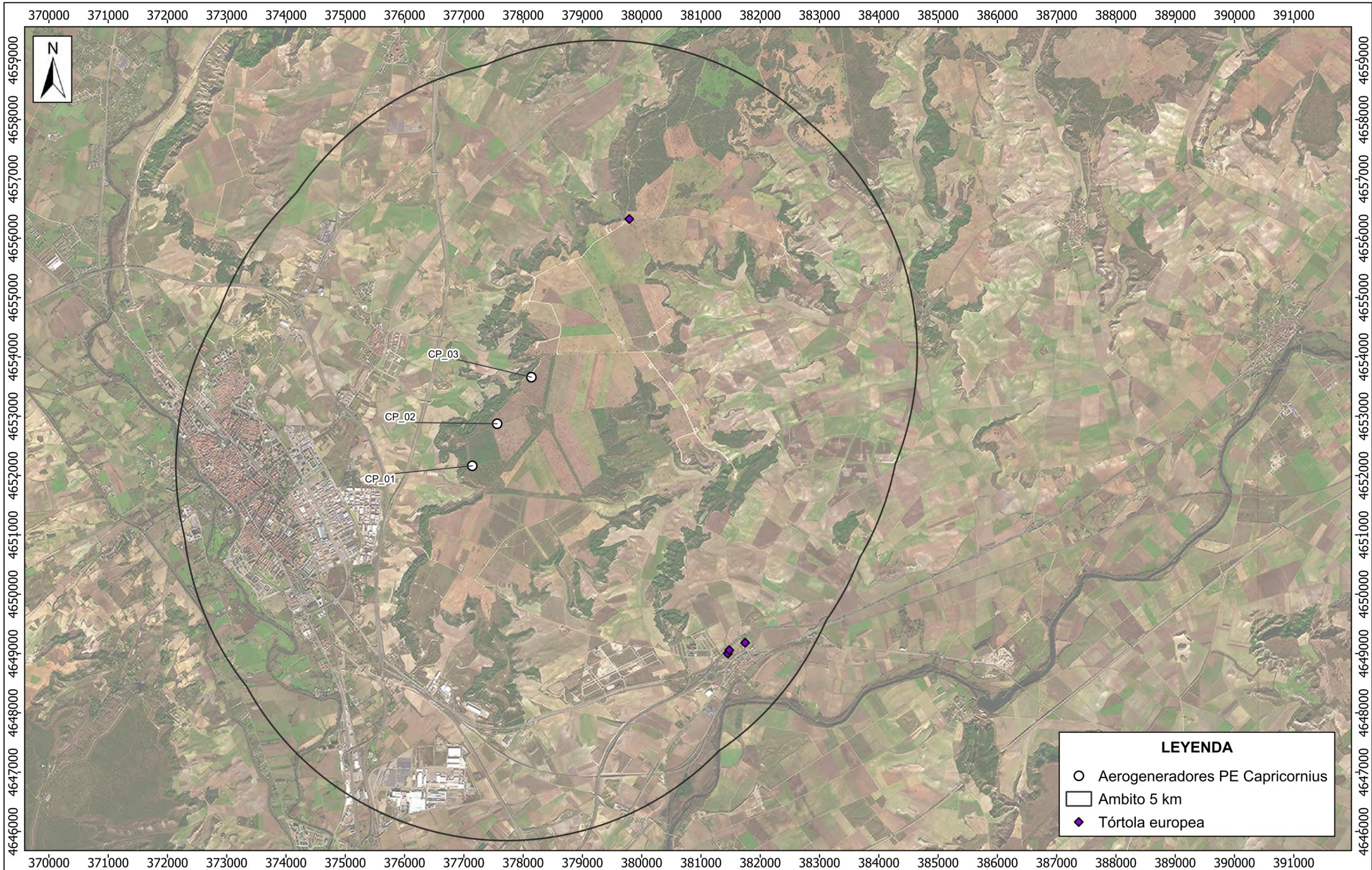
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Milano real	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.19
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



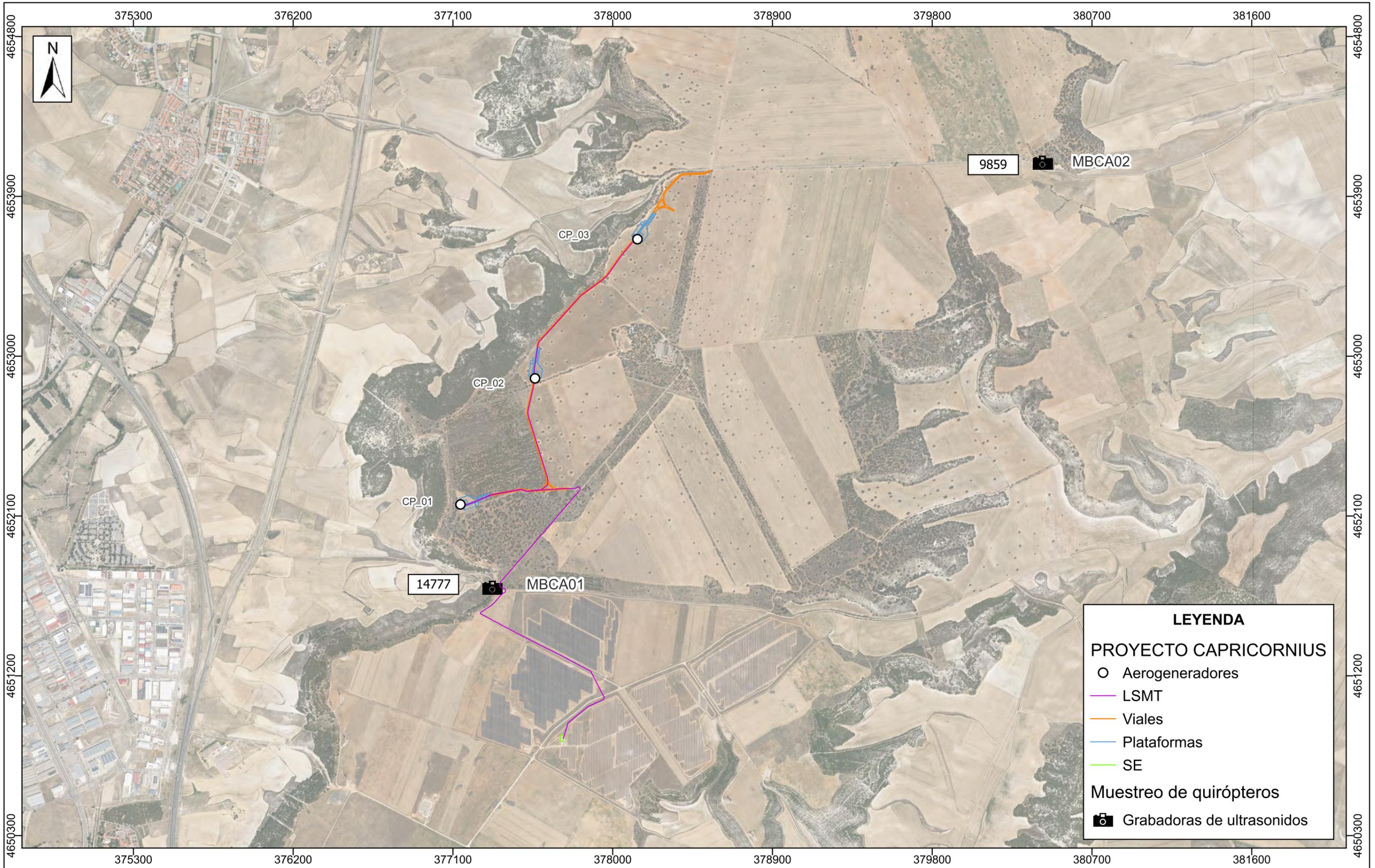
LEYENDA

- Aerogeneradores PE Capricornius
- Ambito 5 km
- ◆ Perdiz roja

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Perdiz roja	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.20
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Bioindicadoras. Tórtola europea	ESCALA 1:60,000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 4.21
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



LEYENDA

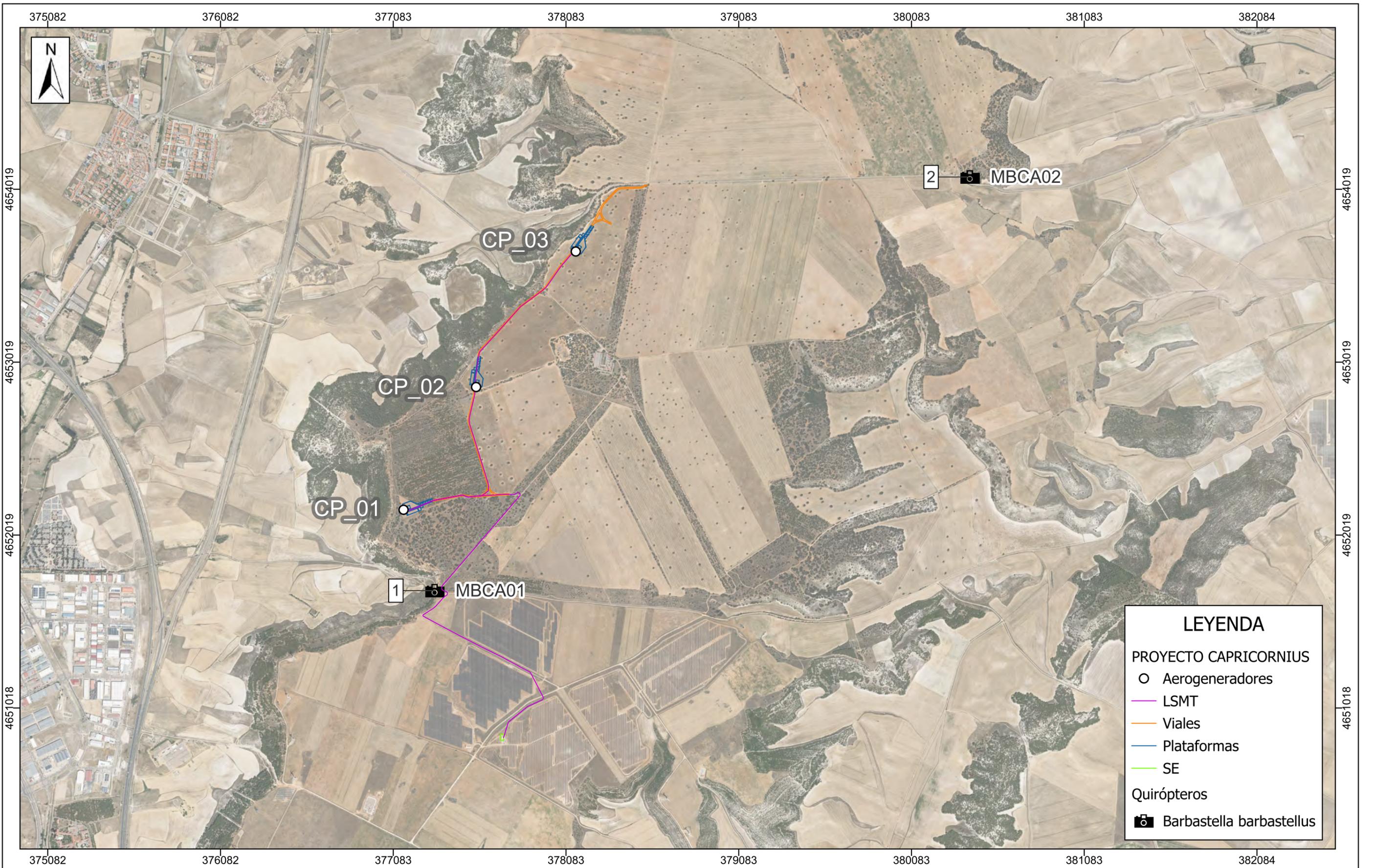
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Muestreo de quirópteros

- 📷 Grabadoras de ultrasonidos

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia.	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de quirópteros	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.1
-----------------------------------	-------------------------------	---	--	----------------------------	-----------------------------	------------------------



LEYENDA

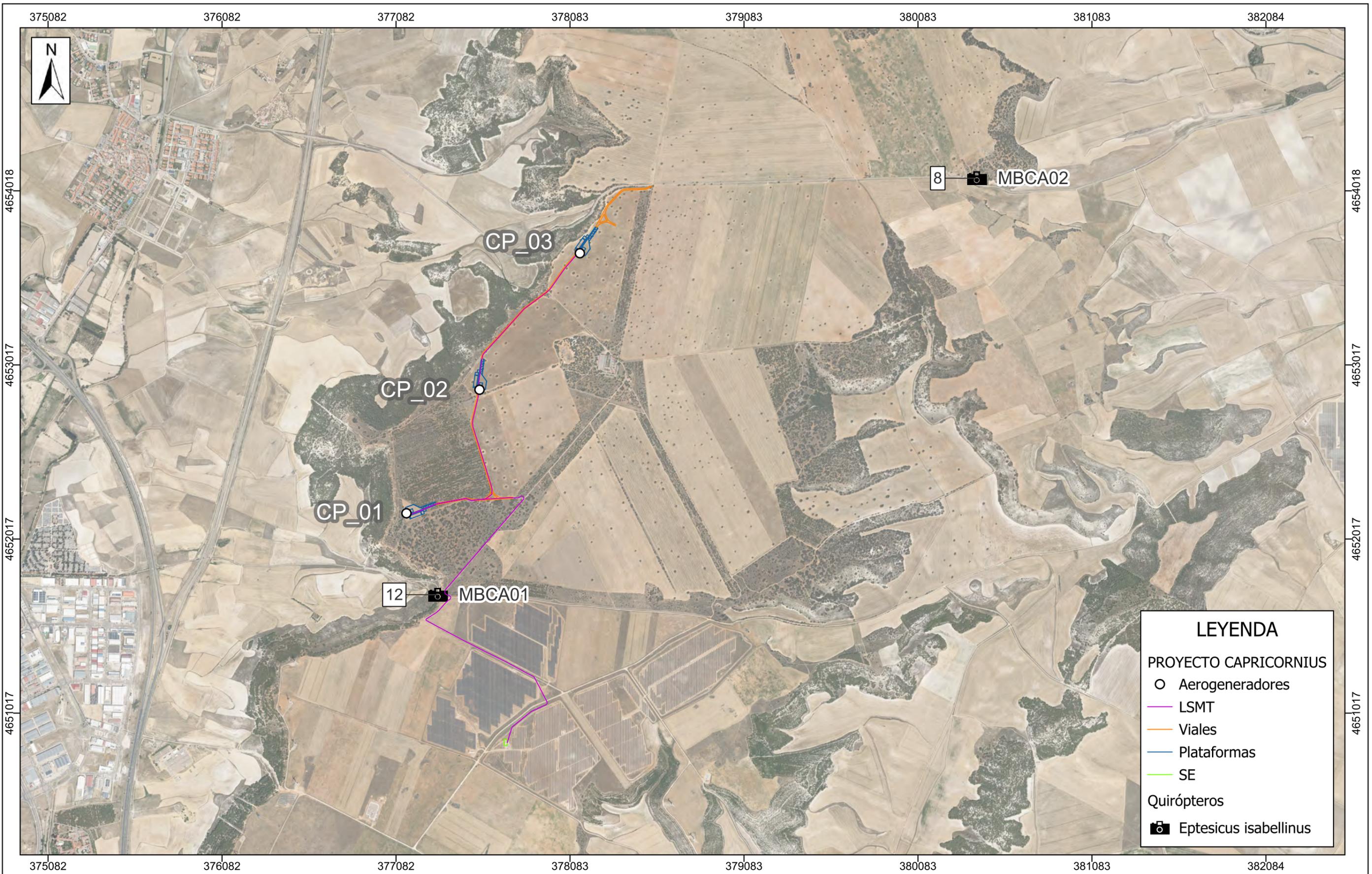
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Barbastella barbastellus

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Barbastella barbastellus	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.2
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	-----------------



LEYENDA

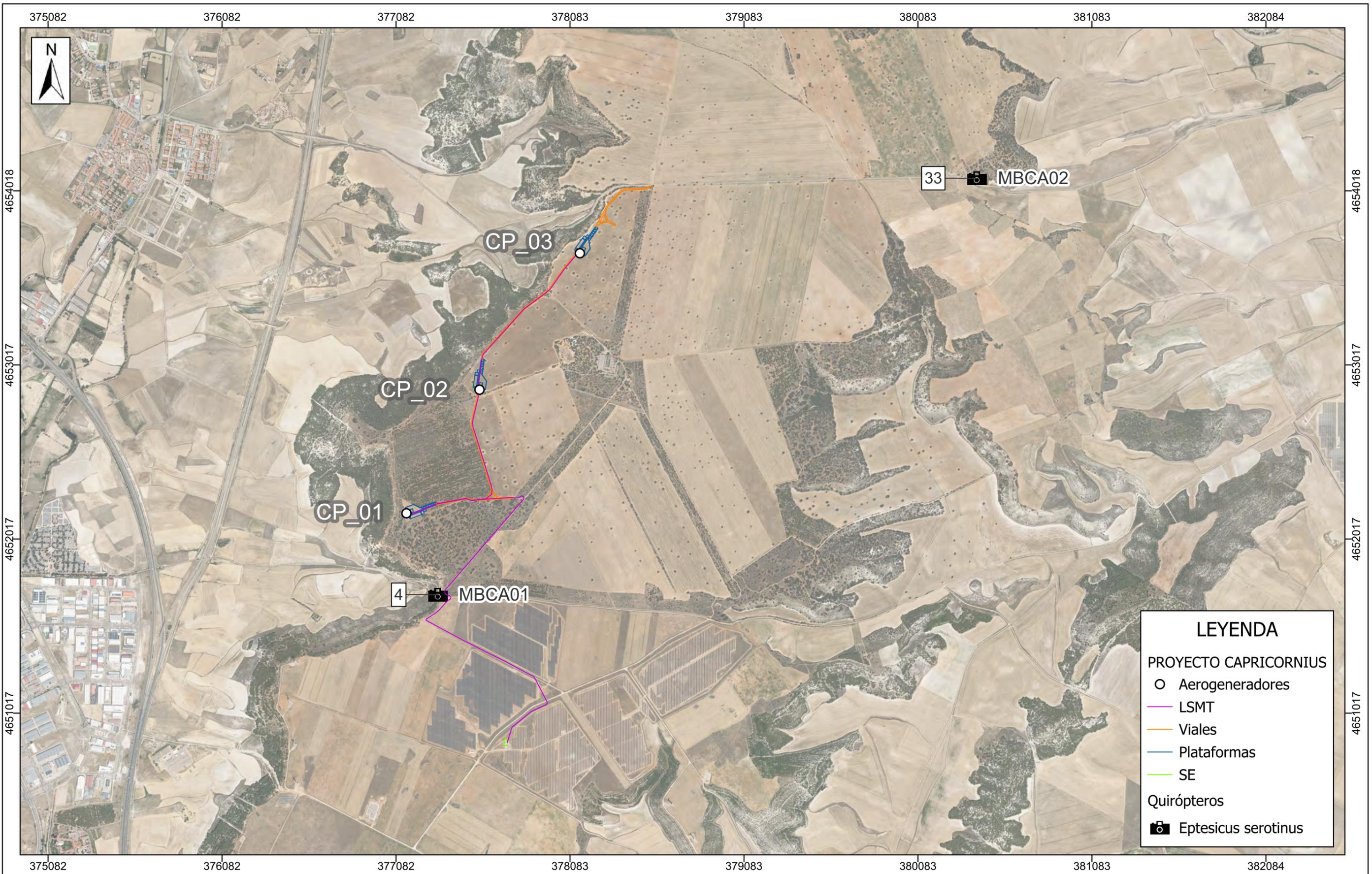
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Eptesicus isabellinus

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Eptesicus isabellinus	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.3
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	-----------------



LEYENDA

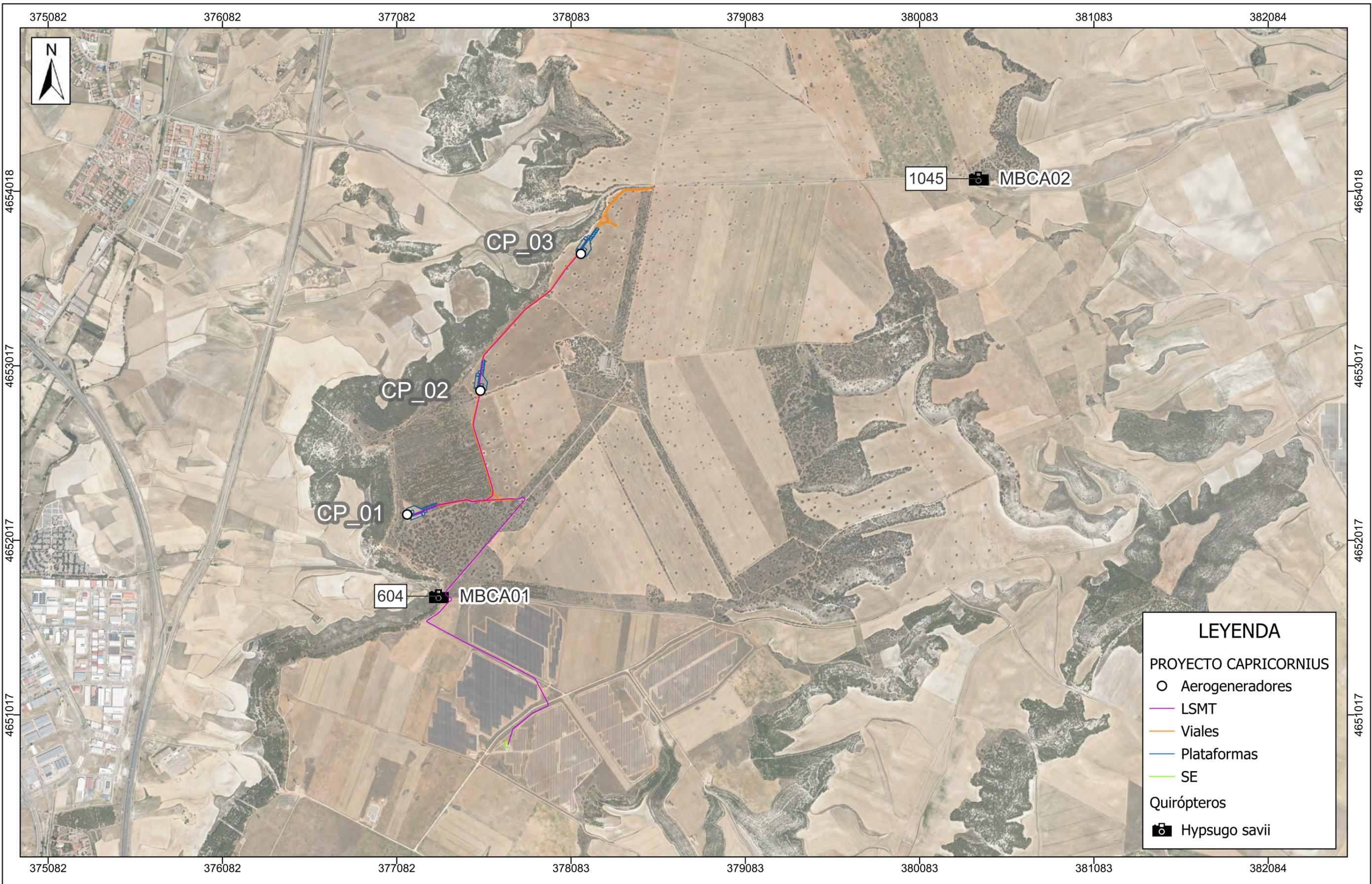
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Eptesicus serotinus

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Eptesicus serotinus	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.4
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	-----------------



LEYENDA

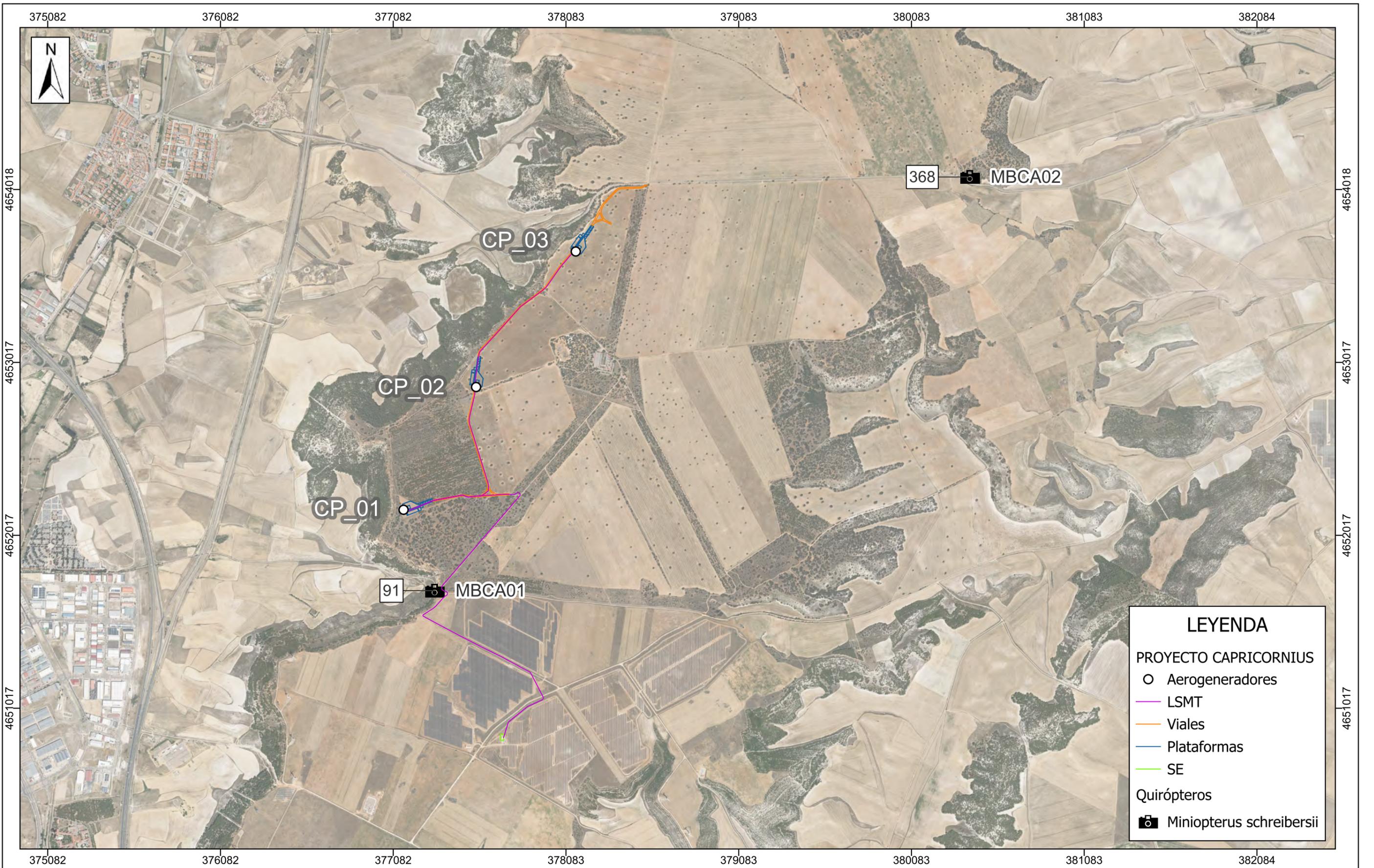
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

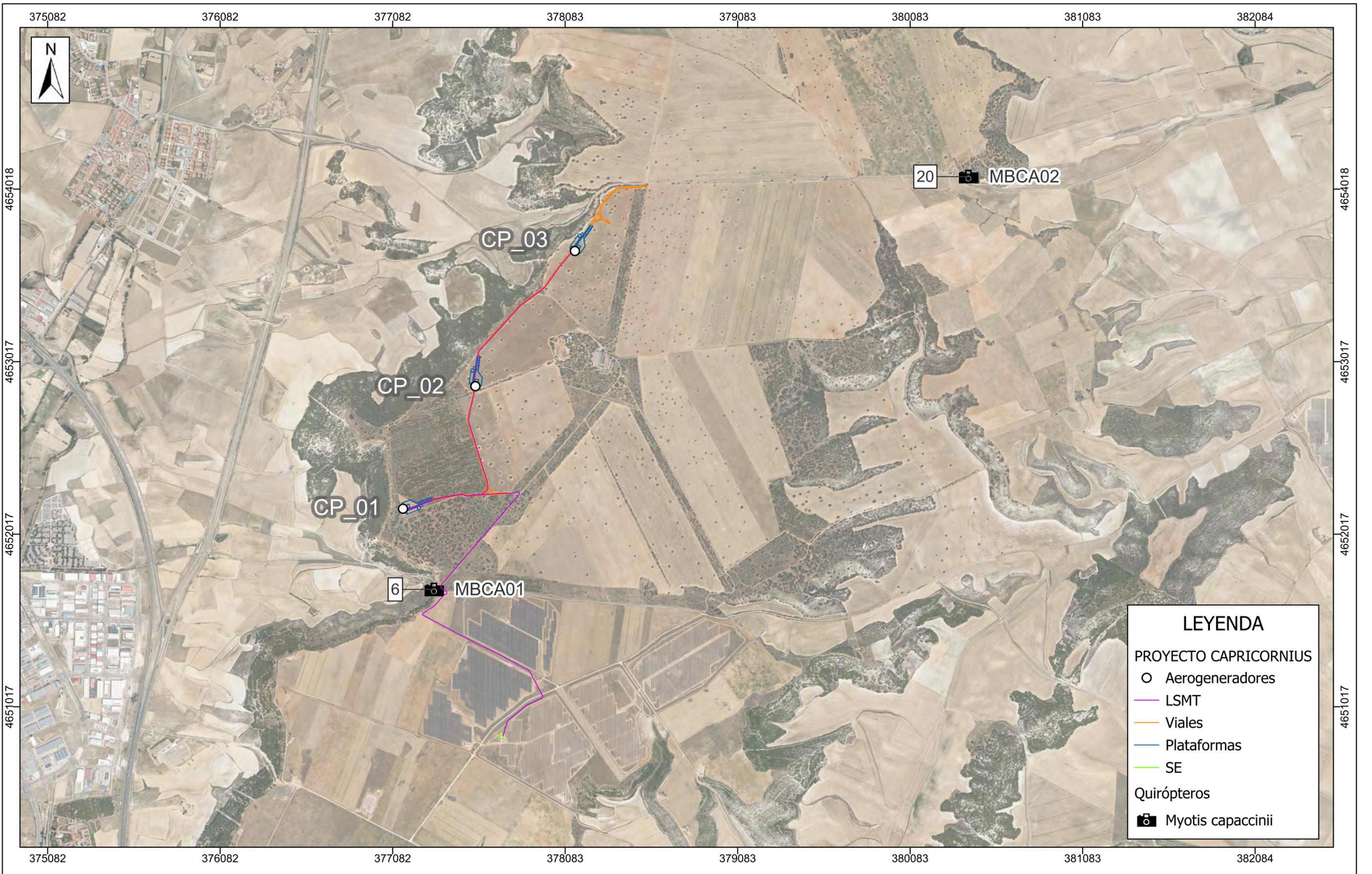
Quirópteros

- 📷 Hypsugo savii

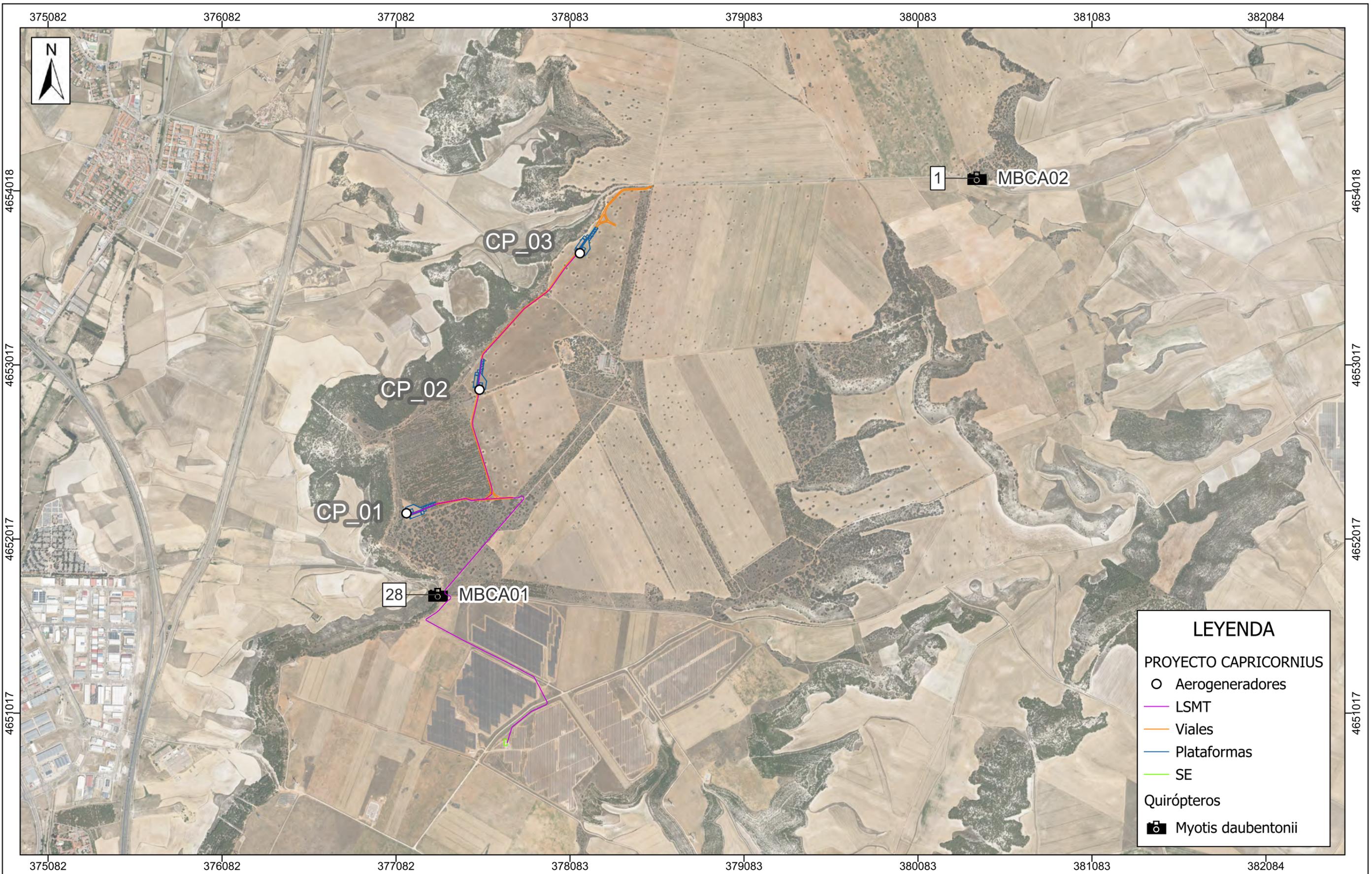
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Hypsugo savii	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.5
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	-----------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de <i>Miniopterus schreibersii</i>	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.6
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	-----------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Myotis capaccinii	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.7
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	-----------------



LEYENDA

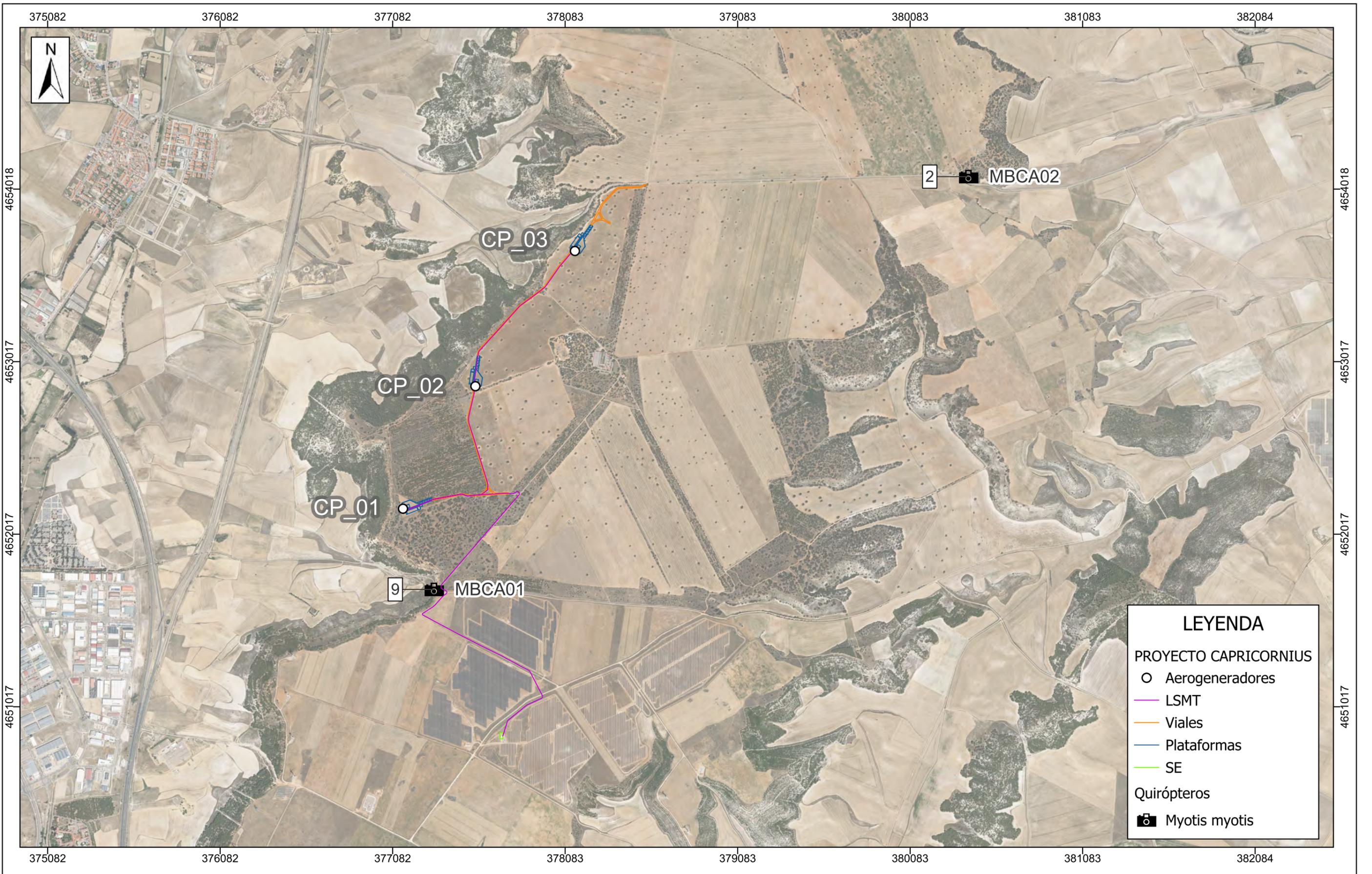
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Myotis daubentonii

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Myotis daubentonii	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.8
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	-----------------



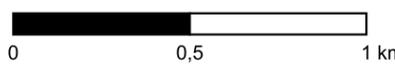
LEYENDA

PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Myotis myotis

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Myotis myotis	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.9
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	-----------------



LEYENDA

PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Nyctalus lasiopterus

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Nyctalus lasiopterus	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.10
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	------------------



LEYENDA

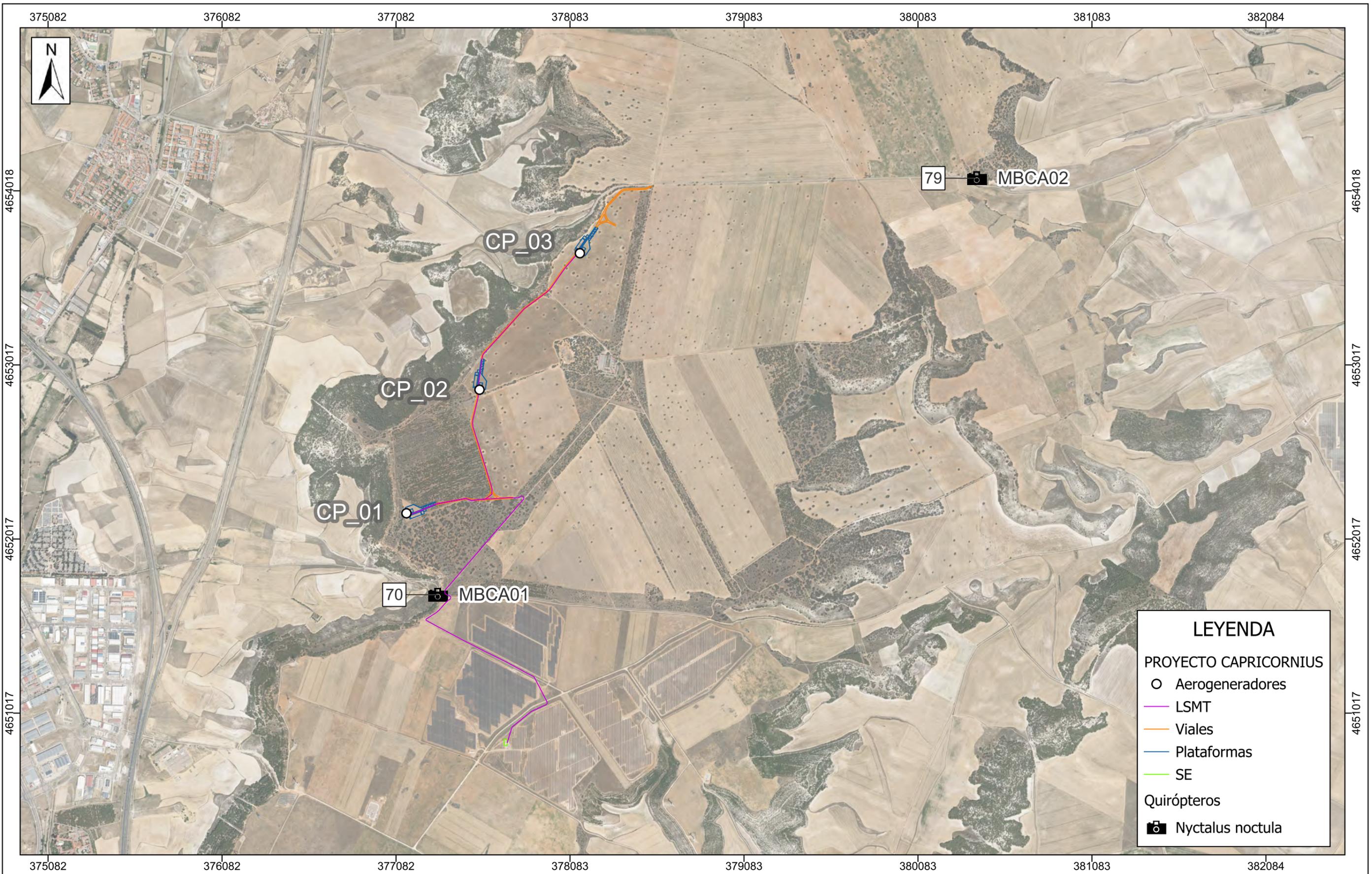
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Nyctalus leisleri

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Nyctalus leisleri	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.11
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



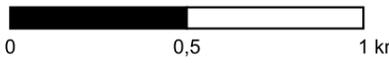
LEYENDA

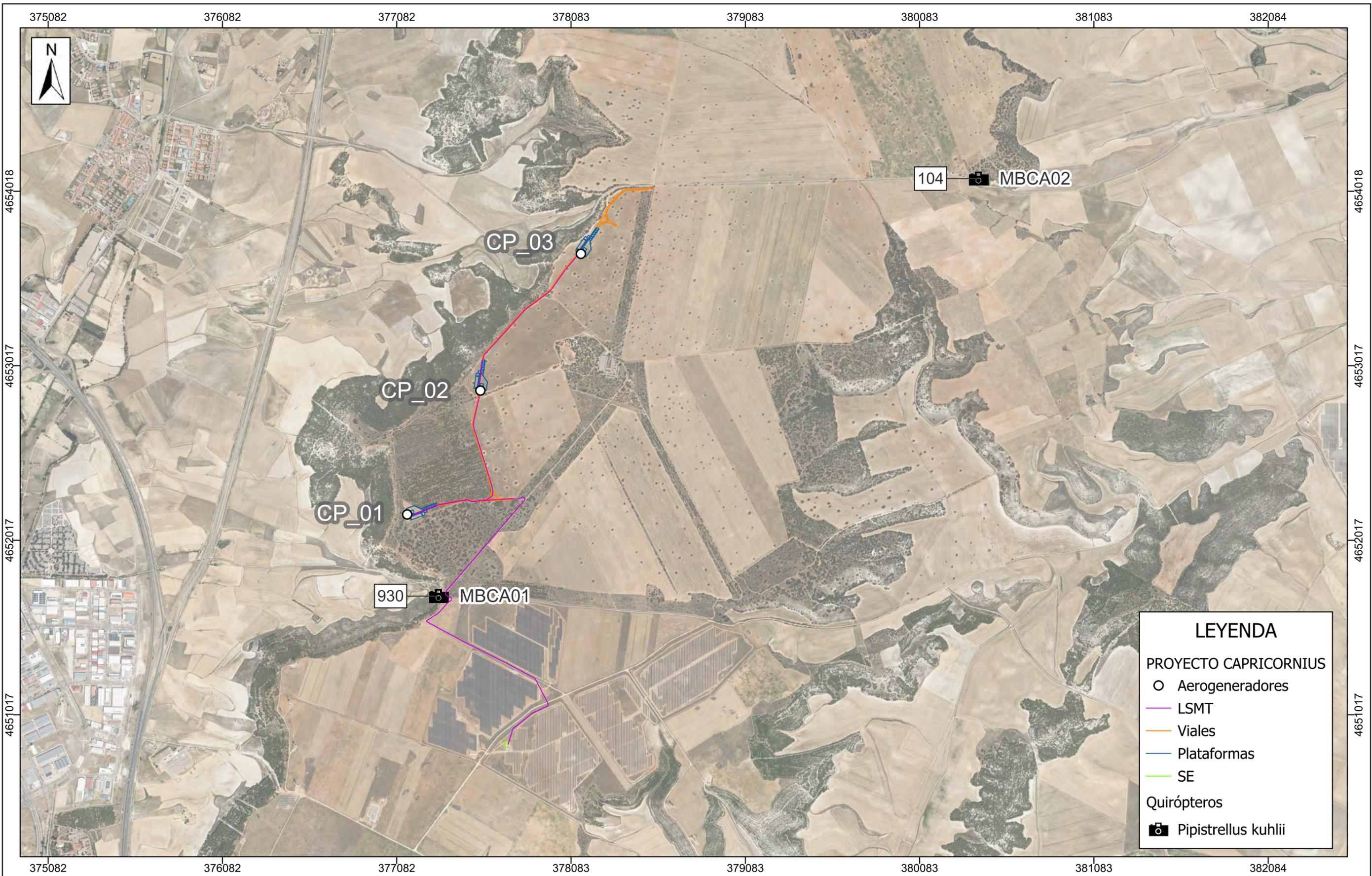
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Nyctalus noctula

<p>CLIENTE</p> <p>Solaria Energía</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA</p> 	<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p>Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO</p> <p>Localización de grabadoras y número de pases de Nyctalus noctula</p>	<p>ESCALA 1:20.000</p> 	<p>FECHA</p> <p>Agosto 2025</p>	<p>Nº PLANO</p> <p>5.12</p>
---------------------------------------	---	--	---	--	---------------------------------	-----------------------------



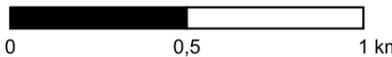
LEYENDA

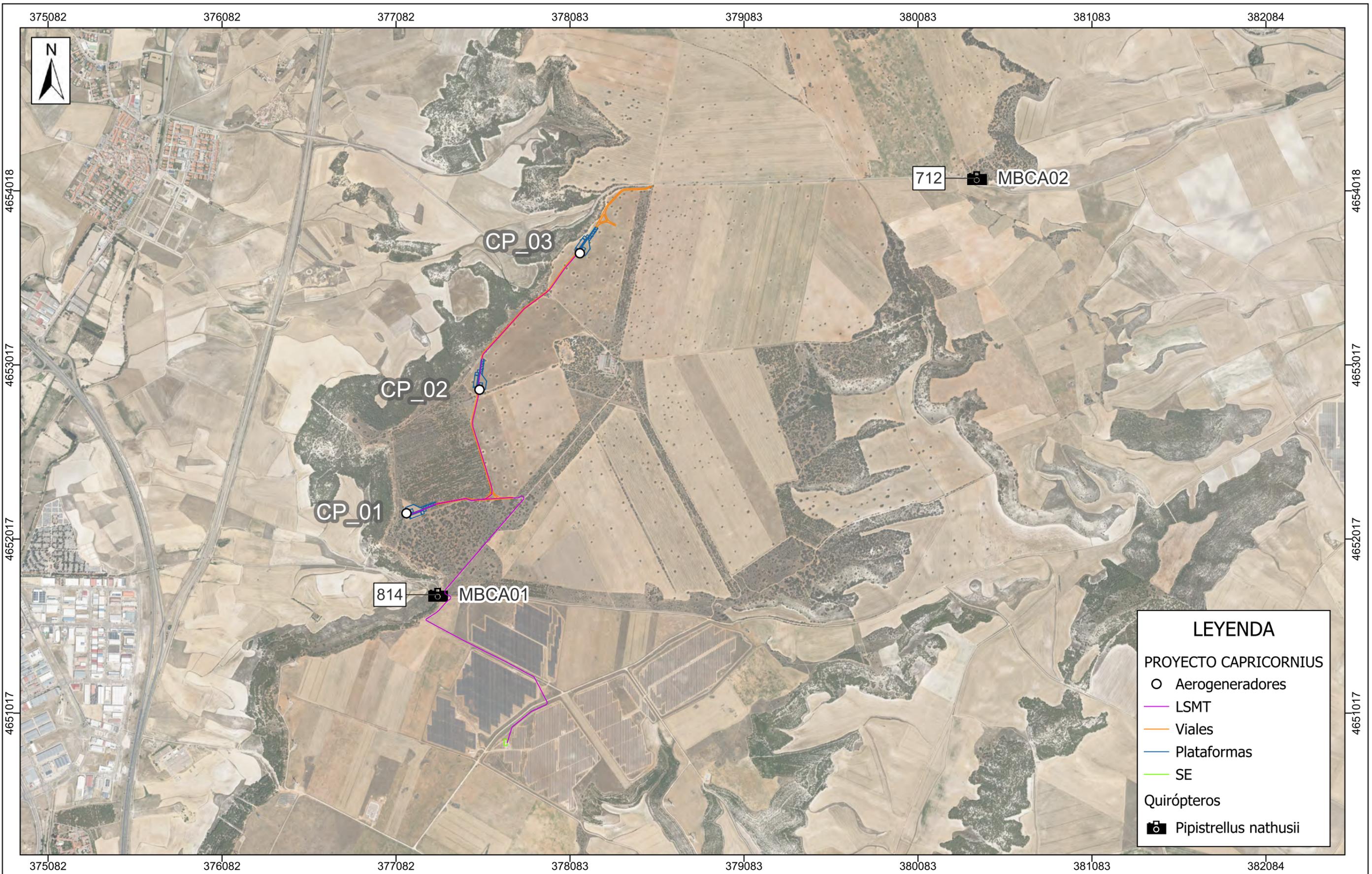
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Pipistrellus kuhlii

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Pipistrellus kuhlii	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.13
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



LEYENDA

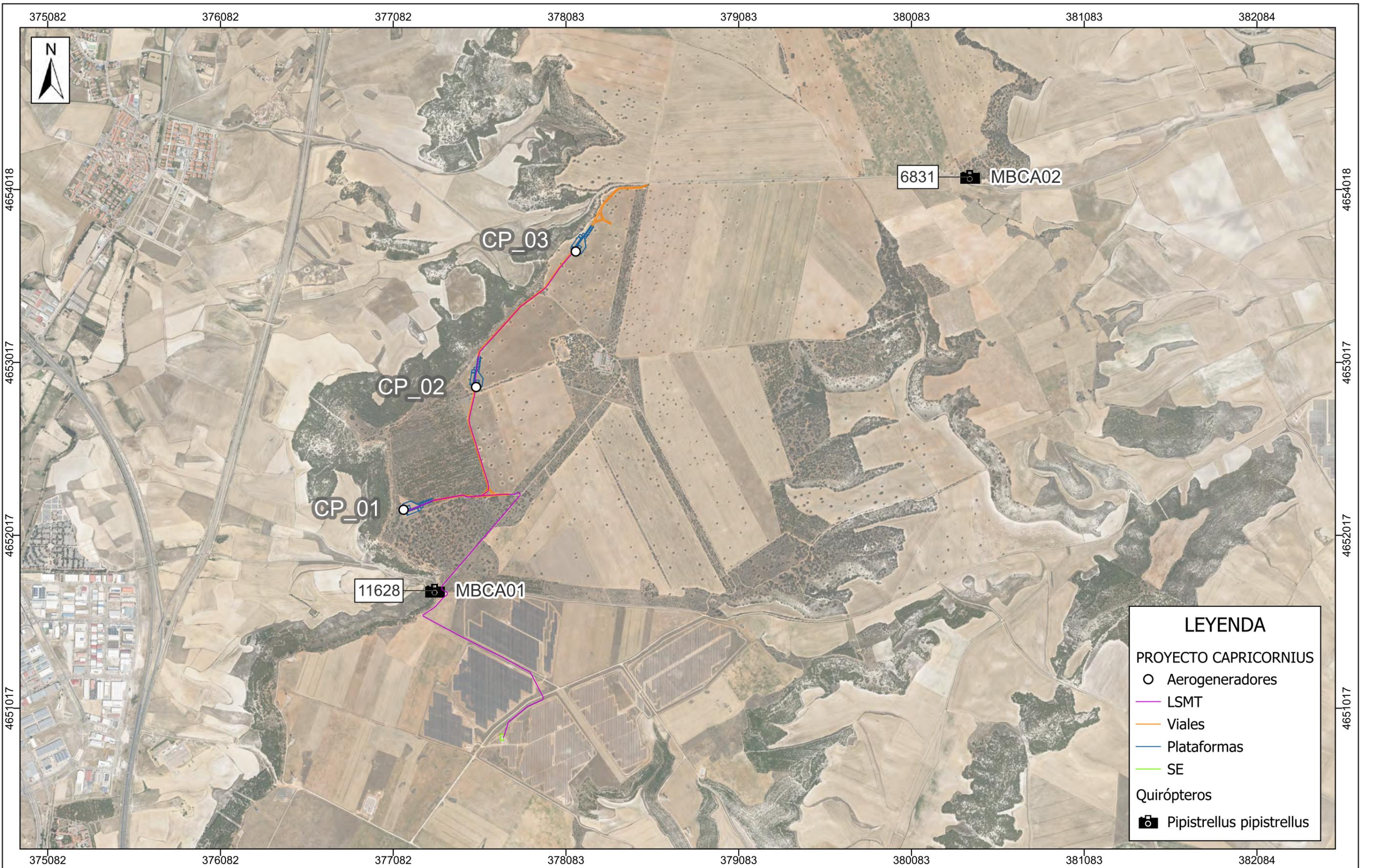
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Pipistrellus nathusii

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Pipistrellus nathusii	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.14
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



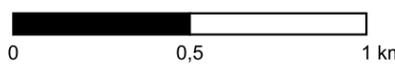
LEYENDA

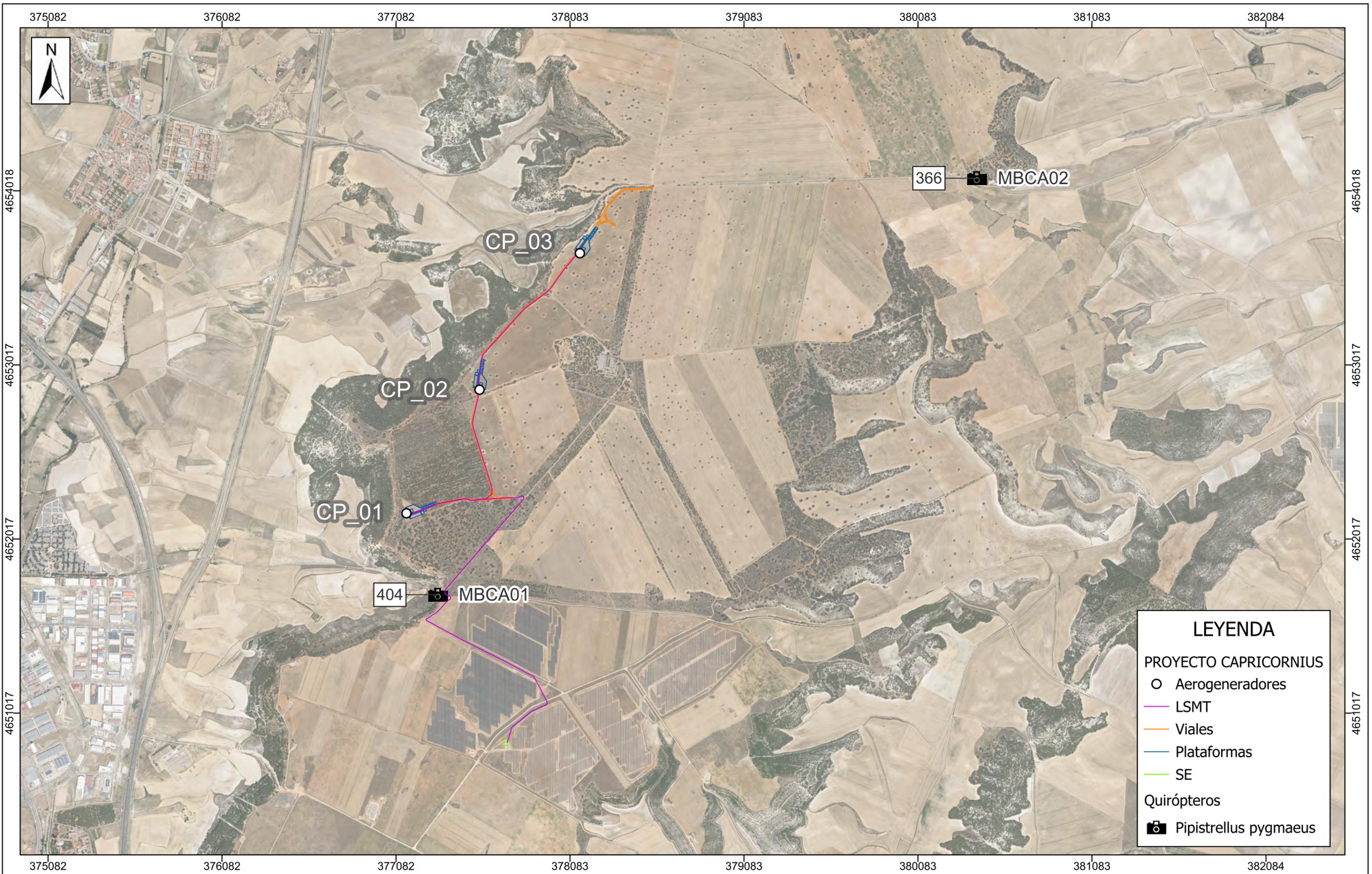
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Pipistrellus pipistrellus

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Pipistrellus pipistrellus	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.15
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



LEYENDA

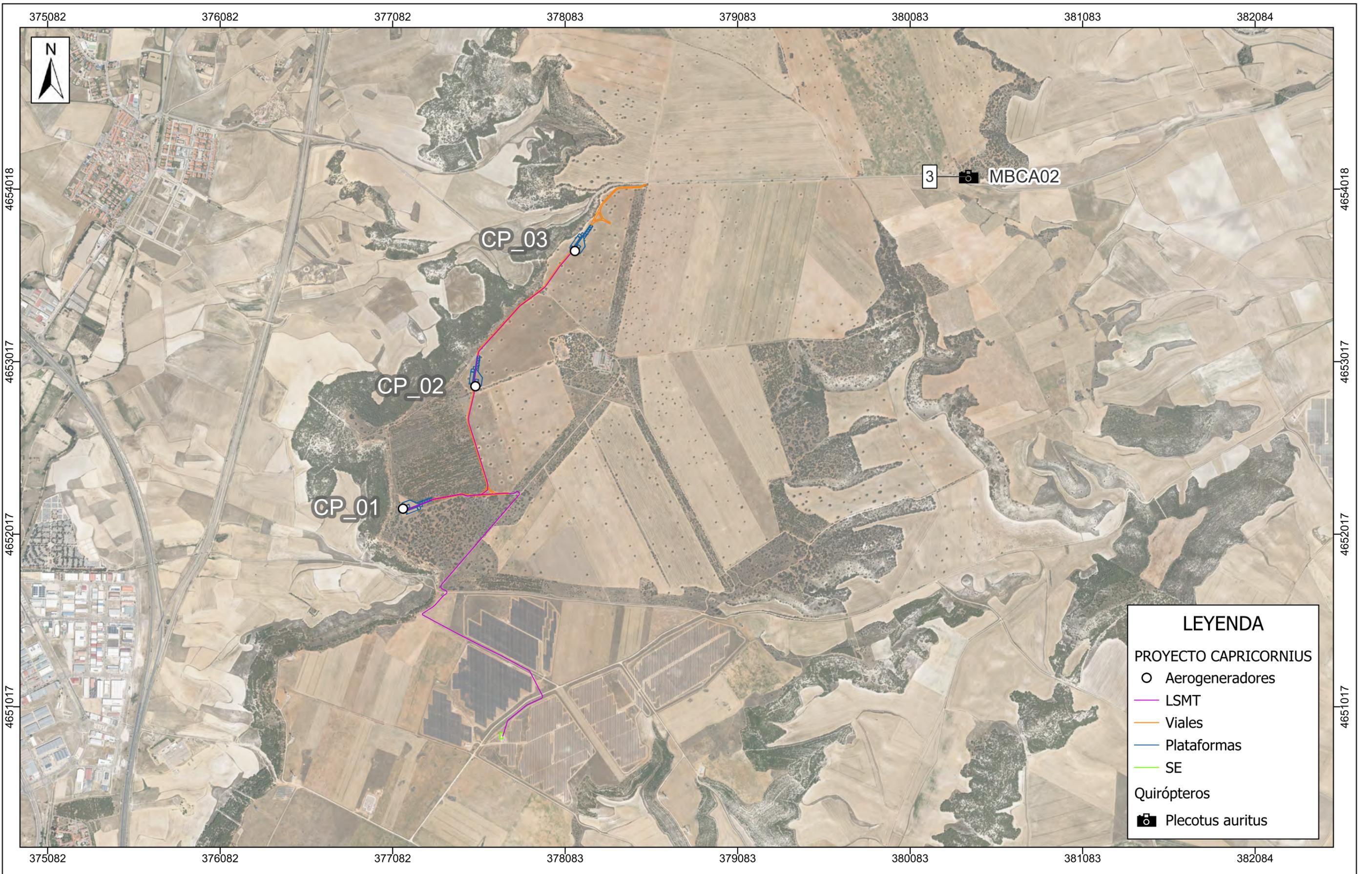
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Pipistrellus pygmaeus

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Pipistrellus pygmaeus	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.16
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



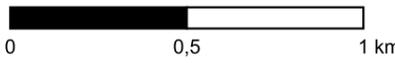
LEYENDA

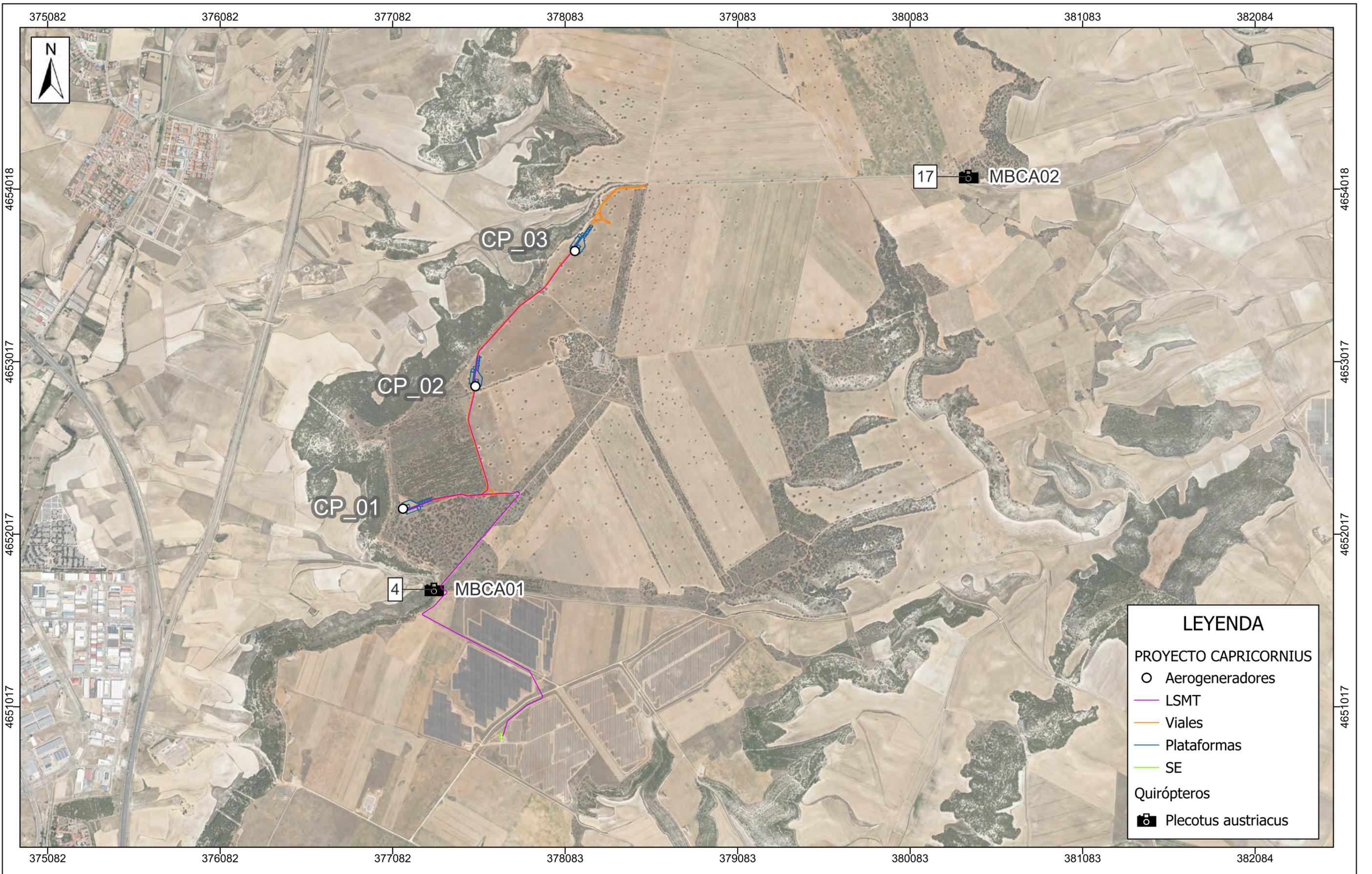
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Plecotus auritus

<p>CLIENTE</p> <p>Solaria Energía</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA</p> 	<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p>Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO</p> <p>Localización de grabadoras y número de pases de Plecotus auritus</p>	<p>ESCALA 1:20.000</p> 	<p>FECHA</p> <p>Agosto 2025</p>	<p>Nº PLANO</p> <p>5.17</p>
---------------------------------------	---	--	---	--	---------------------------------	-----------------------------



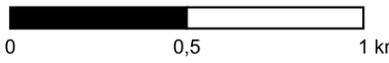
LEYENDA

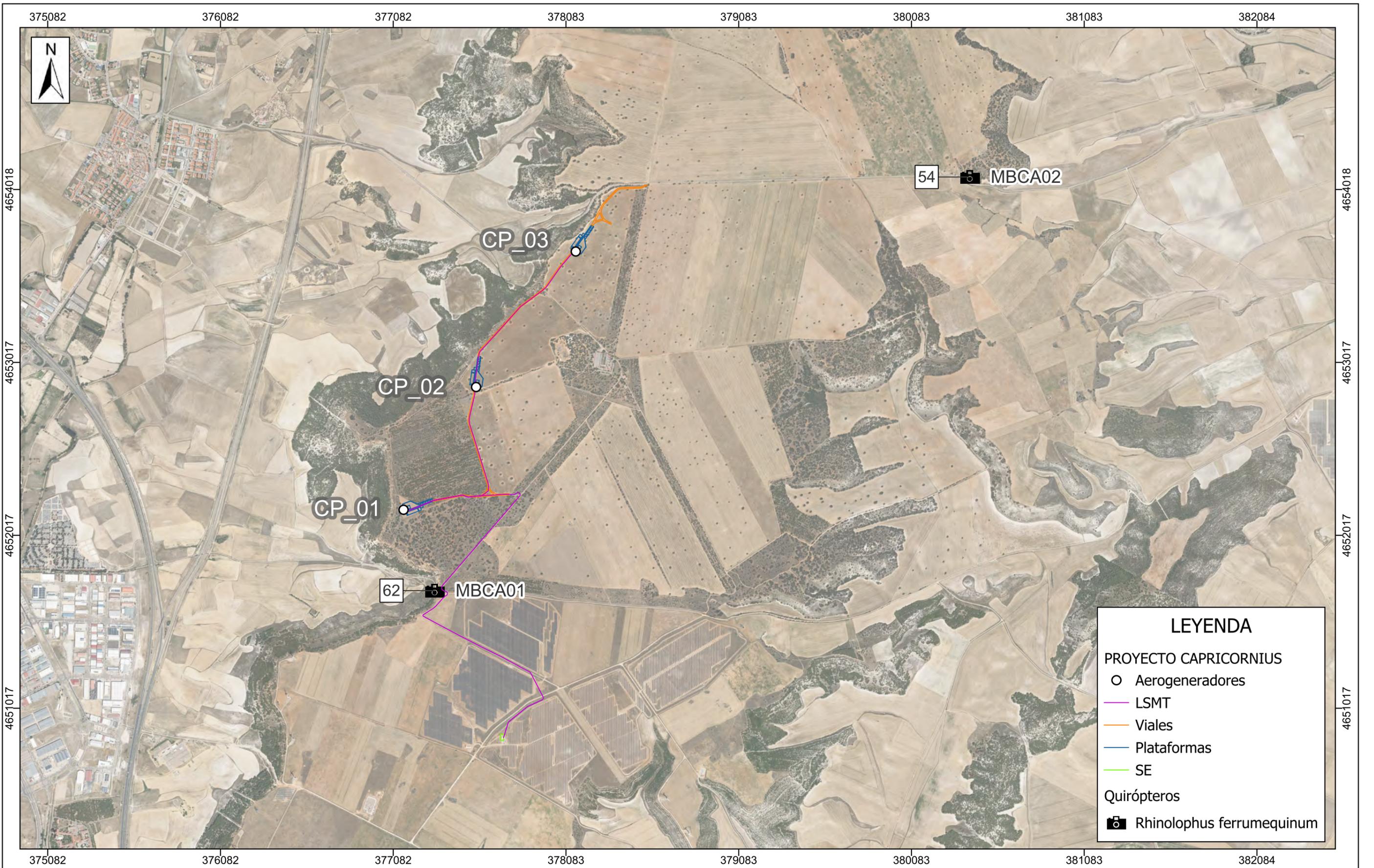
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Plecotus austriacus

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Plecotus austriacus	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.18
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



LEYENDA

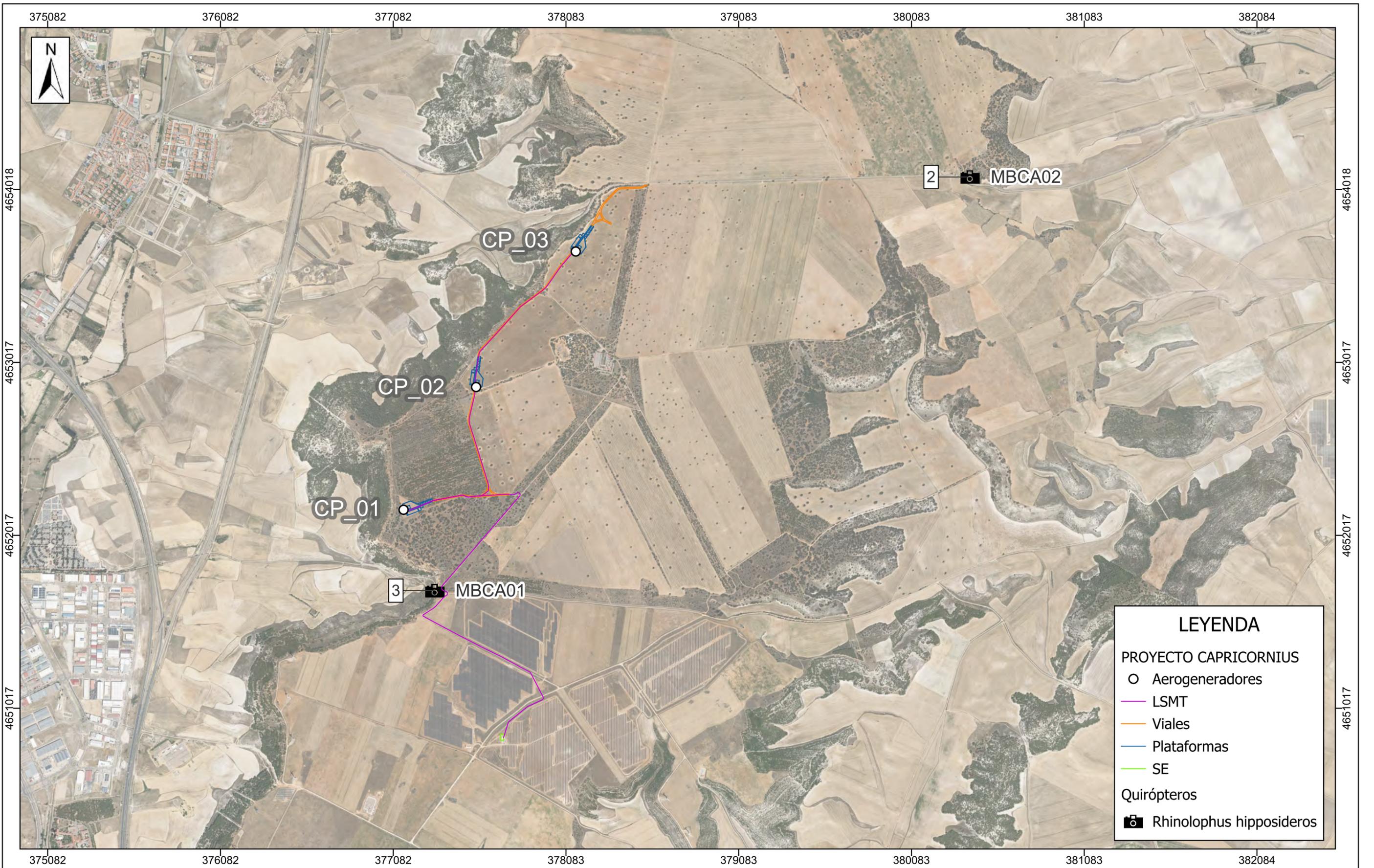
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

Quirópteros

- 📷 Rhinolophus ferrumequinum

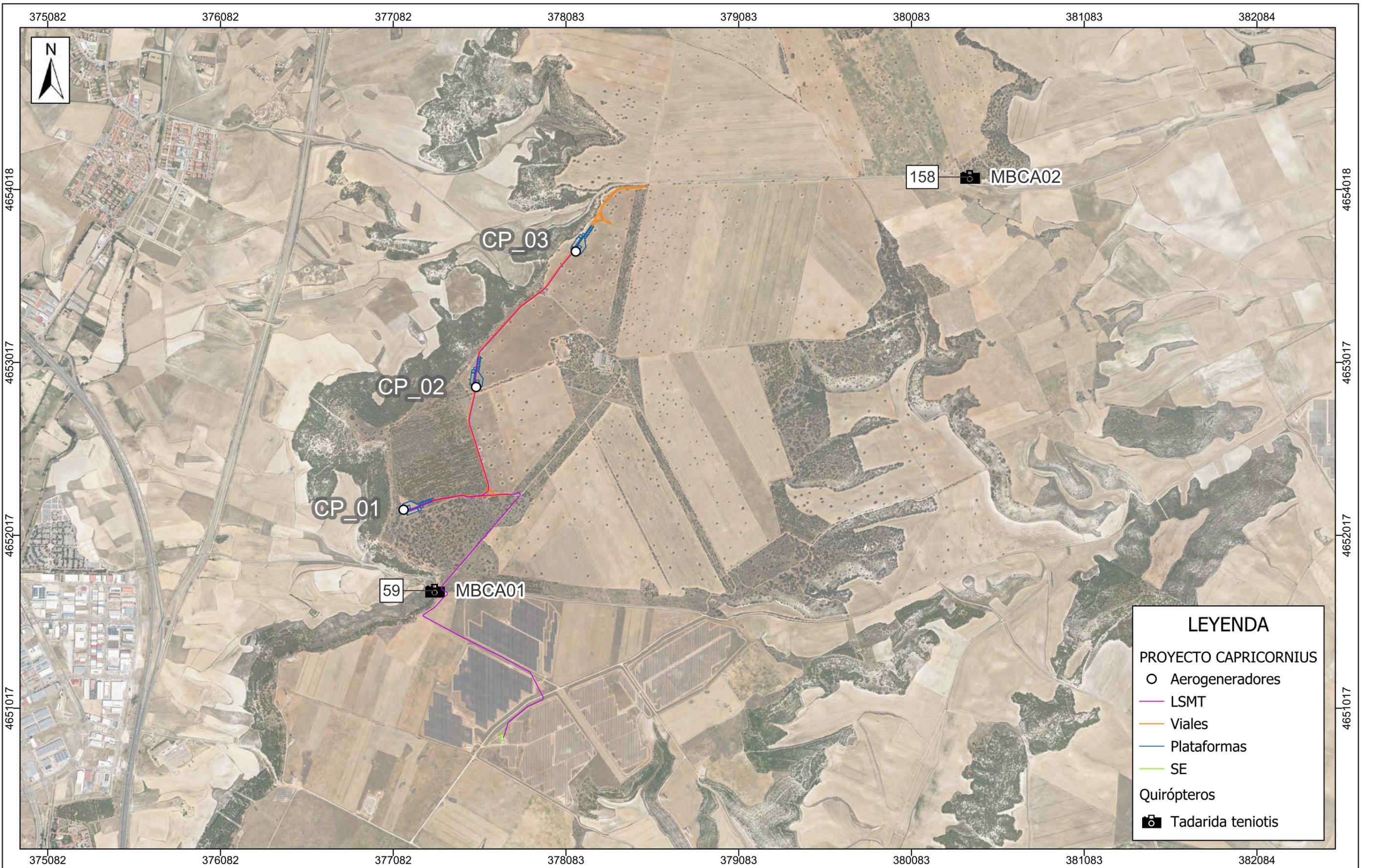
CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Rhinolophus ferrumequinum	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.19
----------------------------	------------------------	---	---	---------------------	----------------------	------------------



LEYENDA

- PROYECTO CAPRICORNIUS
- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE
- Quirópteros
- 📷 Rhinolophus hipposideros

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Rhinolophus hipposideros	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.20
----------------------------	---	---	--	--	----------------------	------------------



LEYENDA

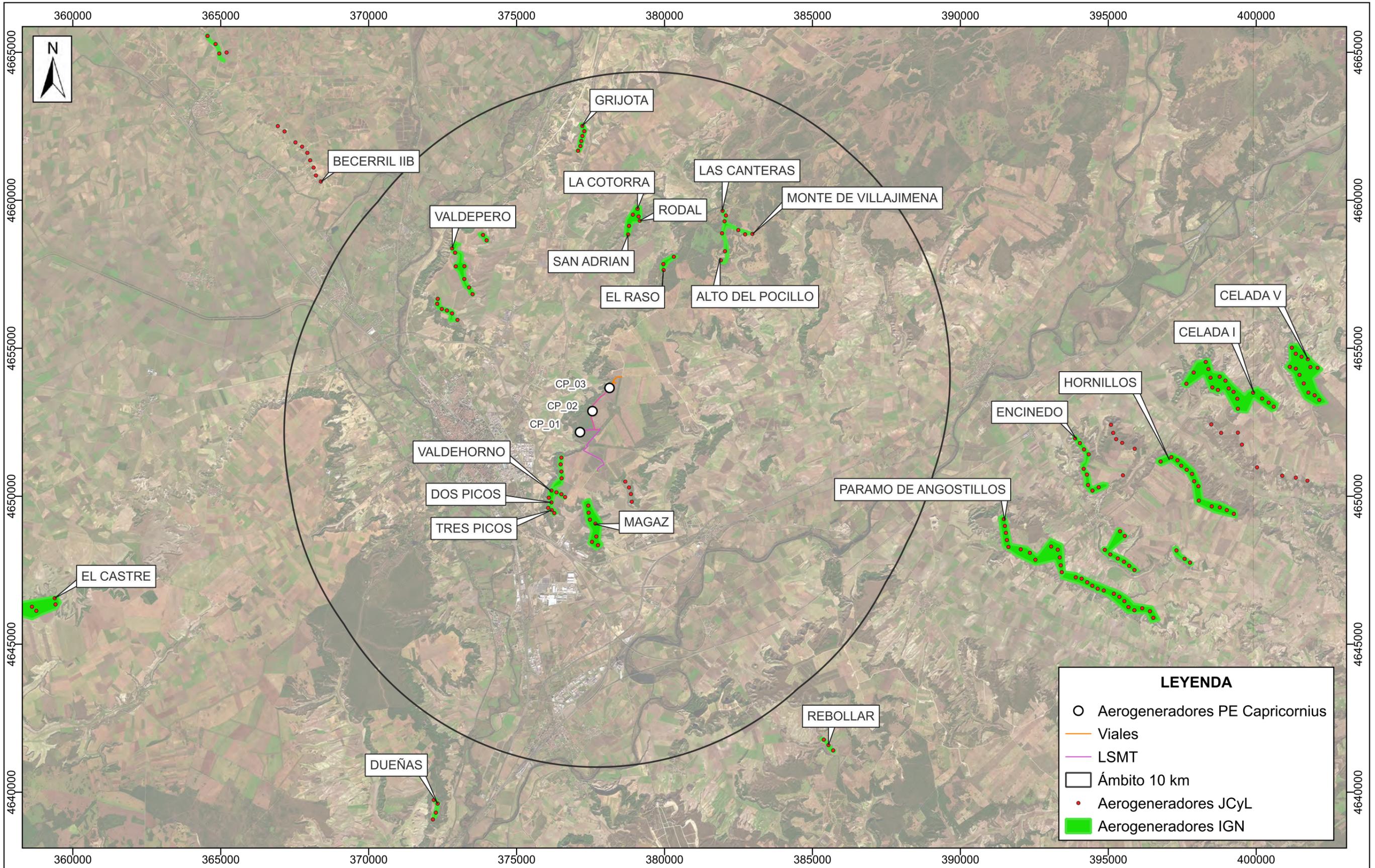
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- Plataformas
- SE

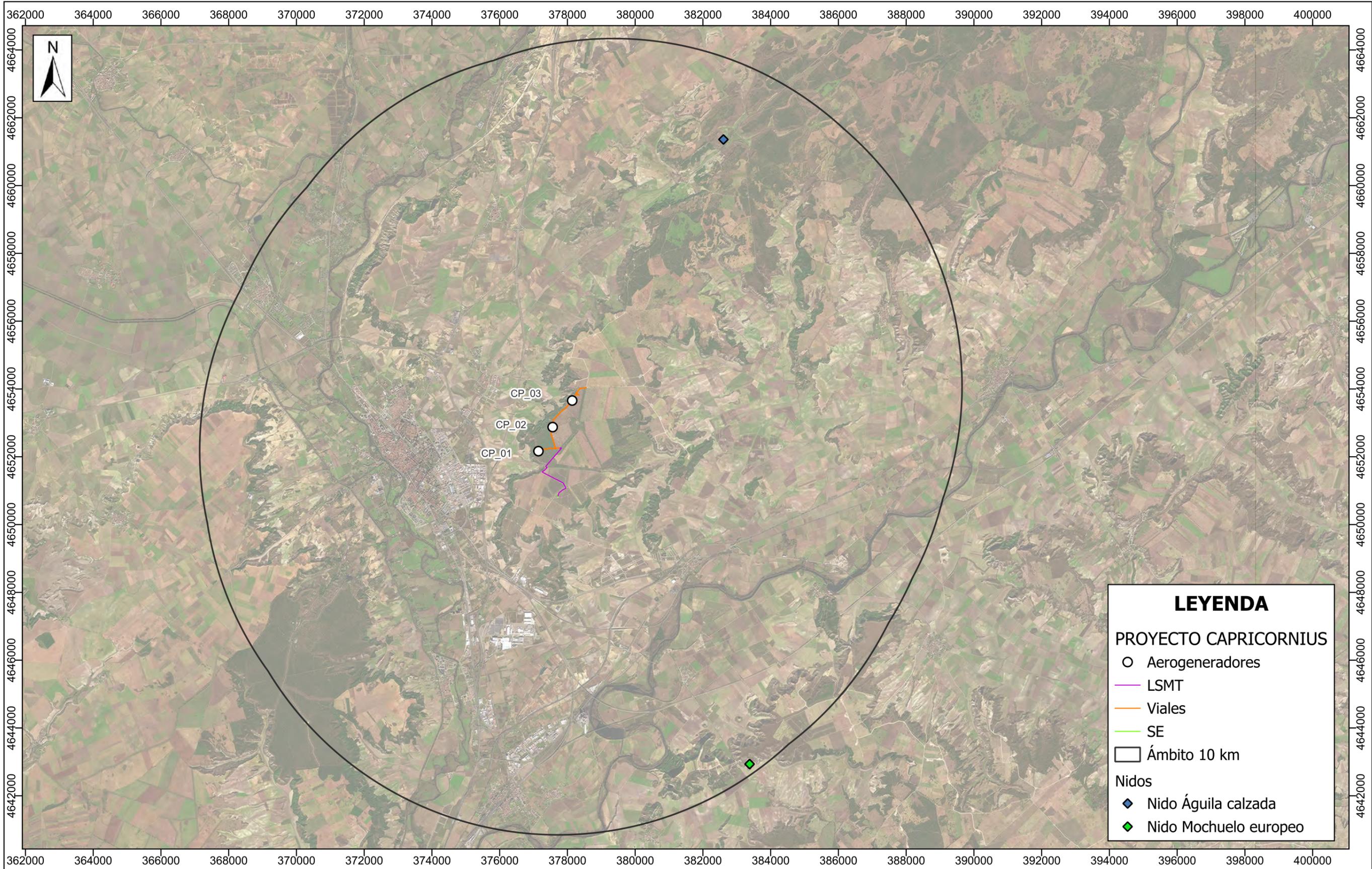
Quirópteros

- 📷 Tadarida teniotis

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia	TÍTULO DEL PLANO Localización de grabadoras y número de pases de Tadarida teniotis	ESCALA 1:20.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 5.21
----------------------------	---	---	---	--	----------------------	------------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia.	TÍTULO DEL PLANO Otros proyectos existentes	ESCALA 1:120.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 6
----------------------------	---	--	--	---	----------------------	---------------



LEYENDA

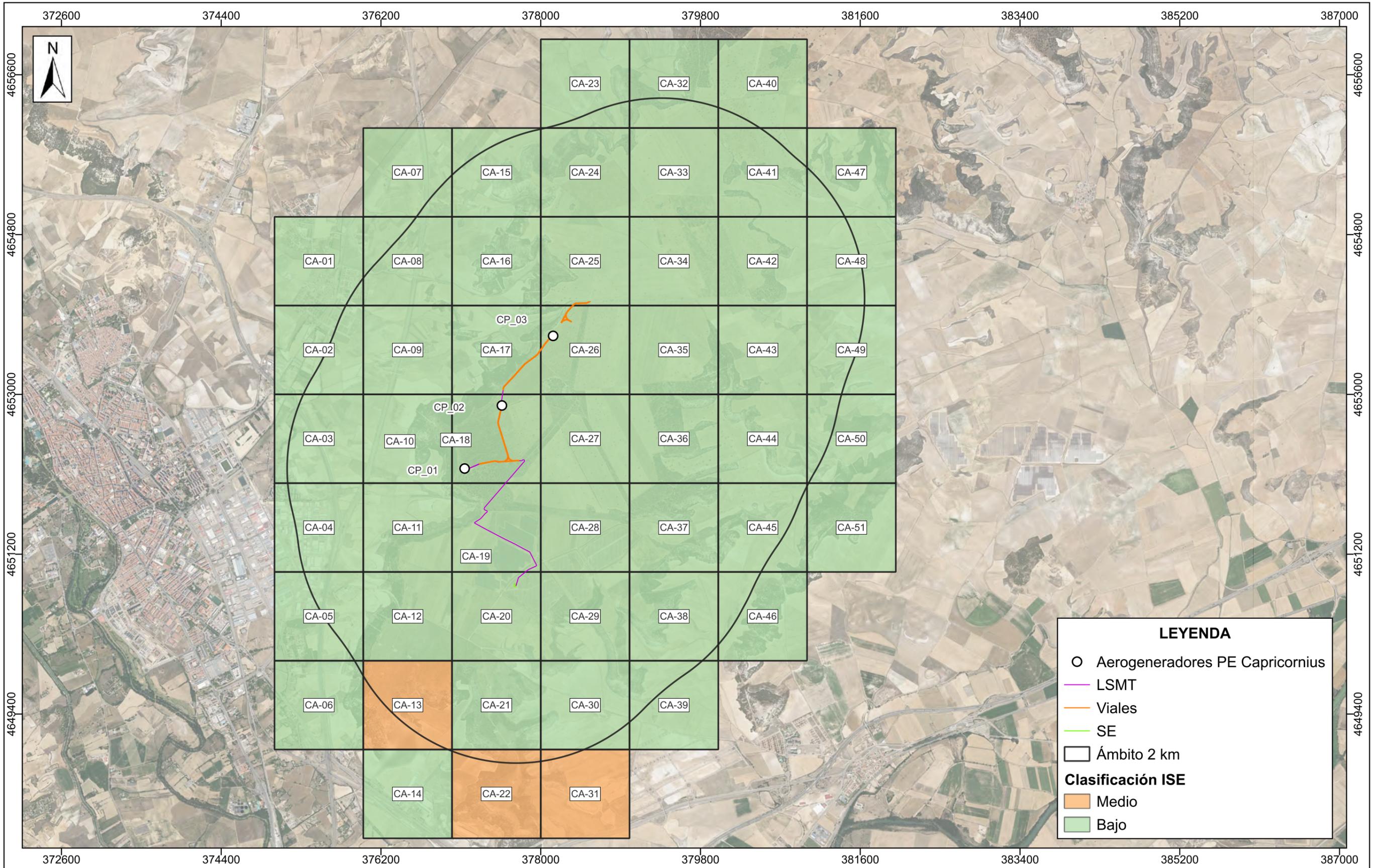
PROYECTO CAPRICORNIUS

- Aerogeneradores
- LSMT
- Viales
- SE
- Ámbito 10 km

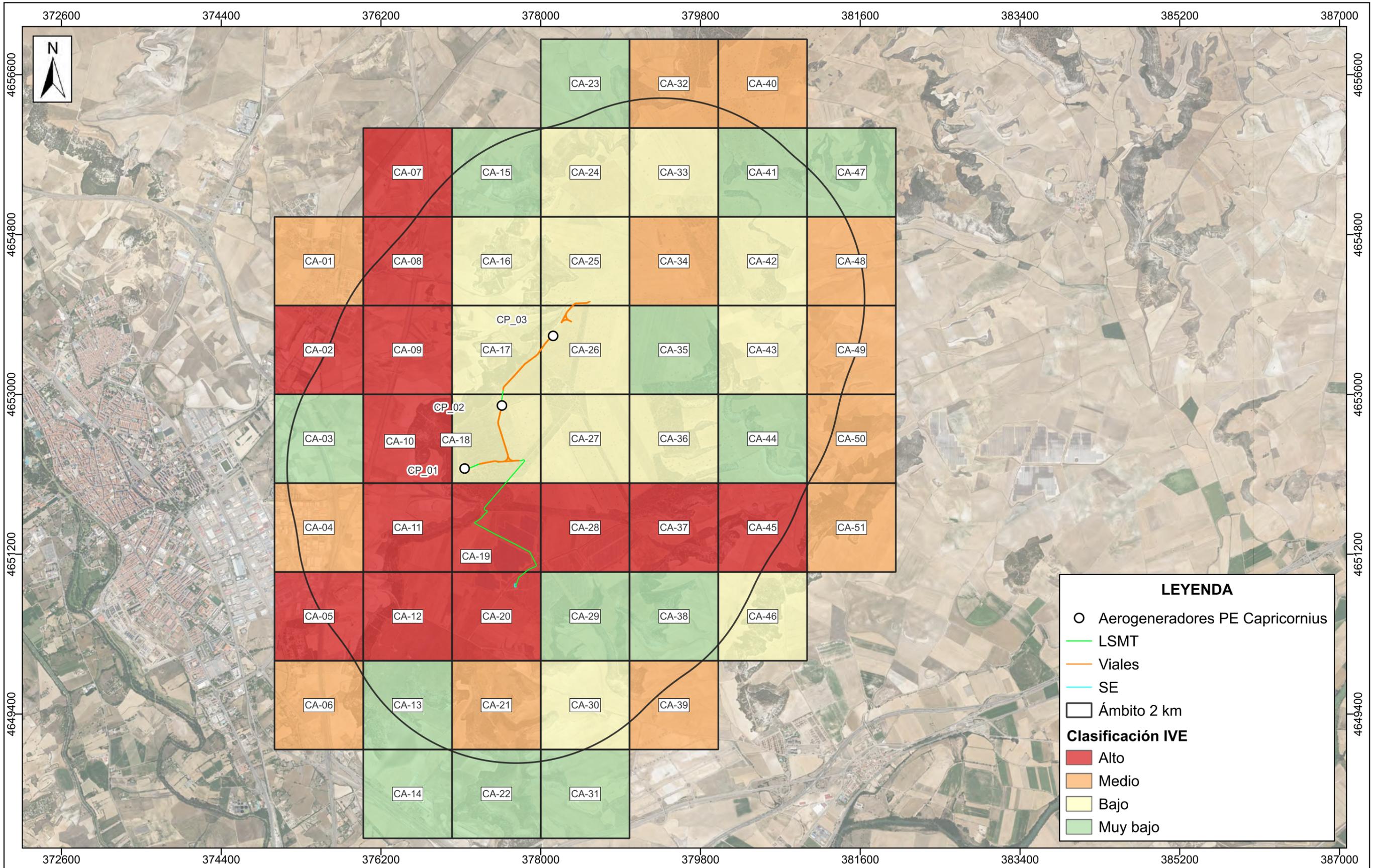
Nidos

- ◆ Nido Águila calzada
- ◆ Nido Mochuelo europeo

CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia.	TÍTULO DEL PLANO Zonas de reproducción	ESCALA 1:105.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 7
----------------------------	------------------------	--	---	----------------------	----------------------	---------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia.	TÍTULO DEL PLANO Índice de Sensibilidad Específico (ISE)	ESCALA 1:40.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 8.1
----------------------------	------------------------	--	---	---------------------	----------------------	-----------------



CLIENTE Solaria Energía	EMPRESA CONSULTORA 	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de fauna de ciclo anual del Proyecto de hibridación Parque Eólico Capricornius (18 MW) en la provincia de Palencia.	TÍTULO DEL PLANO Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)	ESCALA 1:40.000 	FECHA Agosto 2025	Nº PLANO 8.2
----------------------------	------------------------	--	---	---------------------	----------------------	-----------------

ANEXO 4

ANÁLISIS DE BIODIVERSIDAD

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	VCL ÁMBITO GENERAL								VCH ÁMBITO GENERAL				VCH PE (2 km)					
			LESRPE	CEEA	Valor	UICN	Valor	Libro rojo	Valor	ÍNDICE CUALITATIVO	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH
Anatidae	Ánade friso	<i>Mareca strepera</i>	-	NC	1	LC	1	-	0	2	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Anatidae	Cisne vulgar	<i>Cygnus olor</i>	-	NC	1	LC	1	-	0	2	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Acrocephalidae	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	-	0	4	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Falconidae	Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	-	0	4	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Scolopacidae	Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	-	0	4	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Scolopacidae	Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	DD	0	4	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Ardeidae	Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Fringillidae	Jilguero lúgano	<i>Spinus spinus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Muscicapidae	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Sylviidae	Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Ardeidae	Garceta grande	<i>Ardea alba</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Ardeidae	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Motacillidae	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Muscicapidae	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	VU	VU	4	LC	1	LC	1	6	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Phylloscopidae	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	0	1	1	3	0	0	1	1	2
Corvidae	Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Phalacrocoracidae	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Rallidae	Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Burhinidae	Alcaraván común	<i>Burhinus oedicephalus</i>	-	NC	1	LC	1	NT	2	4	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Accipitridae	Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Accipitridae	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Aegithalidae	Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Certhiidae	Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Cettiidae	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Charadriidae	Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	VCL ÁMBITO GENERAL							VCH ÁMBITO GENERAL				VCH PE (2 km)						
			LESRPE	CEEA	Valor	UICN	Valor	Libro rojo	Valor	ÍNDICE CUALITATIVO	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH
Hirundinidae	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Hirundinidae	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Motacillidae	Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Motacillidae	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Muscicapidae	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Oriolidae	Oropéndola europea	<i>Oriolus oriolus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Picidae	Pito ibérico	<i>Picus sharpei</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Podicipedidae	Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Podicipedidae	Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Regulidae	Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Strigidae	Búho real	<i>Bubo bubo</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Sylviidae	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Sylviidae	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Sylviidae	Curruca mirlona occidental	<i>Sylvia hortensis</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Troglodytidae	Chochín paleártico	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Corvidae	Chova piquirroja	<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	2	0	1	1	4	0	0	1	1	2
Falconidae	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Muscicapidae	Collalba rubia occidental	<i>Oenanthe hispanica</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Scolopacidae	Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Corvidae	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	-	NC	1	LC	1	EN	5	7	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Laniidae	Alcaudón dorsirrojo	<i>Lanius collurio</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	VU	4	8	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Accipitridae	Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	EN	5	9	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Alcedinidae	Martín pescador común	<i>Alcedo atthis</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	EN	5	9	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Falconidae	Alcotán europeo	<i>Falco subbuteo</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	EN	5	9	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Otididae	Avutarda euroasiática	<i>Otis tarda</i>	LESRPE	INC	3	EN	5	NT	2	10	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	VCL ÁMBITO GENERAL								VCH ÁMBITO GENERAL					VCH PE (2 km)				
			LESRPE	CEEA	Valor	UICN	Valor	Libro rojo	Valor	ÍNDICE CUALITATIVO	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH
Accipitridae	Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	PE	PE	6	VU	4	EN	5	15	1	1	1	1	4	0	0	1	1	2
Charadriidae	Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	-	NC	1	NT	2	DD	0	3	2	1	1	1	5	0	0	1	1	2
Passeridae	Gorrión moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	2	1	1	1	5	0	0	1	1	2
Rallidae	Focha común	<i>Fulica atra</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	2	1	1	1	5	0	0	1	1	2
Turdidae	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	2	1	1	1	5	0	0	1	1	2
Sturnidae	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	1	0	1	1	3	1	0	1	1	3
Phylloscopidae	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	DD	0	4	1	0	1	1	3	1	0	1	1	3
Caprimulgidae	Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	0	1	1	3	1	0	1	1	3
Motacillidae	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	0	1	1	4	1	0	1	1	3
Columbidae	Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Muscicapidae	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	DD	0	4	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Tytonidae	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	-	NC	1	LC	1	NT	2	4	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Acrocephalidae	Zarcero políglota	<i>Hippolais polyglotta</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Alaudidae	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Cuculidae	Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Motacillidae	Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Muscicapidae	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	0	1	1	4	2	0	1	1	4
Picidae	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Sylviidae	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Emberizidae	Escribano hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Phasianidae	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	-	NC	1	LC	1	EN	5	7	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Accipitridae	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	VU	VU	4	NT	2	NT	2	8	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Columbidae	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	-	NC	1	VU	4	VU	4	9	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Sylviidae	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	LESRPE	INC	3	NT	2	EN	5	10	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
Anatidae	Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Turdidae	Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	VCL ÁMBITO GENERAL								VCH ÁMBITO GENERAL					VCH PE (2 km)				
			LESRPE	CEEA	Valor	UICN	Valor	Libro rojo	Valor	ÍNDICE CUALITATIVO	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH
Passeridae	Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	-	NC	1	LC	1	NT	2	4	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Ardeidae	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Emberizidae	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Motacillidae	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Motacillidae	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Muscicapidae	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Muscicapidae	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Paridae	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Phylloscopidae	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Emberizidae	Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Muscicapidae	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Strigidae	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Accipitridae	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	VU	VU	4	LC	1	VU	4	9	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Laniidae	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	LESRPE	INC	3	VU	4	EN	5	12	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4
Columbidae	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	1	1	1	1	4
Ciconiidae	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	1	1	1	1	4
Accipitridae	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	1	1	1	1	4	2	1	1	1	5
Corvidae	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Fringillidae	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Accipitridae	Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Accipitridae	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Accipitridae	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Accipitridae	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Muscicapidae	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Upupidae	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	VCL ÁMBITO GENERAL							VCH ÁMBITO GENERAL					VCH PE (2 km)					
			LESRPE	CEEA	Valor	UICN	Valor	Libro rojo	Valor	ÍNDICE CUALITATIVO	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH
Falconidae	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	VU	4	8	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Laniidae	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	LESRPE	INC	3	NT	2	EN	5	10	2	1	1	1	5	2	1	1	1	5
Corvidae	Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Turdidae	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Accipitridae	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Alaudidae	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Alaudidae	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Hirundinidae	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Meropidae	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Paridae	Carbonero común	<i>Parus major</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Alaudidae	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Cisticolidae	Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	NT	2	6	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Phasianidae	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	-	NC	1	NT	2	VU	4	7	3	1	1	1	6	2	1	1	1	5
Columbidae	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Columbidae	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Corvidae	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Corvidae	Urraca común	<i>Pica pica</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Emberizidae	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Fringillidae	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Fringillidae	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Fringillidae	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Passeridae	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Sturnidae	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	-	NC	1	LC	1	LC	1	3	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Accipitridae	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Alaudidae	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6
Fringillidae	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	VCL ÁMBITO GENERAL								VCH ÁMBITO GENERAL					VCH PE (2 km)						
			LESRPE	CEEA	Valor	UICN	Valor	Libro rojo	Valor	ÍNDICE CUALITATIVO	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH	ABUNDANCIA	CRÍA	ALIMENTACIÓN	PASO/DISPERSIÓN	VCH		
Muscicapidae	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6		
Passeridae	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	LC	1	5	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6		
Alaudidae	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	-	NC	1	LC	1	VU	4	6	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6		
Apodidae	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	VU	4	8	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6		
Hirundinidae	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	VU	4	8	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6		
Falconidae	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	LESRPE	INC	3	LC	1	EN	5	9	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6		
Accipitridae	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	PE	PE	6	LC	1	EN	5	12	3	1	1	1	6	3	1	1	1	6		
VCL GLOBAL										5,25						4,58						3,61
LBA-0																						

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	AVISTAMIENTOS	Bioindicador	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B) PE	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE	
Phylloscopidae	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1	No	2	2	2	1	1	2	1	2,33	B	1,62	MB
Anatidae	Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	No	1	2	4	4	1	1	1	2,75	B	1,91	MB
Emberizidae	Escribano hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	1	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	2,31	MB
Muscicapidae	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	1	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	2,31	MB
Passeridae	Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	2	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
Cuculidae	Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	1	No	3	2	3	3	1	2	1	3,67	B	2,54	MB
Sylviidae	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	1	No	2	1	2	4	2	2	2	4,50	B	3,12	MB
Columbidae	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	1	Sí	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	3,18	MB
Motacillidae	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	2	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	3,66	MB
Phylloscopidae	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	7	No	2	1	2	1	1	2	1	2,00	B	4,16	MB
Alaudidae	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	3	No	2	1	3	3	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
Motacillidae	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	3	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
Picidae	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	3	No	2	2	2	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
Motacillidae	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	5	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	4,78	MB
Sturnidae	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	5	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	4,93	MB
Motacillidae	Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	4	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	5,36	MB
Paridae	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	5	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,38	MB
Tytonidae	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	2	No	3	2	3	4	3	1	1	5,00	M	5,49	MB
Muscicapidae	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	7	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	5,55	MB
Muscicapidae	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	7	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	5,55	MB
Caprimulgidae	Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	No	2	2	2	3	2	2	3	5,25	M	5,77	MB

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	AVISTAMIENTOS	Bioindicador	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B) PE	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE	IVE		
Turdidae	Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	5	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	5,97	MB
Columbidae	Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	2	No	3	2	2	4	2	1	3	5,50	M	6,04	MB
Sylviidae	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	7	No	2	1	2	2	1	2	2	2,92	B	6,07	MB
Phasianidae	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	9	Sí	2	1	4	4	1	1	1	2,75	B	6,33	MB
Columbidae	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	3	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	6,35	MB
Acrocephalidae	Zarcero polígloa	<i>Hippolais polyglotta</i>	8	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	7,32	B
Ardeidae	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	3	No	3	2	4	4	2	2	1	5,42	M	7,51	B
Laniidae	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	12	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	7,69	B
Laniidae	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	20	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	8,12	B
Muscicapidae	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	22	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	8,36	B
Muscicapidae	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	16	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	8,50	B
Fringillidae	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	48	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,76	B
Muscicapidae	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	20	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	9,13	B
Emberizidae	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	11	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	9,32	B
Accipitridae	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	1	Sí	4	3	4	4	4	3	4	13,75	A	9,53	B
Ciconiidae	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	2	Sí	4	3	4	4	3	2	2	8,75	M	9,61	B
Paridae	Carbonero común	<i>Parus major</i>	28	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	10,10	B
Emberizidae	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	14	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	10,16	B
Fringillidae	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	101	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	10,41	B
Accipitridae	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	5	Sí	3	2	2	3	3	3	1	5,83	M	10,45	B
Cisticolidae	Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	65	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	11,17	B
Phasianidae	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	88	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	11,22	B

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	AVISTAMIENTOS	Bioindicador	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B) PE	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE	
Alaudidae	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	113	No	2	1	3	4	1	1	1	2,50	B	11,84	M
Passeridae	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	194	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	11,86	M
Turdidae	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	36	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	12,04	M
Upupidae	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	36	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	12,04	M
Meropidae	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	55	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	12,08	M
Alaudidae	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	40	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	12,38	M
Strigidae	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	7	No	3	2	3	4	2	2	2	6,00	M	12,48	M
Corvidae	Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	22	No	3	3	2	4	2	1	1	4,00	B	12,54	M
Hirundinidae	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	49	No	2	2	1	3	1	2	2	3,33	B	13,04	M
Emberizidae	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	378	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	13,36	M
Corvidae	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	28	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	13,47	M
Fringillidae	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	442	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	13,71	M
Fringillidae	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	453	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	13,77	M
Alaudidae	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	66	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	14,02	M
Alaudidae	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	69	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	14,16	M
Passeridae	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	153	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	15,11	M
Corvidae	Urraca común	<i>Pica pica</i>	322	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	15,89	M
Muscicapidae	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	213	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	16,10	M
Fringillidae	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	241	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	16,47	M
Hirundinidae	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	165	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	17,04	M
Falconidae	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	13	Sí	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	17,59	M

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	AVISTAMIENTOS	Bioindicador	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B) PE	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE	
Alaudidae	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	219	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	17,98	M
Accipitridae	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	29	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	18,71	M
Sturnidae	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	1336	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	21,59	A
Accipitridae	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	35	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	23,29	A
Corvidae	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	722	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	24,14	A
Falconidae	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	81	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	24,24	A
Accipitridae	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	102	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	25,10	A
Accipitridae	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	9	Sí	4	3	3	4	4	2	4	11,67	A	26,86	A
Accipitridae	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	16	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	27,62	A
Accipitridae	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	28	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	29,46	A
Columbidae	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	764	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	30,43	A
Accipitridae	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	14	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	30,47	A
Apodidae	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	163	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	30,60	A
Accipitridae	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	92	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	31,73	A
Columbidae	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	1548	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	33,67	A
TOTAL ESPECIES		79													
BIOINDICADORES		16													
ISE MEDIA	4,13	BAJO													
IVE		958,01													

ÁMBITO PE 2.000 m

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-01	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	45	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	22,97	A
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	313	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	26,35	A
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	71	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	19,60	A
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	3	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,08	MB
	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	19	Hirundinidae	No	2	2	1	3	1	2	2	3,33	B	9,99	B
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	5	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	7,69	B
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	39	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,30	B
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	35	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	9,85	B
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	5	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	5,38	MB
Total CA-01		12	541	-	-	-	-	-	-	-	-	4,06	B	128,70	M	
CA-02	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	25	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	19,55	A
	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	2	Ciconiidae	Sí	4	3	4	4	3	2	2	8,75	M	9,61	B
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	3	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	6,35	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	170	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	23,57	A
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	15	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	10,17	B
	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	21	Hirundinidae	No	2	2	1	3	1	2	2	3,33	B	10,30	B
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	7	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	11,44	B
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	19	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	9,99	B
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	4	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	10,46	B

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	5	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	12,54	M
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	Motacillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	21	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,95	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	14	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	7,45	B
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	3,30	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	65	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	12,57	M
Total CA-02		16	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,37	B	158,17	A
CA-03	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	3	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	9	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,55	B
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	11	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	6,83	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	3,30	MB
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	2	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	3,66	MB
Total CA-03		10	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,91	B	46,54	MB
	Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	Anatidae	No	1	2	4	4	1	1	1	2,75	B	1,91	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-04	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	29	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	15,59	M
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	11	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	9,11	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	4	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	1	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	4	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	11,27	B
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	24	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,24	MB
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	4	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,83	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	26	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	9,06	B
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	5	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	5,38	MB
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	55	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	12,08	M
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	2,31	MB
Total CA-04		19	188	-	-	-	-	-	-	-	-	3,23	B	110,61	M	
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	10	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,40	MB
	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	196	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	24,21	A
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	2	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	4,03	MB
	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	5	Hirundinidae	No	2	2	1	3	1	2	2	3,33	B	5,97	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-05	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	1	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	2,60	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	6	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,84	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	1	Laniidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	4	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	5	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	12,54	M
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	2	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	5	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	5	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,38	MB
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,38	MB
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	3	Phylloscopidae	No	2	1	2	1	1	2	1	2,00	B	2,77	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	31	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	9,53	B
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	4	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	4,83	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	35	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	10,75	B
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	2	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	3,66	MB
Total CA-05		26	331	-	-	-	-	-	-	-	-	3,61	B	141,99	A	
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-06	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	5	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	8,21	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	28	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	15,43	M
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	3	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	5,55	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	6	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	7,14	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	4	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	4,29	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	16	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	9,44	B
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	7,69	B
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	1	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	35	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,06	B
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	9	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	6,33	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	4,16	MB
	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	3,18	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	9	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	6,91	MB
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	2,31	MB
Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	3	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB	
Total CA-06		22	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,02	B	120,98	M

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-07	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	6	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	10,54	B
	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	5	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	9,85	B
	Cisticola buitron	<i>Cisticola juncidis</i>	6	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	5,19	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	120	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	21,98	A
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	10	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,99	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	21	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	11,33	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	11	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,59	MB
	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	1	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	2,60	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	8	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	7,32	B
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	9,61	B
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	24	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	10,73	B
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	41	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,41	B
	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	5	Motacillidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	4,78	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	3	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	34	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	9,78	B
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	6	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	5,84	MB
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	31	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	10,40	B	
Total CA-07		20	342	-	-	-	-	-	-	-	-	3,58	B	157,24	A	
	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	12	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	6,41	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-08	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	10	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	14,39	M
	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	1	Ardeidae	No	3	2	4	4	2	2	1	5,42	M	3,75	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	9	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,18	MB
	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	3	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	7,62	B
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	4	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	4,29	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	11	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	11,39	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	6	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	8,92	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	38	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	13,43	M
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	7	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,68	MB
	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	1	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	2,60	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	5	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	9,85	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	5	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	19	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	9,99	B
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	7	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,68	MB
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	5	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	5,38	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	9,70	B
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	7	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,68	MB	
Urraca común	<i>Pica pica</i>	7	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	5,72	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	9	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	6,91	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	86	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	13,40	M
Total CA-08		25	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,10	B	175,52	A
CA-09	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	1	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	1,73	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	3	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	7,51	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	17	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,50	MB
	Cisticola buitron	<i>Cisticola juncidis</i>	8	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	5,86	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	100	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	21,15	A
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	27	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	15,27	M
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	17	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	10,60	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	6,04	MB
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	5	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	13	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	8,80	B
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	10	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	7,99	B
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	7	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,68	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	15	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,24	MB
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	7	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	5,72	MB
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	14	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	8,12	B	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	22	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,05	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	6	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	5,84	MB
	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	1	Sylviidae	No	2	1	2	4	2	2	2	4,50	B	3,12	MB
Total CA-09		22	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,44	B	149,11	A
CA-10	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	5	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	1	1	2,50	B	4,48	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	3	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	3	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	6,35	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	172	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	23,62	A
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	13	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	9,68	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	8	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,94	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	4	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	8,85	B
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	14	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	8,12	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	15	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	9,24	B
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	6,07	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	15	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,24	MB
Urraca común	<i>Pica pica</i>	33	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	9,70	B	
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	4	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	4,83	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	8	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,94	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	20	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	9,13	B
Total CA-10		20	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,91	B	139,12	A
CA-11	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	8	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	5,49	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	19	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,74	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	2	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	53	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	18,28	M
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	19	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	13,73	M
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	20	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	11,16	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	16	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,37	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	15	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	9,24	B
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	14	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,09	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	9,70	B
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	2	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	5	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	4,93	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	12	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	7,69	B
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	50	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	11,80	M	
Total CA-11		18	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,38	B	131,57	A

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-12	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	2	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	2,75	MB
	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	12,36	M
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	3	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	7,51	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	9	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,18	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	6,04	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	2	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	5,04	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	1	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	3,18	MB
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	3	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	5,55	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	20	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	11,16	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	22	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,05	MB
	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	4	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	6,04	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	6,04	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	4	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,83	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	5	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	6,07	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	29	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,65	B
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	9,01	B
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	9	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	16,12	M
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	50	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	11,80	M
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB	
Urraca común	<i>Pica pica</i>	7	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	5,72	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	8	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	6,59	MB
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	80	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	13,18	M
Total CA-12		25	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,26	B	175,86	A
CA-13	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	12,36	M
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
Total CA-13		3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,89	M	23,16	MB
CA-14	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	4	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	7,38	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	10	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,99	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	3	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,08	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	5,04	MB
Total CA-14		9	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,33	B	45,53	MB
	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	4	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	4,02	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	2	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	5,04	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-15	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,90	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	3	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	11	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,59	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	1	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	1,91	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	5	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	5,38	MB
Total CA-15		10	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,93	B	38,93	MB
CA-16	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	3	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	7,51	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	8	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,07	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	28	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	12,35	M
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	2	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	1	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	14	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	8,12	B
Total CA-16		11	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,71	B	59,19	B
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	7	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	5,55	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-17	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	3	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	6,35	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	39	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	13,53	M
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	6	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,38	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	6,04	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,38	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	3,30	MB
Total CA-17		10	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,46	B	58,53	B
CA-18	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	35	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	16,42	M
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	253	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	25,38	A
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	7	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	7,62	B
	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	2,08	MB
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
Total CA-18		8	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,01	B	65,76	B
	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	19	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	7,49	B
	Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	4	Motacillidae	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	5,36	MB
	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	2	Motacillidae	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	3,66	MB
	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	3	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	8,32	B
	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	5	Strigidae	No	3	2	3	4	2	2	2	6,00	M	10,75	B

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-19	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	9	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	12,47	M
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	66	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	9,46	B
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	6,04	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	9	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,55	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	73	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	19,73	A
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	5	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	7,17	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	30	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	12,59	M
	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	2	Phasianidae	Sí	2	1	4	4	1	1	1	2,75	B	3,02	MB
	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	1	Picidae	No	2	2	2	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	48	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,76	B
	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	2,60	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	7	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	11,44	B
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	25	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	9,77	B
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	13	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	8,80	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	21	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	10,30	B
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	12,13	M
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	13,52	M
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	5	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	5,97	MB	
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	1	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	2	Laniidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	38	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,24	B
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	8	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	14,28	M
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	8	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	15,38	M
	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	3	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	9	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	6,91	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	22	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	9,41	B
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	6	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,38	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	25	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	9,77	B
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	2	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	3,66	MB
	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	5	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
Total CA-19		40	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,93	B	302,13	A
	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	16	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	17,00	M
	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	12,36	M
	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	2	Strigidae	No	3	2	3	4	2	2	2	6,00	M	6,59	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	131	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	10,99	B
	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	2	4	11,67	A	12,82	M
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	8	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,07	B

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-20	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	33	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	12,93	M
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	22	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,05	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	9	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	12,66	M
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	8	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	7,32	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	12	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	8,55	B
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	9,61	B
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	23	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	10,59	B
	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	1	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	31	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,80	B
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	7	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,93	MB
	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	4	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	10,46	B
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	7,69	B
	Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	2	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	17	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	8,67	B
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	2	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	3,02	MB
	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	2,31	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	9	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	6,91	MB
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	7	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,68	MB
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	85	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	13,36	M	
Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	4	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	5,36	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE	IVE ESPECIE		
Total CA-20		30	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,70	B	240,49	A
CA-21	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	3	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	3,47	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	6	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	10,54	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	10	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,40	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	3	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	6,35	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	4	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	7,38	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	19	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	10,98	B
	Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	1	Cuculidae	No	3	2	3	3	1	2	1	3,67	B	2,54	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	8	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,94	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	17	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,50	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	9	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	7,68	B
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	1	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	1	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	20	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	9,13	B
Urraca común	<i>Pica pica</i>	2	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	3,02	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	4	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	4,83	MB
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	36	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	10,83	B
	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	5	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
Total CA-21		25	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,46	B	128,13	M
CA-22	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	2	4	11,67	A	8,09	B
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	10	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,99	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	3	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	6,35	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	5	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	6,57	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	7	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,93	MB
Total CA-22		8	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,26	M	48,81	MB
CA-23	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	3	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,08	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	1	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	6	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	13,62	M
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	4,43	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	50	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	11,80	M
Total CA-23		6	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,01	B	40,24	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-24	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	11	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	9,11	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	12	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,77	MB
	Escribano hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	1	Emberizidae	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	2,31	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	4	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	8,85	B
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	6	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,84	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	3	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	4	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	4	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	5,36	MB
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	1	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	Phylloscopidae	No	2	1	2	1	1	2	1	2,00	B	1,39	MB
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	2	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	3,30	MB
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	2	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	3,66	MB
	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	1	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
Total CA-24		20	67	-	-	-	-	-	-	-	-	3,02	B	78,18	B	
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	7	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	9,53	B

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-25	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	27	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	12,22	M
	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	1	Picidae	No	2	2	2	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	4,62	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	6,04	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	10	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,40	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	5	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	5,38	MB
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	2,31	MB
Total CA-25		12	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,26	B	64,33	B
CA-26	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	2	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	2,75	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	6	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	10,54	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	4	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	7,38	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,90	MB
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	9	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	6,91	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	4	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	11,27	B
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	2	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	3	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	2,31	MB
	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	1	Tytonidae	No	3	2	3	4	3	1	1	5,00	M	3,47	MB
Total CA-26		13	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,75	B	66,91	B
CA-27	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	5	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	9,71	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	48	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	17,84	M
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	3	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,08	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	9,70	B
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	135	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	14,74	M
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	2	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	3,66	MB
Total CA-27		7	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,18	B	63,85	B
	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	1	1	2,50	B	1,73	MB
	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	59	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	24,57	A
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	5	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	9,71	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	44	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,56	B
	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	23	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,15	MB
	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	4	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	2	4	11,67	A	18,78	M
	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	1	Accipitridae	Sí	3	2	2	3	3	3	1	5,83	M	4,04	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	50	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	18,02	M
	Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	2	Columbidae	No	3	2	2	4	2	1	3	5,50	M	6,04	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	30	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	15,74	M
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	2,77	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-28	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	33	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	12,93	M
	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	3	Phasianidae	Sí	2	1	4	4	1	1	1	2,75	B	3,81	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	37	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,18	B
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	6	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	10,70	B
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	7	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,93	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	28	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	11,22	B
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	9,61	B
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	5	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	2	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	12	Laniidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	6,84	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	67	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	9,49	B
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	9	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	7,68	B
	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	7	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,93	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	9,01	B
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	7,69	B
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	4	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,83	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	11	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	7,45	B
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB	
Urraca común	<i>Pica pica</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	4,43	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	38	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	10,99	B
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	89	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	13,50	M
	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	1	Sylviidae	No	2	1	2	2	1	2	2	2,92	B	2,02	MB
	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	8	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	7,32	B
Total CA-28		38	607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,14	B	306,37	A
CA-29	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	10	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	5,99	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	5	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	8,21	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,90	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	9,61	B
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	6	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	5,84	MB
Total CA-29		9	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,14	B	51,55	MB
	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	5	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	4,48	MB
	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	4	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	9,66	B
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	6	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	10,54	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	6	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	8,92	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,90	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-30	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	3	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	7	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	11,44	B
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	1	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	2	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	4	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,83	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	9	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	6,33	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	3	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	4,16	MB
	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	1	Tytonidae	No	3	2	3	4	3	1	1	5,00	M	3,47	MB
Total CA-30		19	67	-	-	-	-	-	-	-	-	3,79	B	100,34	B	
CA-31	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	7	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	14,56	M
Total CA-31		1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	M	14,56	MB	
	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	7,80	B
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	5	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	8,21	B
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	4,39	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-32	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	27	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	12,22	M
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	10	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,40	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	15	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	8,32	B
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	9,61	B
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	1	Laniidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	9,70	B
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	44	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	10,47	B
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	12	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	7,69	B
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	6	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,38	MB
	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	1	Columbidae	Sí	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	3,18	MB
	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	1	Sylviidae	No	2	1	2	2	1	2	2	2,92	B	2,02	MB
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	2	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	3,66	MB
Total CA-32		21	144	-	-	-	-	-	-	-	-	4,17	B	120,63	M	
CA-33	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	1	Apodidae	No	4	3	2	3	1	2	3	6,00	M	4,16	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	5	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	8,21	B
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	4,39	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	3	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,08	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	6	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,38	MB
	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	3	Falconidae	Sí	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	9,24	B
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
Total CA-33		11	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,98	B	52,13	B
CA-34	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	2	Accipitridae	Sí	3	2	2	3	3	3	1	5,83	M	6,41	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	9	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,55	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	10	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,99	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	37	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	13,34	M
	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	1	Phasianidae	Sí	2	1	4	4	1	1	1	2,75	B	1,91	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	8	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,94	MB
	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	4,12	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	6	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,84	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	6	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,49	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	20	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	10,15	B
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	2	Motacillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	9	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,18	MB
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	8	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	6,59	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	2,08	MB
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	220	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	16,19	M
	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	5	Sturnidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	4,93	MB
	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	3	Sylviidae	No	2	1	2	2	1	2	2	2,92	B	4,04	MB
Total CA-34		21	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,39	B	130,90	M
CA-35	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	7	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	7,62	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	5	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	2	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	3,30	MB
Total CA-35		4	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,79	B	17,42	MB
CA-36	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	82	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	20,25	A
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	5,90	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	6	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,84	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	56	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	12,13	M
Total CA-36		8	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,83	B	63,24	B
	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	3	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	3,47	MB
	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	5	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	20,16	A

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-37	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	4	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	8,72	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	11	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,59	MB
	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	4	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB
	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	2	4	11,67	A	12,82	M
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	1	Accipitridae	Sí	3	2	2	3	3	3	1	5,83	M	4,04	MB
	Cistícola buitron	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	109	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	21,54	A
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	15	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	10,17	B
	Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	7	Corvidae	No	3	3	2	4	2	1	1	4,00	B	8,32	B
	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	1	Picidae	No	2	2	2	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	20	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,85	MB
	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	4,12	MB
	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	4	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	6,04	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	3	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	7,62	B
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	8	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	5,86	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	28	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	10,10	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	14	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	9,03	B
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	12,13	M
Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB	
Zarcero polígloa	<i>Hippolais polyglotta</i>	4	Acrocephalidae	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	5,36	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-37	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	2	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	4	Laniidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	4,29	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	20	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,85	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	6	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,49	MB
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	5	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	5,38	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	8	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	6,59	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	1	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1	Phylloscopidae	No	2	2	2	1	1	2	1	2,33	B	1,62	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	12	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	7,05	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	11	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	7,45	B
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	29	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	10,20	B
	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	2	Sylviidae	No	2	1	2	2	1	2	2	2,92	B	3,20	MB
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	12	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	8,55	B
	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	5	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
Total CA-37		40	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,11	B	271,02	A
CA-38	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Cisticola buitón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	7	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	9,53	B
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	4	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	6,44	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-38	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	6	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	7,14	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	3	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,12	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	5	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
Total CA-38		10	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,46	B	49,29	MB
CA-39	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	3	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	3,47	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1	Caprimulgidae	No	2	2	2	3	2	2	3	5,25	M	3,64	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
	Cisticola buitón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	70	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	19,54	A
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	2,77	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	7	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	7,62	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	17	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,50	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	3,81	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	6	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,49	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	14	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	9,03	B
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	4	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	15,69	M
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	17	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,50	MB
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	3	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	11	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	6,83	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	20	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	9,13	B
Total CA-39		19	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,71	B	122,05	M
CA-40	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	4	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	1	1	2,50	B	4,02	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Cisticola buitron	<i>Cisticola juncidis</i>	4	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	4,29	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	20	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	13,95	M
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	12	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	11,76	M
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	2,77	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	18	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	10,80	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	16	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,37	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	4,62	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	3	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	7,62	B
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	11	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	7,45	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	4	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	5	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	5,38	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	3	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	3,81	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	55	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	12,08	M
Total CA-40		20	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,11	B	123,19	M
CA-41	Urraca común	<i>Pica pica</i>	1	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	1,91	MB
Total CA-41		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75	B	1,91	MB
CA-42	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	1	1	2,50	B	3,47	MB
	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	8	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	5,49	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	7	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	11,26	B
	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	1	Accipitridae	Sí	3	2	2	3	3	3	1	5,83	M	4,04	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	4	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	7,38	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	11	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	9,11	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	1	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	14	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	8,12	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	6	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,49	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	14	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	9,03	B
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	Phylloscopidae	No	2	1	2	1	1	2	1	2,00	B	1,39	MB	
Total CA-42		14	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,36	B	78,58	B
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	3,75	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	4	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	7,38	B

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-43	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	4,39	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	12	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	9,40	B
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	6	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,49	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	7,69	B
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	1	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	5	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	15	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	8,32	B
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	2,31	MB
Total CA-43		11	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,87	B	59,14	B
CA-44	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	2	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	2,75	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	2	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	4	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	7,38	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	20	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	13,95	M
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	2	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	4,03	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	3,30	MB
Total CA-44		8	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,88	B	41,26	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	4	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	8,72	B
	Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1	Caprimulgidae	No	2	2	2	3	2	2	3	5,25	M	3,64	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	33	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,93	B

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-45	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	4	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	3	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	7,62	B
	Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	3	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	3,70	MB
	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	10	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	10,99	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	14	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	12,41	M
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	4,39	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	31	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	12,71	M
	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	2	Phasianidae	Sí	2	1	4	4	1	1	1	2,75	B	3,02	MB
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	53	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,98	B
	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	3	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	5,20	MB
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	6,04	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	43	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	11,35	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	13	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	8,80	B
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Zarcero políglota	<i>Hippolais polyglotta</i>	4	Acrocephalidae	No	2	1	2	3	1	2	2	3,33	B	5,36	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	10	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	7,99	B
	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	3	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	33	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	7,93	B
	Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	8	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	7,32	B
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	24	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	9,66	B
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	2	Phylloscopidae	No	2	1	2	1	1	2	1	2,00	B	2,20	MB

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	4	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	4,43	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	25	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	9,77	B
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	14	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,09	MB
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	4	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	5,36	MB
	Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	3	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	4,62	MB
	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	5	Upupidae	No	3	1	2	4	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
Total CA-45		31	362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	B	208,84	A
CA-46	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2	Corvidae	No	4	2	2	4	2	1	1	4,00	B	4,39	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	9	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	8,44	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	4	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB
	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	4,12	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	5	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	5,97	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	11	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,59	MB
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	9	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	6,91	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	4,16	MB
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	4	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	3,62	MB	
Total CA-46		14	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,18	B	60,93	B

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
CA-47	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	1	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	2,54	MB
	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	1	Phasianidae	Sí	2	1	4	4	1	1	1	2,75	B	1,91	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	6,04	MB
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	9,61	B
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	1,56	MB
Total CA-47		5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	B	21,66	MB	
CA-48	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	4	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	4,02	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	4	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	8,72	B
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	40	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,36	B
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	1	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	3,18	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	22	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	11,50	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	10	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,40	MB
	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	1	Falconidae	Sí	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	4,62	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	3,30	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	14	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	9,03	B
	Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	4	2	3	9,75	M	6,76	MB
	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	1	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	35	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	8,06	B
Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	1	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	2,31	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	2,93	MB
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	15	Passeridae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,24	MB
	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	20	Passeridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	9,13	B
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	4,16	MB
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	45	Sturnidae	No	4	2	2	4	1	1	1	3,00	B	11,49	B
Total CA-48		22	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,81	B	125,10	M
CA-49	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	3	4	13,75	A	9,53	B
	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	2	Phasianidae	Sí	1	1	4	4	1	1	1	2,50	B	2,75	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	2	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	5,95	MB
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	15	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	6,24	MB
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	3,81	MB
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Cisticolidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	50	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	14,42	M
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	11	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,59	MB
	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	5	Falconidae	Sí	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	11,95	M
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	3	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	7,62	B
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	4	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	5,36	MB
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	9,61	B
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	9	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	7,68	B	

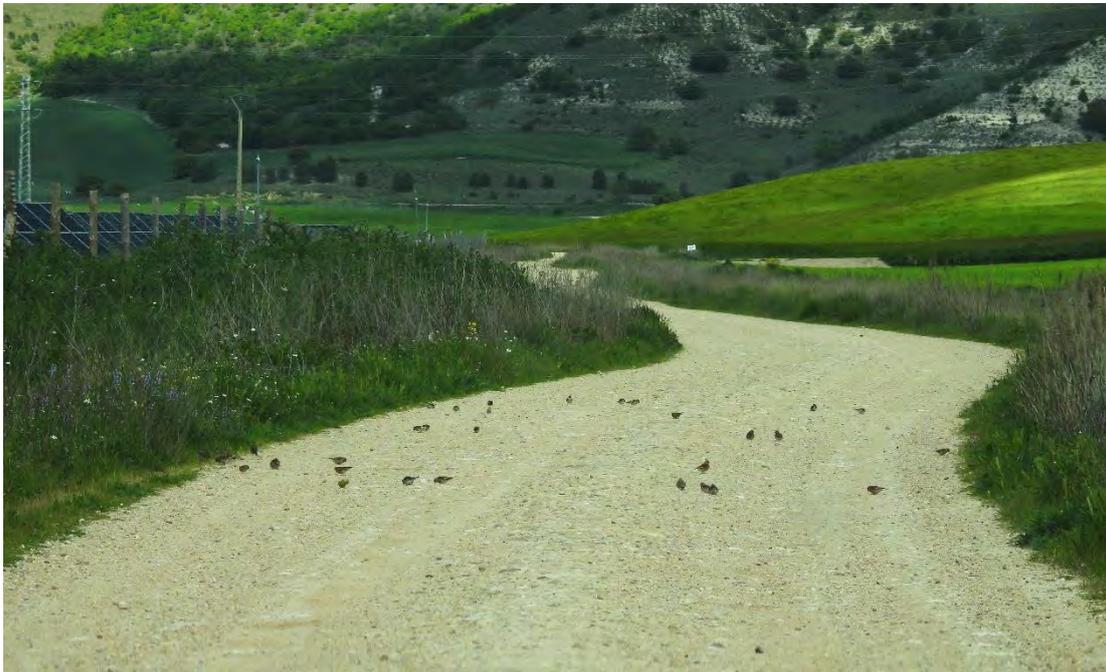
CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	3	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	4,16	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	7	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	14,56	M
	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	Muscicapidae	No	2	1	2	3	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
Total CA-49		19	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74	B	123,54	M
CA-50	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	100	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	1	1	2,50	B	11,54	B
	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	7,80	B
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	18	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	10,80	B
	Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	4	Hirundinidae	No	2	2	1	3	1	2	2	3,33	B	5,36	MB
	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	4,12	MB
	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	3	4	2	2	6,67	M	7,32	B
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	Muscicapidae	No	1	1	2	4	1	2	1	2,67	B	1,85	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	19	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	8,99	B
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	3	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	4,62	MB
	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	6	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	1	8,75	M	17,03	M
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	2	Hirundinidae	No	4	2	1	3	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	1	Laniidae	Sí	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	4,85	MB
	Urraca común	<i>Pica pica</i>	6	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	1	2,75	B	5,35	MB
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	4,16	MB
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	2	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	3,66	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE	IVE ESPECIE		
Total CA-50		17	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,33	B	107,22	M
CA-51	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	4	4	4	2	3	11,25	A	7,80	B
	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	2	Ardeidae	No	3	2	4	4	2	2	1	5,42	M	5,95	MB
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	5	Accipitridae	Sí	3	3	3	4	1	2	2	5,42	M	9,71	B
	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	5	Accipitridae	No	3	2	2	4	3	2	1	5,50	M	9,85	B
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	3	Columbidae	No	3	2	2	4	1	1	3	4,58	B	6,35	MB
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	19	Corvidae	No	3	2	2	4	1	1	2	3,67	B	10,98	B
	Rabilargo ibérico	<i>Cyanopica cooki</i>	15	Corvidae	No	3	3	2	4	2	1	1	4,00	B	11,09	B
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	2,47	MB
	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	2	Emberizidae	No	2	1	2	4	1	2	2	3,75	B	4,12	MB
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	Falconidae	Sí	3	2	2	4	2	2	2	5,50	M	6,04	MB
	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	8	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	6,59	MB
	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	3,66	MB
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	6	Alaudidae	No	2	1	3	4	1	2	1	3,33	B	6,49	MB
	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	5	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	4,03	MB
	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	5	Meropidae	No	2	2	2	3	1	2	1	3,00	B	5,38	MB
	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Accipitridae	Sí	4	3	3	3	3	2	1	6,50	M	4,51	MB
	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	3	Accipitridae	Sí	4	3	3	4	4	1	1	7,00	M	9,70	B
	Carbonero común	<i>Parus major</i>	1	Paridae	No	2	1	2	4	1	2	1	3,00	B	2,08	MB
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	2	Muscicapidae	No	2	1	2	4	0	2	2	3,00	B	3,30	MB	
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	12	Fringillidae	No	2	1	2	4	1	1	1	2,25	B	5,77	MB	

CUADRÍCULA	NOMBRE COMÚN	ESPECIE	INDIVIDUOS	FAMILIA	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE		IVE ESPECIE	
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	3	Turdidae	No	2	1	3	4	1	1	2	3,33	B	4,62	MB
Total CA-51		21	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,35	B	130,50	M

ANEXO 5

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Fotografía 1 Jilguero europeo (*Carduelis carduelis*) y pardillo común (*Linaria cannabina*)



Fotografía 2 Lavandera boyera (*Motacilla flava*)



Fotografía 3 Gorrión molinero (*Passer montanus*)



Fotografía 4 Gorrión chillón (*Petronia petronia*)



Fotografía 5 Estornino negro (*Sturnus unicolor*)



Fotografía 6 Alcaudón común (*Lanius senator*)



Fotografía 7 Gorrión chillón (*Petronia petronia*)



Fotografía 8 Avefría europea (*Vanellus vanellus*)



Fotografía 9 Abubilla común (*Upupa epops*)



Fotografía 10 Abejaruco europeo (*Merops apiaster*)



Fotografía 11 Alondra común (*Alauda arvensis*)



Fotografía 12 Alondra común (*Alauda arvensis*)



Fotografía 13 Escribano triguero (*Emberiza calandra*)



Fotografía 14 Jilguero europeo (*Carduelis carduelis*)



Fotografía 15 Tarabilla europea (*Saxicola rubicola*)



Fotografía 16 Perdiz roja (*Alectoris rufa*)



Fotografía 17 *Cisticola buitrón* (*Cisticola juncidis*)



Fotografía 18 *Reyezuelo listado* (*Regulus ignicapilla*)



Fotografía 19 *Escribano hortelano* (*Emberiza hortulana*)



Fotografía 20 *Urraca con leucismo* (*Pica pica*)



Fotografía 21 *Garceta grande* (*Egretta garcetta*)



Fotografía 22 *Chotacabras europeo* (*Caprimulgus europaeus*)



Fotografía 23 Cernícalo primilla (Falco naumanni)



Fotografía 24 Cernícalo primilla (Falco naumanni)



Fotografía 25 Aguilucho cenizo macho (Circus pygargus)



Fotografía 26 Aguilucho cenizo hembra (Circus pygargus)



Fotografía 27 Culebrera europea (*Circus gallicus*)



Fotografía 28 Culebrera europea (*Circus gallicus*) y milano negro (*Milvus migrans*)



Fotografía 29 Culebrera europea (*Circaetus gallicus*)



Fotografía 30 Águila calzada (*Hieraaetus pennatus*)



Fotografía 31 Águila imperial ibérica (Aquila adalverti)



Fotografía 32 Buitre negro (Aegypius monachus)



Fotografía 33 Águila real (Aquila chrysaetos)



Fotografía 34 Águila real (Aquila chrysaetos)



Fotografía 35 Mochuelo europeo (Athene noctua)



Fotografía 36 Mochuelo europeo (Athene noctua)



Fotografía 37 Búho real (Bubo bubo)



Fotografía 38 Lechuza común (Tyto alba)



Fotografía 39 Milano real (*Milvus milvus*)



Fotografía 40 Busardo ratonero (*Buteo buteo*)



Fotografía 41 *Ámbito de estudio*



Fotografía 42 *Ámbito de estudio*



Fotografía 43 *Ámbito de estudio*



Fotografía 44 *Ámbito de estudio*



Fotografía 45 *Ámbito de estudio*



Fotografía 46 *Conejo europeo (Oryctolagus cuniculus)*



Fotografía 47 Ciervo (*Cervus elaphus*)



Fotografía 48 Corzo (*Capreolus capreolus*)



Fotografía 49 Corcino (Capreolus capreolus)



Fotografía 50 Zorro (Vulpes vulpes)



Fotografía 51 Sapo corredor (Bufo calamita)



Fotografía 52 Vanesa de los cardos (Vanessa cardui)