

INFORME CUATRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN 1º INFORME – 3º AÑO

VIGILANCIA AMBIENTAL PE LAS MAJAS 6 A

Nombre de la instalación:	PE Las Majas VI A
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Desarrollo Eólicos Las Majas VI, S.L.
CIF del titular:	B – 99344160
Nombre de la empresa de vigilancia:	Athmos Sostenibilidad SL
Tipo de EIA:	Ordinaria
Informe de FASE de:	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	Cuatrimestral
Año de seguimiento nº:	AÑO 3
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº1 del AÑO 3
Periodo que recoge el informe:	JULIO 2024 – OCTUBRE 2024



ÍNDICE

1. HOJA DE FIRMAS	3
2. JUSTIFICACIÓN.....	4
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS	4
4. METODOLOGÍA APLICADA.....	5
4.1. SINIESTRALIDADES.....	5
4.2. CENSOS DE AVIFAUNA.....	7
4.2.1. USO DEL ESPACIO	7
4.2.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA.....	8
4.2.3. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN.....	9
4.3. CENSOS DE QUIRÓPTEROS	9
5. LISTADO DE COMPROBACIÓN	10
6. DATOS OBTENIDOS	12
6.1. SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL	12
6.1.1. VISITAS REALIZADAS.....	12
6.1.2. RESUMEN DE SINIESTRALIDAD	12
6.1.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA.....	13
6.1.4. SINIESTRALIDAD DE ESPECIES CATALOGADAS.....	14
6.2. SINIESTRALIDAD ACUMULADA	15
6.2.1. VISITAS REALIZADAS.....	15
6.2.2. RESUMEN SINIESTRALIDAD	15
6.2.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA.....	15
6.2.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS	16
6.3. CENSOS DE AVIFAUNA.....	17
6.3.1. USO DEL ESPACIO	17
6.3.1.1. VISITAS REALIZADAS	17
6.3.1.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES	17
6.3.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA.....	19
6.3.3. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN.....	20
6.4. CENSOS DE QUIRÓPTEROS	21
7. GESTIONES CON LA ADMINISTRACIÓN	22
8. OTROS CONTROLES.....	22

8.1. PROCESOS EROSIVOS, DRENAJE NATURAL, ZONAS CHE Y VVPP	22
8.2. REVEGETACIÓN.....	24
8.3. REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE LAS AGUAS	24
8.4. RUIDO Y CALIDAD DEL AIRE	25
9. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS	25
9.1. Marcaje GPS de alimoche común (Neophron pecnopterus).....	25
9.2. Caracterización primillares en la ZEPA “Estepas de Belchite, El Planerón y La Lomaza”.....	26
10. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DETECTADAS	29
11. CONCLUSIONES	29
Planos generales	30
Fichas de Control - Siniestralidad	31
Fichas de Control – Tasas de vuelo.....	32
Fichas de Control – Censos Específicos.....	33
Mapas – Aves Especial Conservación	34
Mapas – Aves de interés	35
Mapas – Quirópteros	36

1. HOJA DE FIRMAS

Zaragoza, a 31 de octubre de 2024



El presente informe está firmado por Laura Ruiz Mateos
Técnico de Medio ambiente
Graduado en Ciencias Ambientales

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde al séptimo informe cuatrimestral del tercer año de explotación en el parque eólico Las Majas 6 A, para las fechas comprendidas entre **julio de 2024 a octubre de 2024**, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado número 17 de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), que indica lo siguiente:

“Se remitirán a la Dirección General de Energía y Minas y al INAGA-Área II, informes cuatrimestrales relativos al desarrollo del plan de vigilancia ambiental, los cuales estarán suscritos por el titulado especialista en medio ambiente responsable de la vigilancia y se presentarán en formato papel y en formato digital (textos y planos en archivos con formato .pdf que no superen los 20 MB, datos y resultados en formato exportable e información georreferenciable en formato shp, huso 30, datum ETRS89).”

Este informe es elaborado por la empresa Athmos Sostenibilidad SL y recoge las acciones descritas en el Plan de vigilancia Ambiental (PVA) detallado en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, complementado con el condicionado de la DIA. Hasta el momento se han presentado los informes cuatrimestrales a nivel clúster (agrupación de proyectos), pero en relación al requerimiento de la Dirección General de Energía y Minas, a fecha 23 de marzo de 2022, todos deberán ser elaborados y registrados individualmente para cada instalación.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS

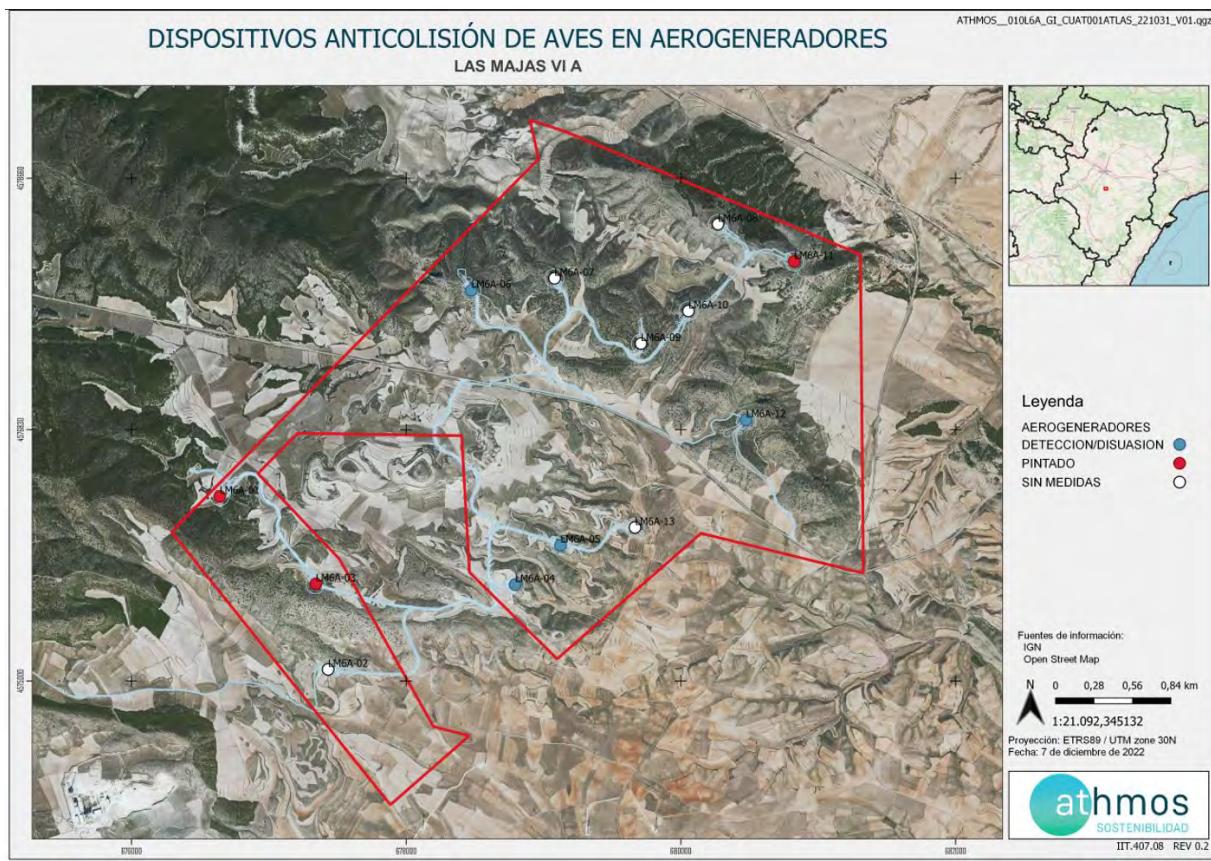
El parque eólico Las Majas VI A, situado en los términos municipales de Puebla de Albortón, Belchite, Almonacid de la Cuba, Azuara y Fuendetodos (Zaragoza), consta de un total de 13 aerogeneradores de 3,8 MW de potencia, acumulando un total de 49,5 MW. La energía eléctrica se evacúa mediante una línea hasta la SET Las Majas II.

Las coordenadas de los aerogeneradores, en sistema de referencia UTM ETRS89 Huso 30, son las siguientes:

Aerogenerador	UTM X	UTM Y
LM6A – 01	676643	4576345
LM6A – 02	677432	4575085
LM6A – 03	677343	4575708
LM6A – 04	678793	4575702
LM6A – 05	679124	4575989
LM6A – 06	678475	4577844
LM6A – 07	679080	4577932
LM6A – 08	680270	4578326
LM6A – 09	679709	4577457
LM6A – 10	680055	4577694
LM6A – 11	680825	4578055
LM6A – 12	680475	4576901
LM6A – 13	679666	4576118

El punto 9.b del condicionado de la DIA, establece la necesidad de “*La instalación de medidas de innovación e investigación en relación a la prevención y vigilancia de la colisión de aves que incluirán el seguimiento de aerogeneradores mediante sistemas de cámara web, la instalación de sensores de disuasión y/o parada que permitan evitar la colisión de aves en vuelo con los aerogeneradores y la señalización de las palas de los aerogeneradores para mejorar su visibilidad para las aves*”.

Con base en el informe propuesto y la resolución emitida por el INAGA, se instalaron dispositivos anticolisión en los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 03, LM6A – 04, LM6A – 05, LM6A – 06, LM6A – 11 y LM6A – 12. Las tipologías de estas medidas de innovación se pueden clasificar en: sistemas de detección y disuasión (DD) y pintado de palas (PP). A continuación, en el mapa se muestran los aerogeneradores con estas medidas aplicadas.



4. METODOLOGÍA APLICADA

4.1. SINIESTRALIDADES

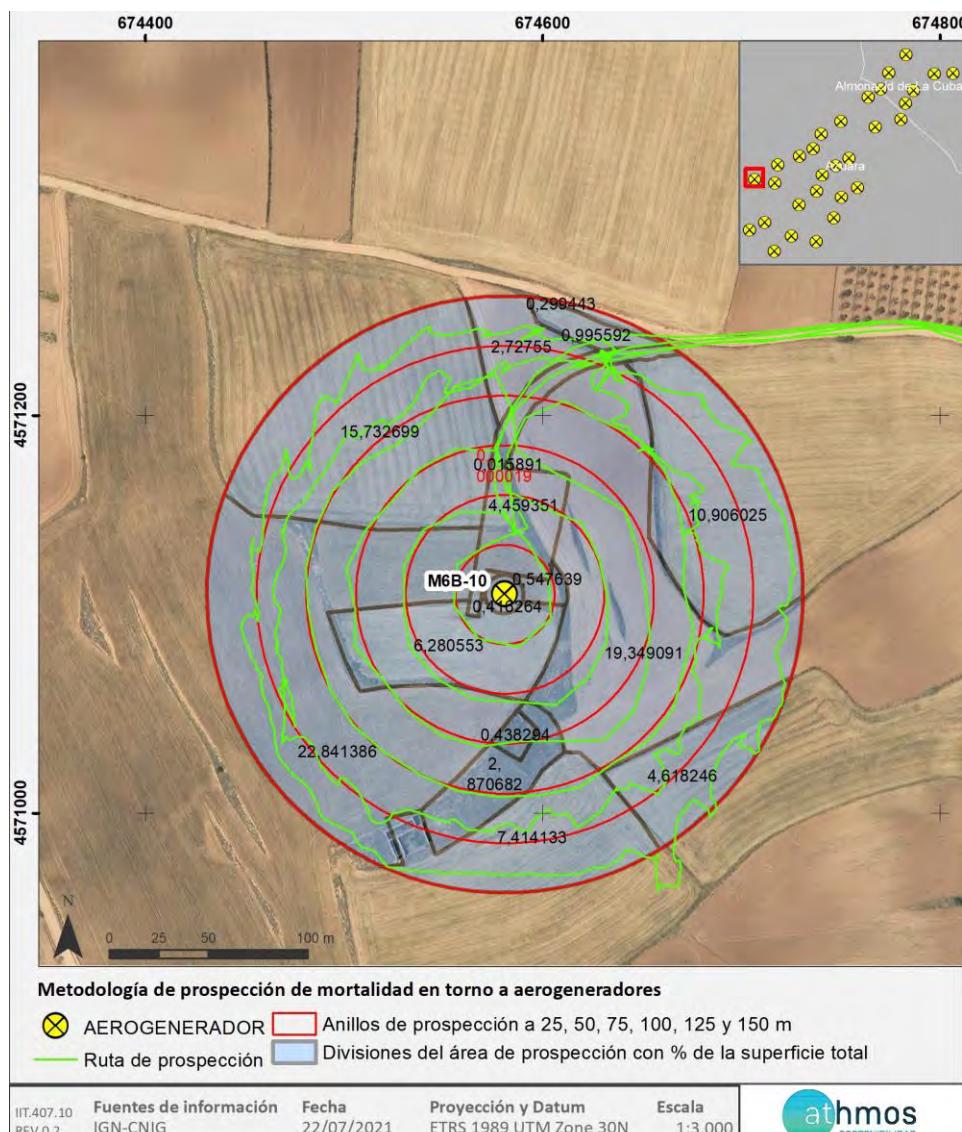
El “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, analizado con la Dirección General de Biodiversidad, y adaptado a las indicaciones propuestas en la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental (DIA) indica la realización de búsquedas circulares concéntricas cada 25 metros, en un radio de 100 m para cada aerogenerador. Por tanto, se describen cuatro círculos de búsqueda para los 25, 50, 75 y 100 m. La distancia lineal recorrida por aerogenerador asciende a 1,57 km lineales. En siete aerogeneradores el condicionado de la DIA establece un radio de 150 m, correspondiendo a los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13.

Desde el mes de marzo de 2024 se ha incorporado una nueva metodología al seguimiento de la siniestralidad, dicha modalidad es la prospección a través de perros detectores, los cuales han sido adiestrados para la búsqueda de ejemplares. El método consiste en búsquedas circulares en franjas, comenzando de fuera hacia adentro tomando como eje la línea que limita la franja de 125 – 150 / 100 – 125 en una dirección para posteriormente continuar en el límite de la franja 50 – 75 / 75 – 100 en el sentido contrario para garantizar que el perro recibe el viento a favor y poder detectar así individuos que se puedan encontrar a gran distancia, siguiendo en el límite de la franja 25 – 50 / 50 – 75, para, por último finalizar en una búsqueda exhaustiva en la zona de la base del aerogenerador y alrededores (0 - 50 m). En aquellas zonas en las que hay vegetación natural densa se orienta a los animales para que incrementen el esfuerzo de detección en esas zonas que suponen una mayor dificultad por acceso y visibilidad, cuando uno de estos encuentra un individuo de ave o quiróptero, se sienta al lado y el adiestrador identifica y recoge el ejemplar. Se dispone de dos perros los cuales se alternan para poder garantizar el descanso de los animales.

Para una mayor trazabilidad y control de los resultados, las rutas realizadas se graban a través de la aplicación “Mapas de España IGN”, propiedad del Instituto Geográfico Nacional. Estos tracks se envían a la Administración en un único archivo, que recibe la siguiente nomenclatura:

“PE Las Majas VI A_TRANSECTOS_Año3_IC1_Expl_jul24-oct24.kml”

Dentro de este archivo, se agrupan todos los tracks específicos de cada visita de siniestralidad realizada al parque eólico, aparecerá la codificación de la fecha en la que se ha realizado el control en el siguiente formato: "AAAAMMDD".



En la toma de datos de siniestralidad en aerogeneradores se utiliza la aplicación ZAMIADROID, que recopila todos los campos exigidos por la Administración: código, nombre, tipo y titular de la instalación, fecha, observador, empresa, coordenadas geográficas, coordenadas UTM, nombre científico, edad, sexo, estado, restos, número de ejemplares y marcaje. Los datos se exportan en formato Excel (.xls) y se presentan junto con este informe con la siguiente nomenclatura:

"PE Las Majas VI A_siniestralidad_Año3_IC1_Expl_jul24-oct24.xls"

Con respecto a la periodicidad de seguimiento del proyecto, según lo indicado en el punto 16.d de la DIA "los recorridos de búsqueda de ejemplares colisionados han de realizarse a pie y su periodicidad debería ser al menos quincenal durante un mínimo de cinco años desde la puesta en funcionamiento del parque, y semanal en los períodos de migraciones. Además, considerando el riesgo más elevado en los aerogeneradores situados en posiciones más periféricas, los seguimientos bajo ellos se ampliarán hasta los 150 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores y con periodicidad semanal durante todo el año". Los períodos de migraciones incluyen marzo y abril en la migración pre – nupcial y de agosto a octubre en la migración post – nupcial.

Para dar cumplimiento con el “Protocolo sobre recogida de cadáveres en parques eólico”, todos los casos de mortalidad a excepción de especies catalogadas, se recogen y depositan en el arcón congelador situado en la SET Las Majas VI. Allí permanecen temporalmente todos los cadáveres recogidos hasta su traslado al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca a través de los Agentes de Protección de la Naturaleza (APNs).

4.2. CENSOS DE AVIFAUNA

Con la finalidad de estudiar la avifauna que utiliza la poligonal del proyecto, se realizan diferentes seguimientos según las especies objeto de censo. Los controles definidos son: Uso del espacio y transectos de avifauna.

Se utiliza la aplicación ZAMIADROID para la recogida de los datos de los censos de avifauna, según los campos exigidos por la Administración; código, nombre, tipo y titular de la instalación, fecha, observador, empresa, coordenadas geográficas, coordenadas UTM, altura de observación, nombre científico, edad, sexo, número de ejemplares y marcaje. Los datos se exportan en formato Excel (.xls) y se presentan junto con este informe con la siguiente nomenclatura:

“PE Las Majas VI A_observaciones_Año3_IC1_Expl_jul24-oct24.xls”

A continuación, se desarrolla la metodología de cada seguimiento.

4.2.1. USO DEL ESPACIO

Se han definido una red de **7 puntos de observación** para los 13 aerogeneradores que componen el parque. En acuerdo con la Dirección General de Biodiversidad, se establecen un total de 38 visitas anuales a los puntos de observación con periodicidad semanal y de una duración mínima de 30 min.

En la siguiente tabla se muestra los aerogeneradores observados desde cada punto de observación.

Punto de observación	Aerogeneradores vistos
1	LM6A – 04, LM6A – 05, LM6A – 13
2	LM6A – 02, LM6A – 03
3	LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 03
4	LM6A – 01, LM6A – 03
5	LM6A – 06, LM6A – 07, LM6A – 08, LM6A – 09, LM6A – 10
6	LM6A – 07, LM6A – 08, LM6A – 09, LM6A – 10, LM6A – 11
7	LM6A – 09, LM6A – 10, LM6A – 12, LM6A – 13

Los datos de las especies objeto de censo se representan de manera gráfica según los meses del periodo cuatrimestral, ejemplares que han interaccionado con cada aerogenerador, especies observadas, tipo y altura de vuelo.

En cuanto a la metodología, los treinta minutos de censo se dividen en dos partes. Durante los primeros diez minutos, se recogen las observaciones de todas las especies avistadas y, en los veinte minutos restantes, se anotan sólo las especies objeto de censo para la evaluación de los vuelos de riesgo, con el objetivo de tener una información más completa sobre la avifauna presente en la poligonal del parque eólico.

En la siguiente imagen se muestra la distribución de los diferentes puntos de observación.

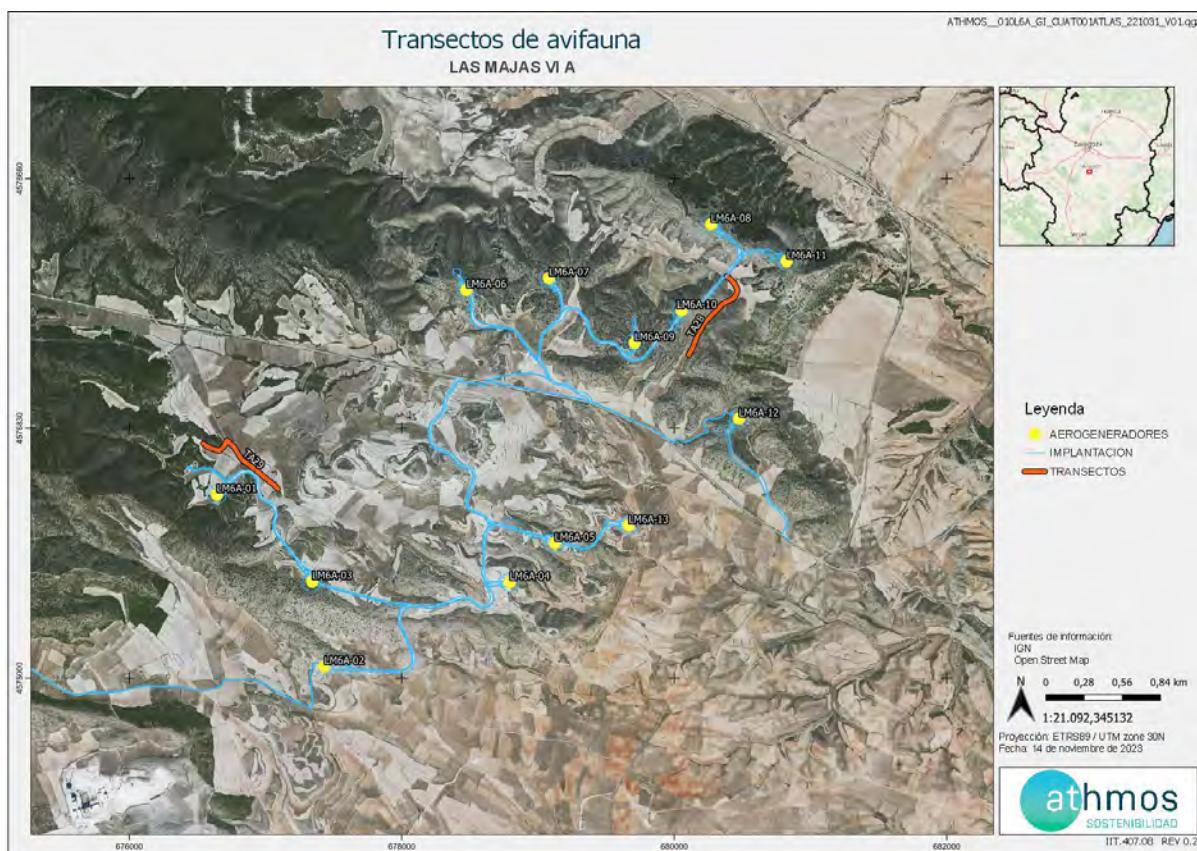


4.2.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA

Se han definido dos transectos de avifauna, situados dentro de la poligonal del proyecto. La metodología consiste en realizar un recorrido a pie, anotando las aves según su cercanía al observador, diferenciando las que están de 0 a 25 metros, del resto. A partir de estos datos, se obtienen dos parámetros; la densidad, calculada a partir de las observaciones cercanas y el Índice Kilométrico de Abundancia (IKA), calculado con todas las observaciones.

Los transectos, denominados TA28 y TA29 de 0,76 km y 0,80 km respectivamente, se realizan tres veces al año (invierno, primavera y verano), durante toda la fase de explotación.

A continuación, se muestra la ubicación de los transectos definidos para el proyecto:



4.2.3. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN

Los censos específicos para la avifauna de especial conservación tienen por objetivo ampliar la cantidad de datos e información de dichas especies, establecidas en el punto 16.e del condicionado de la DIA, que indica lo siguiente:

“Se realizará un seguimiento del uso del espacio en el parque eólico y su zona de influencia de las poblaciones de quirópteros y avifauna de mayor valor de conservación de la zona, prestando especial atención y seguimiento específico del comportamiento de las poblaciones de cernícalo primilla, milano real, alimoche común, chova piquirroja, aguilucho cenizo, aguilucho pálido, sisón común, ganga ortega, ganga ibérica y buitre leonado”.

Las metodologías de estos censos se han obtenido de las monografías de la SEO/BirdLife para avifauna, tal y como se acordó con el INAGA y el Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón.

4.3. CENSOS DE QUIRÓPTEROS

Estos censos tienen por objetivo la obtención de datos e información de las especies de quirópteros presentes en el ámbito de estudio, dando cumplimiento al punto 16.e del condicionado de la DIA, que indica lo siguiente:

“Seguimiento del uso del espacio en el parque eólico y su zona de influencia de las poblaciones de quirópteros y avifauna de mayor valor de conservación de la zona”.

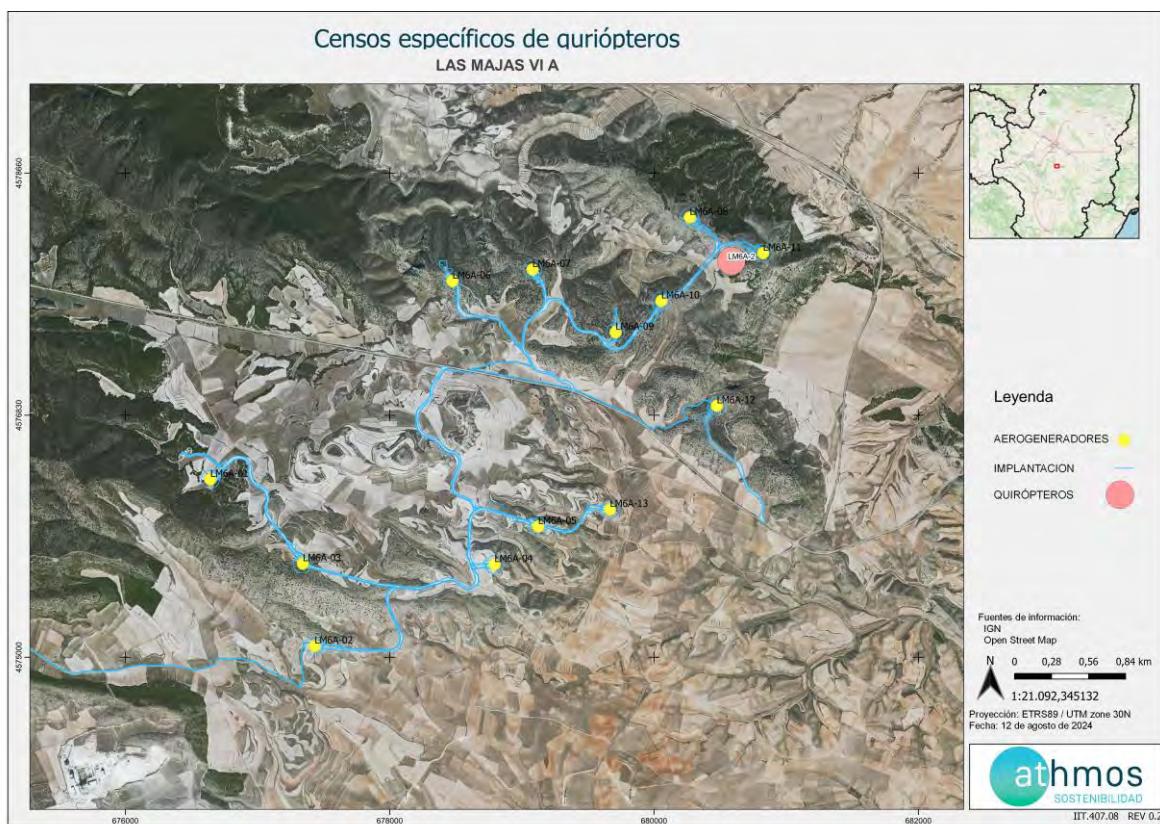
Las poblaciones de quirópteros del parque eólico se estudian los meses de agosto y septiembre, que son los meses en los que más actividad presentan. Para ello se utilizan grabadoras de ultrasonidos del modelo *Pasiva*

Song Meter Mini Bat Wildlife acoustics que se colocan en un punto ya definido cercano al PE Herrera de los Navarros durante cuatro noches en agosto y cuatro noches en septiembre.

Los resultados obtenidos se analizan con el programa KALEIDOSCOPE PRO que asigna de forma automática el sonido a una especie o grupo fónico. El grupo fónico hace referencia a un conjunto de especies agrupadas que no pueden ser identificadas de manera específica por las señales acústicas que emiten. Por ejemplo, las especies del grupo fónico correspondiente al género *Myotis* sp. incluyen un total de nueve especies.

Los resultados se presentan en pasos/noche de cada especie o grupo fónico registradas en cada mes, con el objetivo de comparar y ver la evolución anual por especie o grupo fónico.

Se ha realizado un cambio en el punto de colocación de la grabadora, a continuación, se muestra su ubicación:



5. LISTADO DE COMPROBACIÓN

En la siguiente tabla, a modo de listado, se muestran las tareas realizadas durante este periodo cuatrimestral en el parque eólico. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 1)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 2)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 3)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 4)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 5)	DIA	FAUNA	16.e

- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 6)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 7)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 01	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 02	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 03	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 04	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 05	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 06	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 07	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 08	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 09	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 10	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 11	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 12	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6A – 13	DIA	FAUNA	16.d
- SOST - Realizar informes mensuales	INTERNO	TRABAJO DE GABINETE	17
- SOST - Realizar informes cuatrimestrales	DIA	TRABAJO DE GABINETE	
- SOST - Recogida de arcón congelador de la SET Las Majas 6 y envío de información al CRFS La Alfranca	DIA	GOBERNANZA	16.c
- SOST - Trabajo de Gabinete	INTERNO	TRABAJO DE GABINETE	
- SOST - Envío de correo electrónico a la Dirección General de Sostenibilidad de los ejemplares muertos detectados en la jornada	DIA	FAUNA	16.c
- SOST - Comisión de Seguimiento PVA propuesto en DIA	DIA	GOBERNANZA	18
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	DIA	CALIDAD DE AGUAS	16.g
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	16.g
- SOST - Gestión de residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	

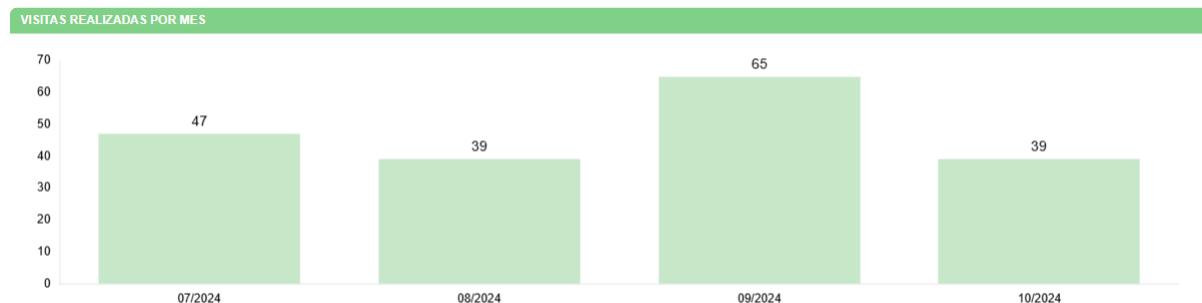
- SOST - Realización de medidas complementarias	DIA	FAUNA	
- SOST - Realizar transectos de avifauna (TA28)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Realizar transectos de avifauna (TA29)	DIA	FAUNA	16.e
- SOST - Realizar censos anuales para el seguimiento de poblaciones y uso del espacio de las especies de quirópteros (EST. ESCUCHA 2)	DIA	FAUNA	16.E

6. DATOS OBTENIDOS

6.1. SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL

6.1.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 190 visitas a aerogeneradores del parque eólico durante este periodo cuatrimestral.



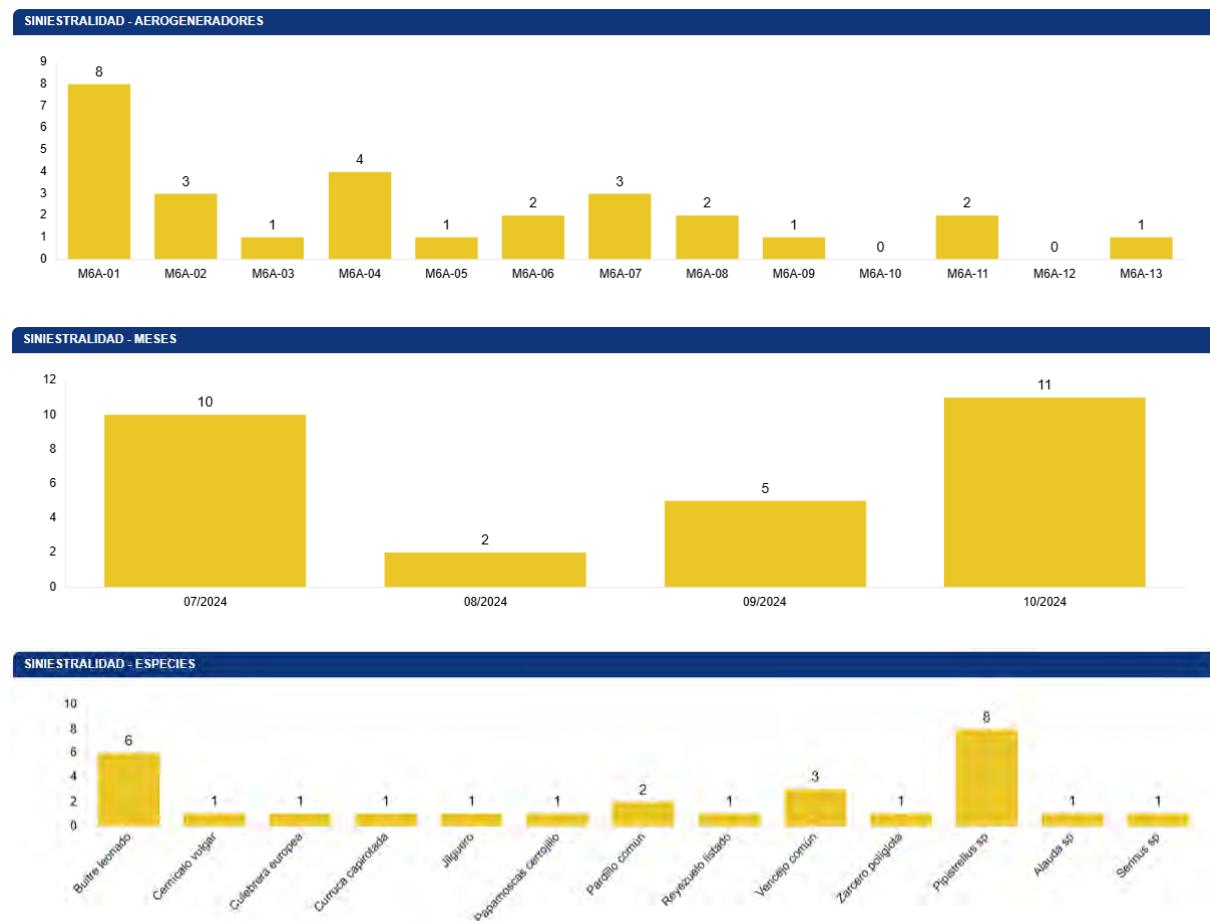
6.1.2. RESUMEN DE SINIESTRALIDAD

Los datos cuatrimestrales de siniestralidad se detallan en la siguiente tabla:

SINIESTRALIDAD	NÚMERO
Total	28
Quirópteros	8
Avifauna	20
Avifauna grande	8
Avifauna Pequeña	11
Catálogo Español de Especies Amenazadas	0
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	0

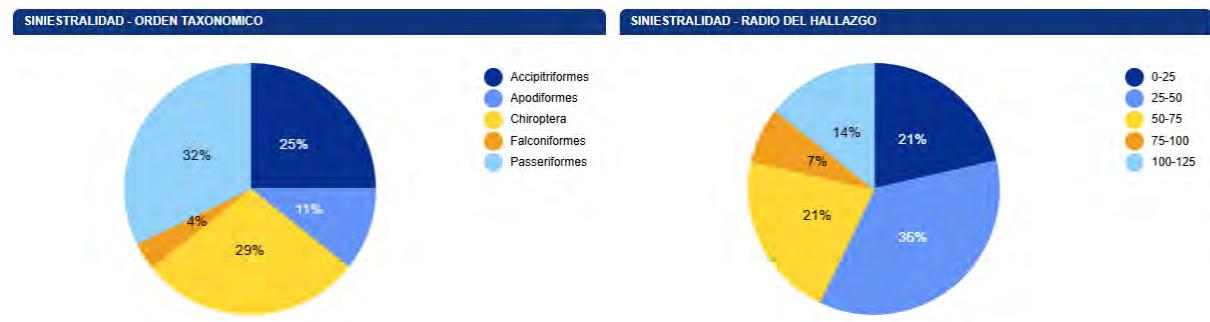
6.1.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

Se muestra la siniestralidad del parque eólico detallada por aerogenerador, meses y especies.



Respecto al periodo cuatrimestral para el mismo año anterior, ha aumentado la siniestralidad, con una diferencia de 10 individuos.

Se detallan también los porcentajes de siniestralidad respecto al orden taxonómico y radio de hallazgo.



A continuación, se muestra una tabla resumen de los hallazgos durante este periodo cuatrimestral:

Taxón	CEEA	CEAA	X	Y	FECHA	AERO	PINTADO PALAS	DETECCIÓN/ DISUASIÓN	RADIO
Jilguero		LAESRPE	676634	4576363	03/07/24	M6A-01	SI	no	0-25
Pardillo común		LAESRPE	676661	4576302	11/07/24	M6A-01	SI	no	25-50

Taxón	CEEA	CEAA	X	Y	FECHA	AERO	PINTADO PALAS	DETECCIÓN/ DISUASIÓN	RADIO
Pardillo común		LAESRPE	676647	4576349	11/07/24	M6A-01	SI	no	0-25
Vencejo común	LESRPE		677444	4575016	23/07/24	M6A-03	SI	no	50-75
Pipistrellus sp			676634	4576315	23/07/24	M6A-01	SI	no	0-25
Serinus sp			676612	4576310	23/07/24	M6A-01	SI	no	25-50
Vencejo común	LESRPE		677359	4575755	23/07/24	M6A-02	no	no	25-50
Vencejo común	LESRPE	LAESRPE	678754	4575723	23/07/24	M6A-04	no	SI	25-50
Buitre leonado	LESRPE	LAESRPE	680776	4578029	23/07/24	M6A-11	SI	no	25-50
Cernicalo vulgar	LESRPE		677403	4575037	31/07/24	M6A-02	NO	NO	50-75
Buitre leonado	LESRPE		680306	4578218	08/08/24	M6A-08	NO	NO	100-125
Buitre leonado	LESRPE		679766	4577435	20/08/24	M6A-09	NO	NO	50-75
Buitre leonado	LESRPE		679131	4577897	05/09/24	M6A-07	NO	NO	50-75
Papamoscas cerrojillo	LESRPE		678516	4577748	13/09/24	M6A-06	NO	SÍ	100-125
Buitre leonado	LESRPE		679162	4577894	13/09/24	M6A-07	NO	NO	75-100
Pipistrellus sp			678800	4575698	24/09/24	M6A-04	NO	SI	0-25
Pipistrellus sp			676663	4576360	30/09/24	M6A-01	SI	no	0-25
Pipistrellus sp			678793	4575733	10/10/24	M6A-04	NO	SI	25-50
Pipistrellus sp			678768	4575685	10/10/24	M6A-04	NO	SI	25-50
Reyezuelo listado	LESRPE		679708	4576019	10/10/24	M6A-13	NO	no	100-125
Curruca capirotada	LESRPE		680318	4578324	10/10/24	M6A-08	NO	no	25-50
Pipistrellus sp			679052	4577938	10/10/24	M6A-07	NO	NO	25-50
Culebrera europea	LESRPE		678477	4577824	10/10/24	M6A-06	NO	SI	0-25
Buitre leonado	LESRPE		680814	4578004	17/10/24	M6A-11	SI	NO	50-75
Pipistrellus sp			679130	4576022	17/10/24	M6A-05	NO	SI	25-50
Pipistrellus sp			676725	4576375	24/10/24	M6A-01	SI	NO	75-100
Zarcero políglota	LESRPE		676697	4576373	24/10/24	M6A-01	SI	NO	50-75
Alauda sp			677533	4575019	24/10/24	M6A-02	NO	NO	100-125

Las fichas referentes al control se adjuntan en el Anexo 2.

6.1.4. SINIESTRALIDAD DE ESPECIES CATALOGADAS

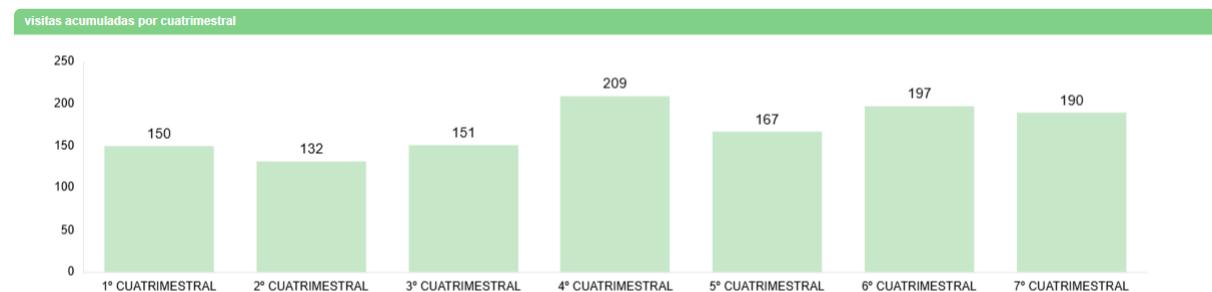
Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): No hay

Siniestralidad del Catálogo de Especies Amenazas de Aragón (CEAA): No hay

6.2. SINIESTRALIDAD ACUMULADA

6.2.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 1229 visitas a aerogeneradores del parque eólico durante toda la fase de explotación.



6.2.2. RESUMEN SINIESTRALIDAD

Los datos generales de siniestralidad se detallan en la siguiente tabla.

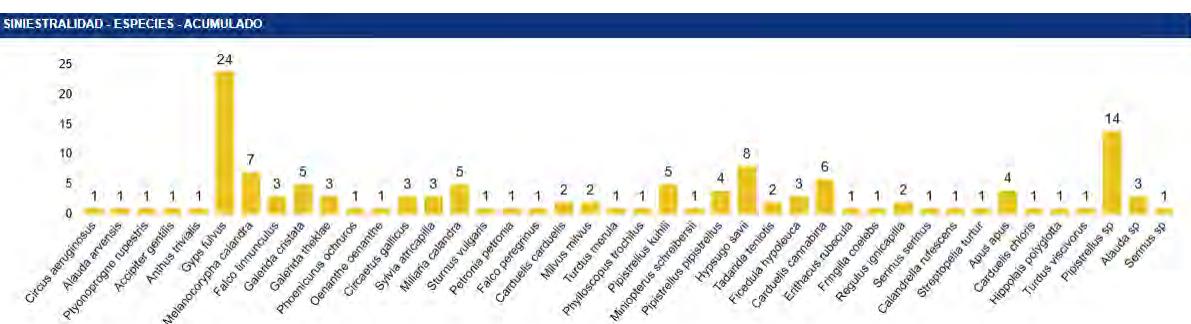
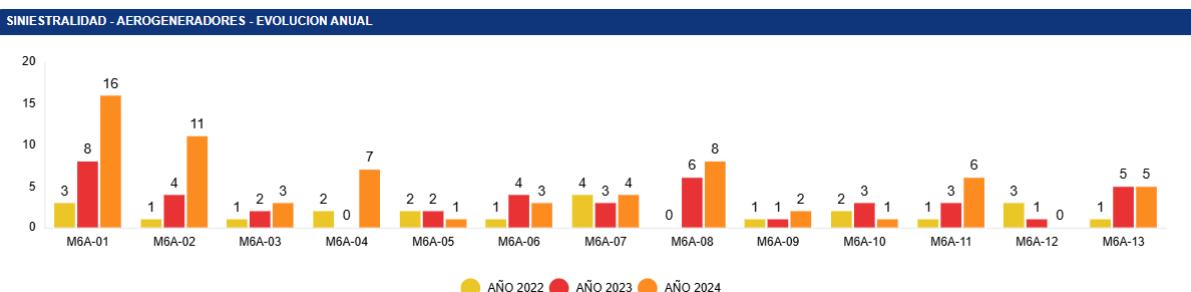
SINIESTRALIDAD	NÚMERO
Total	131
Quirópteros	35
Avifauna	96
Avifauna grande	35
Avifauna Pequeña	60
Catálogo Español de Especies Amenazadas	3
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	3

Además, esta siniestralidad de avifauna acumulada en aerogeneradores con sistemas de innovación, se resume en la siguiente tabla. El KPI es resultado del cociente de la siniestralidad registrada entre el número de aerogeneradores, expresada en siniestralidad de aves por aerogenerador.

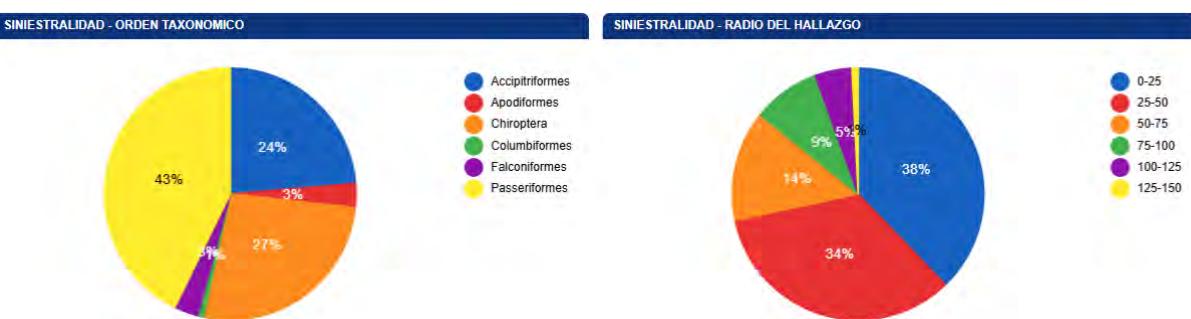
MEDIDAS DE INNOVACIÓN	Nº AEROS	SINIESTRALIDAD	KPI
Aerogeneradores sin medida	6	55	0,33
Pintado de palas	3	29	0,32
Sistemas de detección/disuasión	4	12	0,09

6.2.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

Se muestra la siniestralidad acumulada del parque eólico detallada por aerogenerador, meses y especies:



Se detallan también los porcentajes de siniestralidad respecto al orden taxonómico y radio de hallazgo.



6.2.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS

Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): 3 hallazgos.

Siniestralidad del Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (CEAA): 3 hallazgos.

TAXÓN	CEEA	CEAA	X	Y	FECHA	AERO	PINTADO PALAS	DETECCIÓN/ DISUASIÓN	RADIO
Murciélagos de cueva	V	V	679116	4575981	09/11/22	M6A-05	no	si	0-25

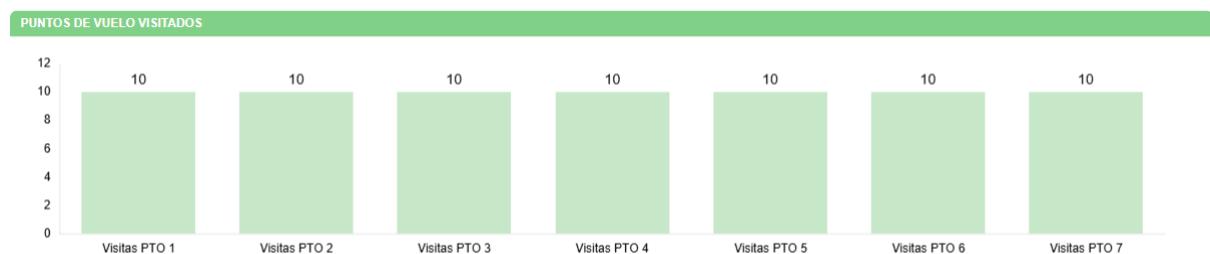
Taxón	CEEA	CEAA	X	Y	FECHA	AERO	PINTADO PALAS	DETECCIÓN/ DISUASIÓN	RADIO
Milano real	PE	PE	679649	4576147	02/04/24	M6A-13	no	no	25-50
Milano real	PE	PE	680292	4578248	10/04/24	M6A-08	no	no	75-100

6.3. CENSOS DE AVIFAUNA

6.3.1. USO DEL ESPACIO

6.3.1.1. VISITAS REALIZADAS

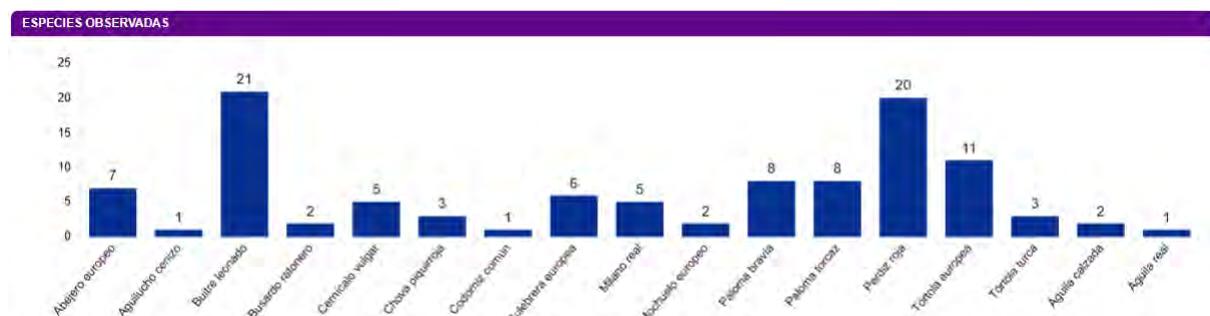
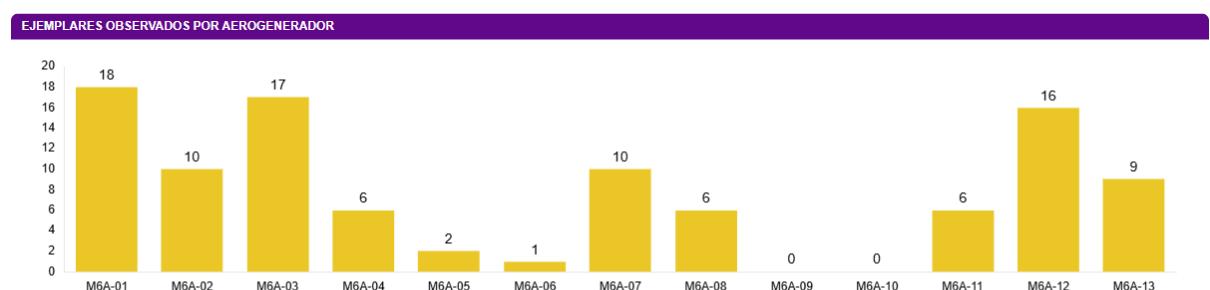
El número de visitas a cada punto de observación del parque eólico y por meses se detalla a continuación:



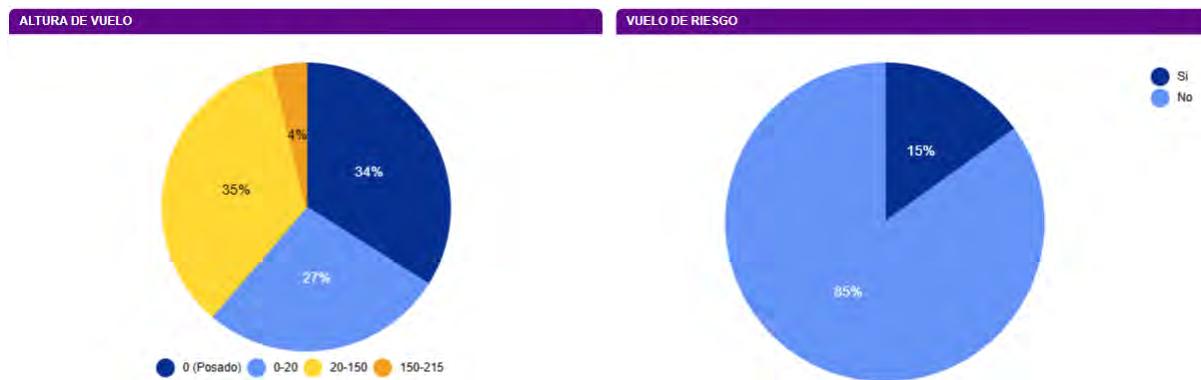
6.3.1.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES

El número de ejemplares totales y especies detectados en tasas de vuelo, junto al número de individuos que han interactuado con cada aerogenerador, se muestra en el siguiente gráfico.

Durante este periodo cuatrimestral, se han observado un total de 106 individuos pertenecientes a 17 especies distintas.



Las siguientes gráficas muestran la altura de vuelo de las observaciones y el porcentaje de vuelos de riesgo:



La altura se categoriza de la siguiente manera; **0**: Individuos posados, **1**: Vuelo por debajo del barrido de las palas, **2**: En el área de barrido de las palas y **3**: Por encima del área del barrido de las palas.

Se considera **vuelo de riesgo** cuando un individuo entra en un radio de 200 metros alrededor del aerogenerador objeto de observación.

Las fichas de tasas de vuelo se muestran en el Anexo III.

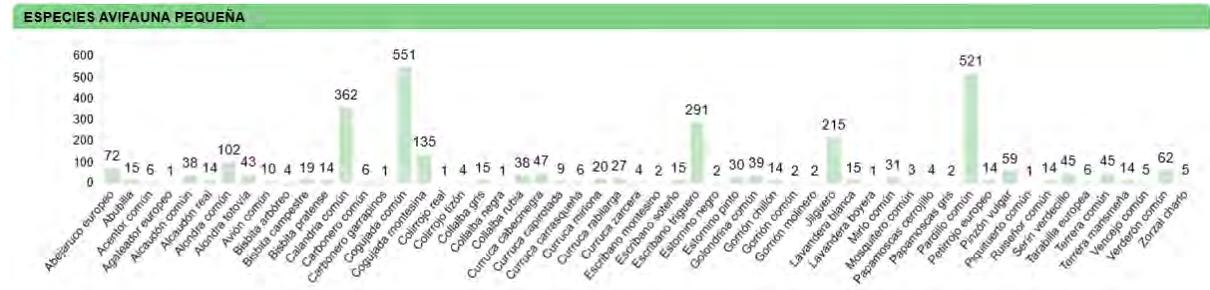
DATOS ACUMULADOS

Las observaciones acumuladas desde el inicio de la fase de explotación del proyecto se resumen en un total de 1208 individuos de 29 especies diferentes.

A continuación, se muestran gráficos acumulados de las observaciones por aerogenerador, por especie y el número de especies distintas observadas por mes en los años transcurridos:



En relación con la avifauna de pequeño tamaño, se muestra a continuación el número acumulado observado durante todo el periodo de explotación del proyecto.



6.3.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA

La elección de estos transectos, así como la distancia de cada uno de ellos, ha sido el resultado de la búsqueda y localización de zonas o hábitats adecuados dentro de las infraestructuras del clúster y que además, fueran coincidentes con la información facilitada (cuadrículas 1x1 Km) por el departamento de biodiversidad del Gobierno de Aragón, así como hubiera anotadas presencias de estas aves en el censo anual de avifauna del Estudio de Impacto Ambiental o durante el seguimiento de avifauna en los controles realizados durante la fase de construcción.

Todas las especies detectadas son típicas de las zonas de cultivos y vegetación natural que predominan en este proyecto y, además, algunas son bioindicadores de hábitats pseudo – esteparios bien conservados. Para realizar el cálculo del IKA y la densidad de las diferentes especies, se han utilizado las siguientes fórmulas:

$$IKA = \frac{\sum \text{ no individuos sp}}{\text{km totales recorridos}}$$

$$Densidad = \frac{\sum \text{ n° individuos sp (franja 25m)}}{\text{Superficie (ha) prospectada}}$$

Los resultados de los transectos de avifauna realizados se muestran a continuación:

ESPECIE	Transecto 28					Transecto 29		
	C.N.E.A	C.A.E.A	INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD	INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD
Alcaudón común	LESRPE		0	0,00	0,00	1	1,25	0,00
Cogujada común	LESRPE		10	13,16	0,26	6	7,50	0,00
Cogujada montesina	LESRPE		5	6,58	0,00	0	0,00	0,00
Collalba rubia	LESRPE		3	3,95	0,00	0	0,00	0,00
Curruga mirlona	LESRPE		1	1,32	0,00	0	0,00	0,00
Curruga rabilarga	LESRPE		2	2,63	0,26	0	0,00	0,00
Mirlo común			0	0,00	0,00	1	1,25	0,00
Pardillo común		LAESRPE	0	0,00	0,00	7	8,75	0,50
Pinzón vulgar			0	0,00	0,00	1	1,25	0,00
Tórtola europea			0	0,00	0,00	2	2,50	0,00

Total		21	27,63158	0,52632	18	22,5	0,5
-------	--	----	----------	---------	----	------	-----

La ficha referente al control se adjunta en el Anexo IV.

6.3.3. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN

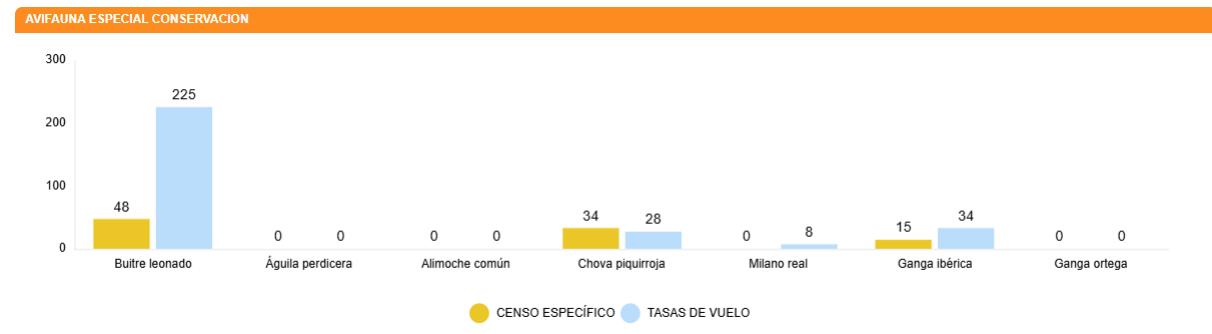
El siguiente gráfico muestra el número acumulado de ejemplares detectado, según el tipo de censo, para este periodo cuatrimestral:



El detalle de las observaciones por los meses correspondientes al cuatrimestre de este informe:



DATOS ACUMULADOS



A continuación, se muestran aquellas observaciones de especies de interés no incluidas en la Declaración de Impacto Ambiental:



6.4. CENSOS DE QUIRÓPTEROS

Durante el periodo abarcado por este informe no se ha realizado dos censos de quirópteros, uno en el mes de agosto y otro en el mes de septiembre. El resultado es el siguiente:



7. GESTIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

Este apartado muestra el número de comunicaciones / gestiones con la administración durante este cuatrimestre.

Se han realizado las siguientes comunicaciones con la administración:

DESCRIPCIÓN	FECHA	ORGANISMO
Siniestralidad detectada en Las Majas VI A	09/08/24	Servicio Provincial de Biodiversidad
Quinto informe cuatrimestral Las Majas 6 A	14/08/24	Direccion General de Energia y Minas
Quinto informe cuatrimestral Las Majas 6 A	14/08/24	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental
Siniestralidad detectada en Las Majas VI A	20/09/24	Servicio Provincial de Biodiversidad
Modificación comisión de seguimiento Las Maja VI A	16/10/24	Direccion General de Energia y Minas
Siniestralidad detectada en Las Majas VI A	21/10/24	Servicio Provincial de Biodiversidad
Siniestralidad detectada en Las Majas VI A	29/10/24	Servicio Provincial de Biodiversidad

Durante todo el año se comunica diariamente vía Telegram a los Agentes de Protección de la Naturaleza (APNs) las visitas de siniestralidad al parque eólico, así como de los hallazgos encontrados en cada jornada.

- Comunicar semanalmente los casos de siniestralidad de Las Majas VI A al Servicio Provincial de Biodiversidad de Zaragoza y al Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza.
- Envío y registros del 7º Informe Cuatrimestral del 2º año de explotación al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental y a la Dirección General de Energía y Minas. También se les envía, en formato .xls y .shp los datos de siniestralidad y tasas de vuelo hasta fecha actual.

Envío del registro de siniestralidad del arcón congelador de la subestación eléctrica de Las Majas VI al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre La Alfranca. En el arcón congelador de la SET Las Majas VI se recogen todos los hallazgos de Las Majas VI A.

8. OTROS CONTROLES

8.1. PROCESOS EROSIVOS, DRENAJE NATURAL, ZONAS CHE Y VVPP

Según el condicionado 16.g de la DIA, se establece un “seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno”.

Durante el mes de agosto, se han revisado el estado actual de las diferentes infraestructuras del parque eólico Las Majas 6A, con el objetivo de detectar zonas alteradas por erosión hídrica.

La metodología seguida para detectar la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad ha sido a escala de Debelle (1971). Esta escala, aplicada en Geología y Geomorfología, se divide en cinco clases dependiendo de la profundidad del proceso erosivo en el sedimento:

- Clase 1. Erosión laminar; diminutos reguerillos ocasionalmente presentes.

- Clase 2. Erosión en reguerillos de hasta 15 cm de profundidad.
- Clase 3. Erosión inicial en regueros. Numerosos regueros 15 a 30 cm de profundidad
- Clase 4. Marcada erosión en regueros; numerosos regueros de 30 a 60 cm de profundidad.
- Clase 5. Erosión avanzada; regueros o surcos de más de 60 cm de profundidad.

Una vez observadas todas las infraestructuras del parque eólico, y atendiendo a esta escala, se han obtenido las siguientes conclusiones:

- Las infraestructuras más afectadas corresponden a taludes de desmonte, ubicados a lo largo de algunos viales de acceso a aerogeneradores. Las estructuras más afectadas se encuentran en su mayoría compuestas o sustentadas sobre materiales lutíticos, margo-lutíticos, y margo-arenosos, los cuales presentan una baja consistencia y alta plasticidad, haciendo que sean más susceptibles a la erosión hídrica, que se acentúa según la pendiente que presenten.
- Hay que hacer especial hincapié en los viales de acceso a los aerogeneradores L6A.03 y L6A.06, en cuyos viales se han observado procesos erosivos de clase 4, formando sistemas de cárcavas muy profundas, los cuales pueden aumentar, dando lugar a colapsos y derrumbes de dichos taludes, como ya ha empezado a ocurrir en algunos puntos de dichos taludes.
- Por otro lado, en el propio vial hacia los aerogeneradores L6A.05 y L6A.06 se han visto varios surcos en el margen derecho, lo que puede afectar a la circulación si siguen aumentando su profundidad.
- Aunque en el resto de puntos analizados no se haya sobrepasado la categoría 3 en la escala de Debelle, se recomienda continuar con el seguimiento de estas zonas, y llevar a cabo lo antes posible la reparación de los puntos más afectados por procesos erosivos

A continuación, se muestra una tabla con los puntos en los que se han realizado controles referentes a erosión, distribuidos por la implantación del parque eólico Las Majas 6A:

ID_POINT	PROJECT	TYPE	CLASIF. (DEBELLE)	STRUCTURE	OBSERVATIONS	X	Y
1	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in loamy materials of the cut slope of L6A.02.	677447	4575087
2	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in loamy materials of the cut slope of the access road to L6A.02.	677761	4575053
3	L6A	04: EROSION	04: RILLS 30-60 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in loamy materials of the cut slope of the access road to L6A.03. Extensible to the whole slope.	678444	4576563
4	L6A	04: EROSION	04: RILLS 30-60 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in lutitic materials of the cut slope of the access road to L6A.06. Extensible to the whole road.	679358	4577074
5	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in loamy materials of the cut slope of the access road to L6A.09.	679645	4577377
6	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in loamy-sandy materials of the cut slope of the access road to PE L6A.	678224	4576727
7	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in sandy loam materials of the cut slope of the access road to L6A.03.	678662	4575583
8	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in marl-lithic materials of the cut slope of the access road to L6A.07.	679127	4577601
9	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in sandy materials of the cutting slope of the access road to L6A.09.	679336	4577641
10	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	00: ACCESS ROAD	Hydric erosion in detrital materials of the access road to L6A.03.	678470	4575589

11	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	05: CLEARING SLOPE	Hydric erosion in shaly materials on the cuttings slope of the access road to L6A.06.	678667	4577578
12	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	00: ACCESS ROAD	Hydric erosion in detrital materials of the access road to L6A.03	678467	4575592
13	L6A	04: EROSION	03: RILLS 15-30 cm	00: ACCESS ROAD	Hydric erosion in detrital materials of the access road to L6A.05. Difficulty in driving	678629	4576089

8.2. REVEGETACIÓN

Según el condicionado 16.h de la DIA, se indica un “seguimiento de las labores de revegetación y de la evolución de la cubierta vegetal en las zonas afectadas por las obras”. No se producen novedades a este respecto.

8.3. REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE LAS AGUAS

Según el condicionado 16.g de la DIA, se establece un “seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno”.

Durante el mes de abril se han revisado el estado actual de las diferentes infraestructuras del parque eólico Las Majas 6A, con el objetivo de detectar zonas de la red de drenaje deterioradas o con problemas de drenaje.

- Se ha observado que las infraestructuras más afectadas corresponden a seis ODTs y cinco cunetas. Esto es debido a que los materiales sobre los que se asientan algunas zonas del parque son lutíticos o margosos, y, cuando por efecto del agua o el viento, se disagregan de los taludes y se depositan en las cunetas y zonas de menor pendiente, provocan la obstrucción de ODTs y colmataciones en zonas por las que debería circular el agua (vados, cunetas, etc.). Estas afecciones no se observan en las infraestructuras que se sitúan más al Norte de la implantación, ya que se asientan sobre materiales rocosos (calizas), menos susceptibles a la erosión, y, por lo tanto, a la obstrucción de infraestructuras de drenaje. Por eso, las zonas más afectadas corresponden a los aerogeneradores L6A.03 y L6A.06, y sus viales de acceso.

Se recomienda realizar una revisión y limpieza de las infraestructuras afectadas por obstrucción y zonas de paso en las que se hayan generado barrizales, de cara a evitar mayores problemas en futuros períodos de lluvias.

A continuación, se muestra una tabla con los puntos en los que se han realizado controles referentes a drenajes y calidad de aguas, distribuidos por toda la implantación del parque eólico Las Majas 6A:

ID_POINT	PROJECT	TYPE	STATE	STRUCTURE	OBSERVATIONS	X	Y
1	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	02: ODT	Semi-capped drainage pipe with bushy vegetation and sediments in the access road to L6A.05.	678467	4576553
2	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	01: DITCH	Ditch full of sediment and puddled on the access road to L6A.03. Road affected with sediments.	677869	4575563
3	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	02: ODT	Semi-capped drainage pipe with bushy vegetation and sediments in the access road to L6A.06	678858	4577523
4	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	01: DITCH	Ditch full of sediment and shrubby vegetation on the access road to L6A.06	678755	4577567
5	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	02: ODT	Drainage pipe clogged by bushy vegetation on access road to PE L6A	678383	4577143
6	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	01: DITCH	Ditch full of sediment and puddled on the access road to L6A.03	677601	4575627
7	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	02: ODT	Drainage pipe blocked by bushy vegetation on the access road to L6A.07	679179	4577147
8	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	01: DITCH	Ditch full of sediment and shrubby vegetation on the access road to L6A.06	678713	4577571
9	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	02: ODT	Drainage pipe clogged by shrubby vegetation on access road to L6A.13	679569	4576126
10	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	01: DITCH	Ditch full of sediments in the access road to L6A.03	677367	4575702
11	L6A	03: DRAINAGE	01: DEFICIENT	02: ODT	Semi-capped drainage pipe with bushy vegetation and sediments in the access road to L6A.02	677877	4575052

8.4. RUIDO Y CALIDAD DEL AIRE

Tal y como se indica en el punto 16.f del condicionado de la DIA, “Verificación periódica de los niveles de ruido producidos por el aerogenerador y del cumplimiento de los objetivos de calidad acústica establecidos en la normativa sectorial citada anteriormente; para ello, se ejecutarán las campañas de medición de ruido previstas en el estudio de impacto ambiental”.

No se han realizado mediciones de ruido durante ese periodo cuatrimestral.

9. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Con objeto de cumplimentar el condicionado relativo a la implantación de las medidas complementarias, se ha redactado y registrado la primera propuesta de dichas medidas, que abarcarán los años del 2023 al 2026. Se ha recibido una respuesta de biodiversidad aprobando el contenido del documento de medidas complementarias propuesto y matizando que “debería corregirse en la relativo a la duración prevista para la medida de Gestión de Parcelas en superficies con vegetación natural en la ZEPA “Estepas de Belchite, El Planerón y La Lomaza” y entorno próximo, y plantearse un documento complementario que incluya acciones en relación a conservación de cernícalo primilla, tendidos eléctricos y red de comederos”.

Durante el año 2024 se ha llevado a cabo las siguientes medidas:

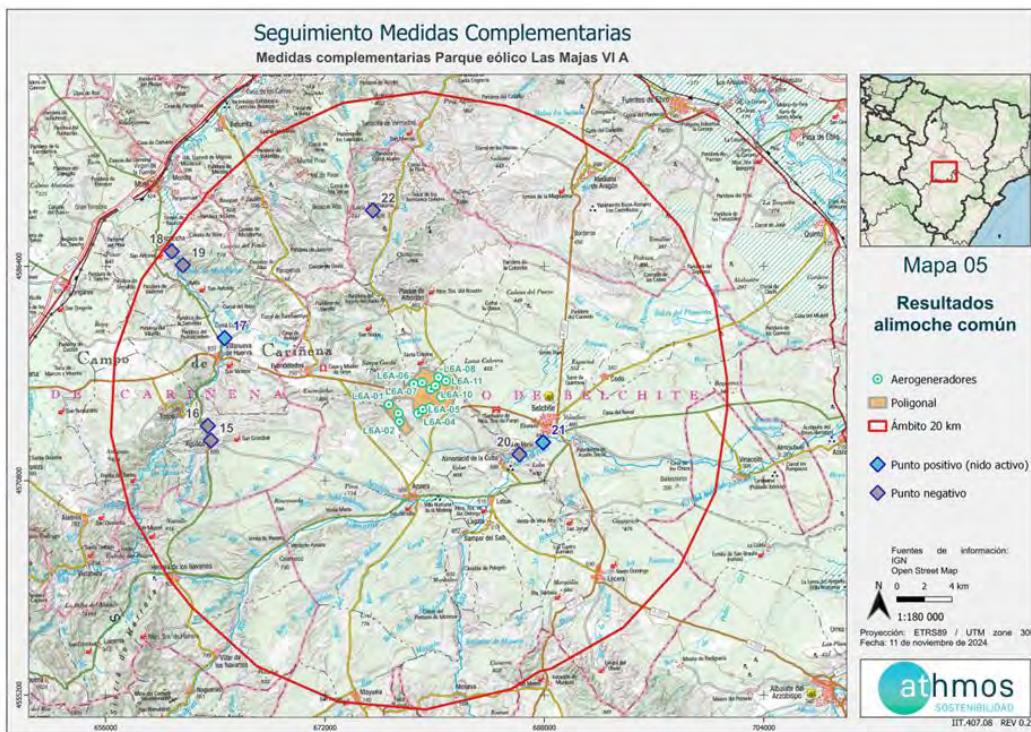
- Marcaje GPS de alimoche común (*Neophron percnopterus*).
- Caracterización primillares en la ZEPA “Estepas de Belchite, El Planerón y La Lomaza”.

9.1. Marcaje GPS de alimoche común (*Neophron percnopterus*)

A fin de poder localizar e identificar la ubicación de nidos activos de la especie, se han identificado las zonas con presencia y/o nidificación histórica de alimoche común en el ámbito de 20 km al proyecto, según la información aportada por el Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón.

Con esta información y analizando el terreno, se establecieron 8 puntos en diferentes cortados y paredes del entorno para realizar un seguimiento y localizar nidificaciones. Tras la localización de los nidos, se han realizado visitas quincenales al punto para comprobar la evolución de los mismos, interacciones de adultos en la zona, aportes de material, incubación, confirmación del éxito reproductivo y seguimiento del crecimiento del pollo.

Finalmente, a pesar de localizar 1 pollo y otro posible, los marcajes no se pudieron llevar a cabo debido a falta de disponibilidad por parte del GIA del Gobierno de Aragón para acceder a los nidos. No obstante, en el presente informe se procederá a describir como ha sido el seguimiento de dichas nidificaciones y su localización para tenerlo como referencia para actuaciones en los próximos años.



Mapa 1. Resultados seguimiento puntos de nidificación alimoche común. Fuente: Elaboración propia

9.2. Caracterización primillares en la ZEPA “Estepas de Belchite, El Planerón y La Lomaza”.

Para realizar el seguimiento de individuos reproductores de cernícalo primilla en el entorno, se han localizado una serie de edificaciones aptas para la presencia de la especie. Estos se encuentran dentro del ámbito de 20 km al parque eólico. Se ha tenido en cuenta información aportada por el Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón para determinar estos puntos.

Con toda esta información, los puntos establecidos fruto de los trabajos asociados a la vigilancia ambiental de estos parques y otros puntos detectados durante este período en campo, se han propuesto 19 primillares. Las coordenadas de cada uno de ellos se indican en la siguiente tabla:

Puntos	UTMx	UTMy	Puntos	UTMx	UTMy
PRI 1	698259	4586436	PRI 11	684873	4583614
PRI 2	697061	4585605	PRI 12	686689	4584671
PRI 3	686212	4578047	PRI 13	688944	4585735
PRI 4	650133	4603177	PRI 14	686787	4586712
PRI 5	697420	4580998	PRI 15	688897	4581370

Puntos	UTMx	UTMy	Puntos	UTMx	UTMy
PRI 6	686080	4579671	PRI 16	690356	4589050
PRI 7	687551	4580769	PRI 17	683039	4583618
PRI 8	688892	4581373	PRI 18	698539	4578968
PRI 9	683040	4583621	PRI 19	700416	4574946
PRI 10	688055	4581782			

Tabla 1. Coordenadas de primillares

La metodología consta de un total de 2 visitas a cada punto establecido, repartidas a lo largo de la época de reproducción de esta especie, donde 1 de ellas se realiza dentro de los meses abril-mayo, coincidentes con el inicio de actividad (presencia de comportamientos reproductores entre adultos) y otra con el fin de observar la época reproductora; meses de junio-julio (pollos volantones o juveniles).

Los resultados se encuentran resumidos en la siguiente tabla:

Puntos	Colonia	ACTIVIDAD	Indv. Rep	Indv. Reproductores indeterminados	No o Pollos	Tejado	Presencia avifauna (uso y/o nidificación)
PRI 1	Sopapos	Negativo	-	-	-	Apto	No se observó
PRI 2	Cañas	Negativo	-	-	-	No apto	-
PRI 3	Corral de Salete	Negativo	-	-	-	Apto	Pareja de chova piquirroja
PRI 4	El Pueyo	Negativo	-	-	-	No apto	-
PRI 5	Corral Tiburcio	Positivo	6	2	-	Apto	3 parejas de cernícalo primilla
PRI 6	Calderetes	Negativo	-	-	-	Apto	Cernícalo vulgar, paseriformes
PRI 7	Mendrugos	Negativo	-	-	-	Apto. derruida	Parte Mochuelo europeo
PRI 8	Villadegut	Negativo	-	-	-	Apto. derruida	Parte Mochuelo europeo
PRI 9	Boticaria	Positivo	4	-	-	Apto	2 parejas de cernícalo primilla, chova piquirroja
PRI 10	Loma atravesada	Negativo	-	-	-	Apto	Cernícalo vulgar, grajilla occidental y chova piquirroja
PRI 11	Corral Vaquero	Negativo	-	-	-	Apto. derruida	Parte Mochuelo europeo
PRI 12	Trallero	Dudoso	-	-	-	Apto. derruida	Parte Cernícalo sin identificar, chova piquirroja, paloma bravía
PRI 13	Regadera	Negativo	-	-	-	Apto. derruida. nido cernícalos	Parte Cajas para Cernícalo vulgar
PRI 14	Paridera Colorcha	Negativo	-	-	-	No apto	-
PRI 15	Corral de la Boticaria	Dudoso	-	-	-	Apto	Cernícalo sin identificar, chova piquirroja
PRI 16	Corral de los Francisquicos	Negativo	-	-	-	Apto	Hembra de cernícalo vulgar y grupo de chova piquirroja
PRI 17	Corral la Cueva	Negativo	-	-	-	Apto	No se observó

PRI 18		Positivo	3	2	-	Apto	Una pareja de cernícalo primilla identificada más otro individuo
PRI 19	Del Tío Pelado	Positivo	6	-	-	Apto	3 parejas de cernícalo primilla

Tabla 2. Resultados seguimiento primillares 2024

Se han encontrado 4 primillares positivos con varias parejas de los 19 propuestos. Aquellos positivos han sido PRI-9, a unos 8 km del aerogenerador L6A-11, siendo el más cercano; PRI-5, a 16,8 km de L6A-11; PRI-18 a 17,7 km de L6A-11 y PRI-19 a casi 20 km de L6A-12. A parte de estos 4, en PRI-12 Y PRI-15 no se ha conseguido afirmar la presencia de la especie, ya que solo se llegó a identificar que eran cernícalos, por lo que tampoco se puede descartar la posible nidificación en dichos primillares.

10. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DETECTADAS

Durante un periodo del anterior cuatrimestral se procedió a la apertura de una NC referente a manchas de grasa en los alrededores de los aerogeneradores.

Se han realizado batidas de limpieza para retirar la grasa del suelo. Se está a la espera de la limpieza de los tramos de las torres de los aerogeneradores para cerrar la NC.

11. CONCLUSIONES

El presente informe corresponde al séptimo de los informes cuatrimestrales que serán entregados durante los primeros cinco años de la fase de explotación. Se realizaron 190 prospecciones parciales en los 13 aerogeneradores que componen el parque eólico de Las Majas 6 A.

Durante este periodo cuatrimestral se han registrado 28 hallazgos, acumulados sobre todo durante el mes de octubre, el aumento del número de hallazgos respecto a anteriores informes se debe por una parte a la implementación de la metodología con perros la cual tiene un mayor porcentaje de detectabilidad, y por otra parte a que este informe corresponde a meses donde la avifauna tiene una mayor actividad.

Se han realizado 10 vigilancias desde puntos de observación realizadas durante el cuatrimestre para estudiar la actividad de las aves que interaccionan con los aerogeneradores, con un total de 106 ejemplares observados de 17 especies objetivo. La especie con mayor número de individuos observados fue el buitre leonado, con 21 individuos, seguida de la perdiz roja, con 20 individuos contabilizados durante este periodo.

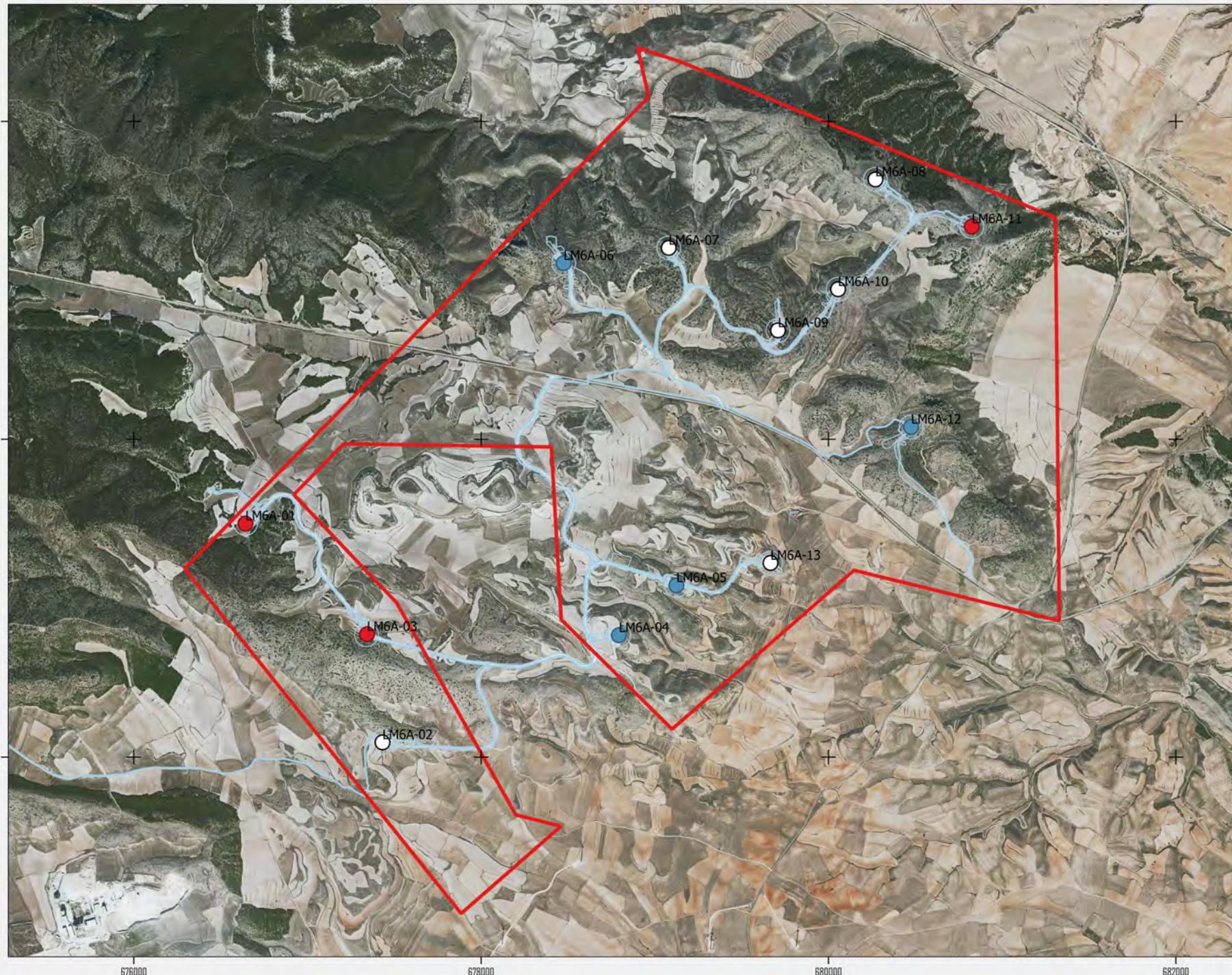
Las especies identificadas en la DIA como de especial conservación detectadas durante los últimos cuatro meses han sido el buitre leonado (21), el milano real (5), la chova piquirroja (3) y la ganga ibérica (2).

ANEXO I

Planos generales

DISPOSITIVOS ANTICOLISIÓN DE AVES EN AEROGENERADORES

LAS MAJAS VI A



Leyenda

- AEROGENERADORES
- DETECCION/DISUASION
- PINTADO
- SIN MEDIDAS

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map

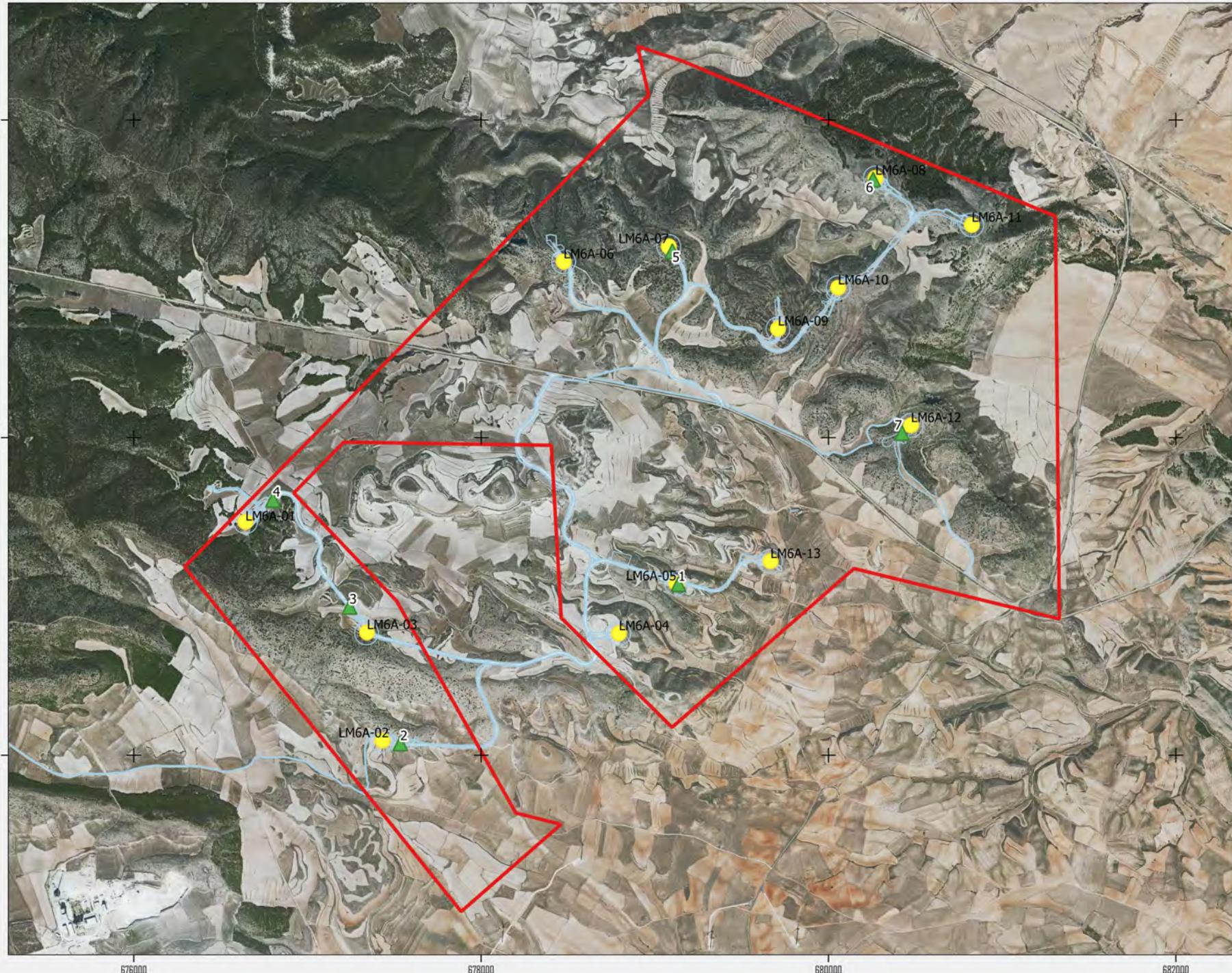
N 0 0,28 0,56 0,84 km
1:21.092,345132

Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 7 de diciembre de 2022



PUNTOS DE OBSERVACIÓN DE VUELOS DE RIESGOS DE AVES

LAS MAJAS VI A



Leyenda

- AEROGENERADORES (Wind turbines)
- PUNTOS DE OBSERVACIÓN (Observation points)

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map

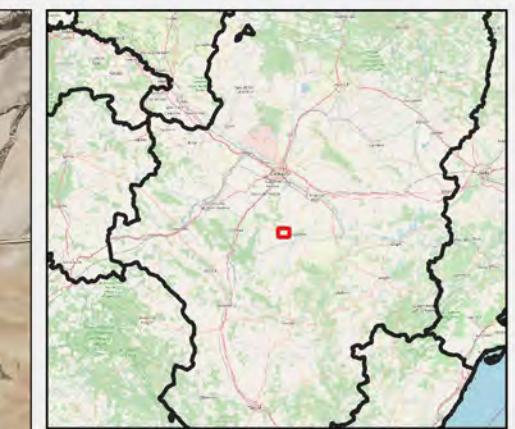
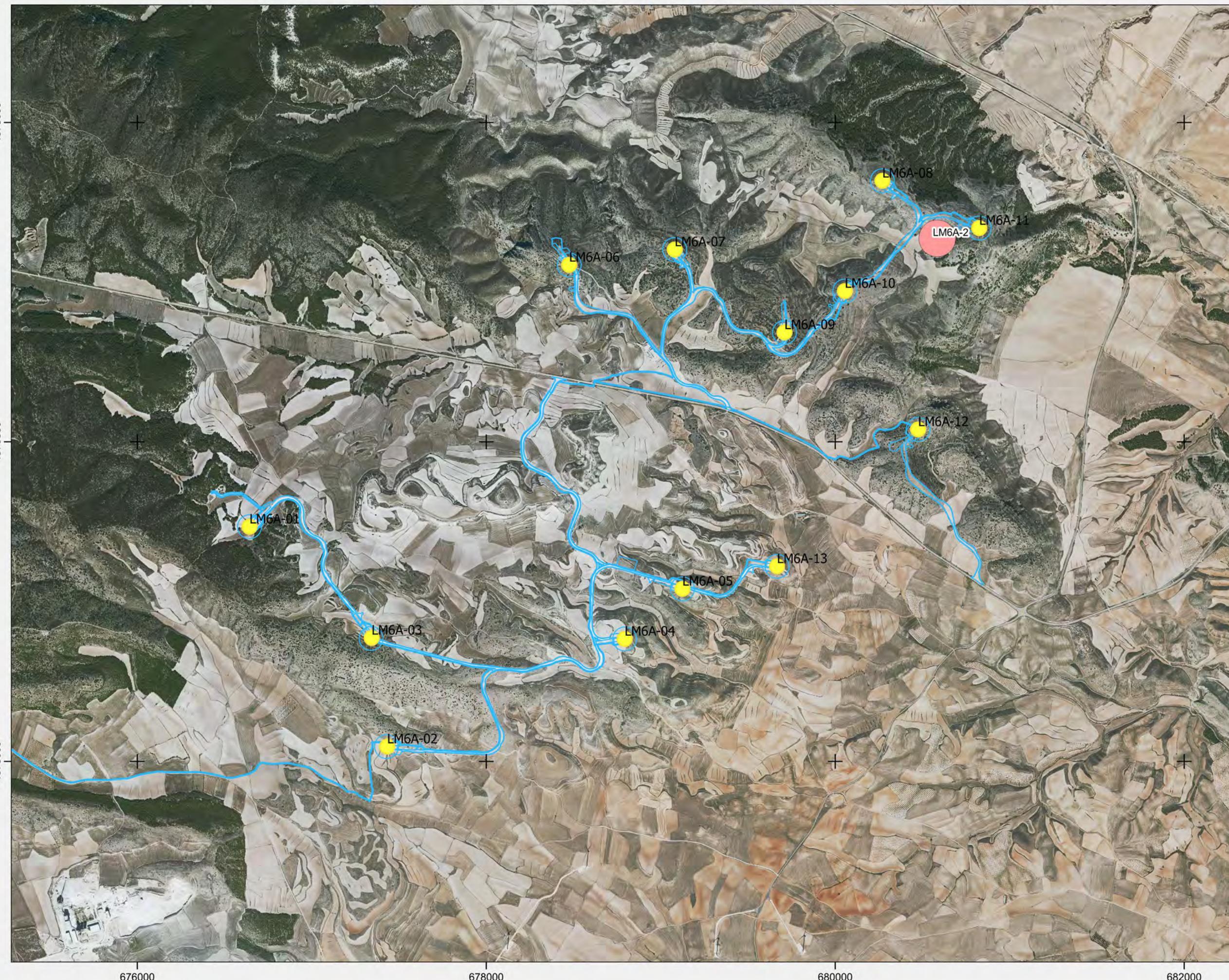
N 0 0,28 0,56 0,84 km
1:21.092,345132

Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 7 de diciembre de 2022



Censos específicos de quirópteros

LAS MAJAS VI A



Leyenda

- AEROGENERADORES
- IMPLANTACION
- QUIRÓPTEROS

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map

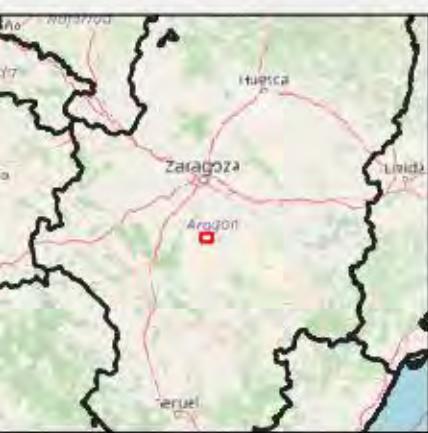
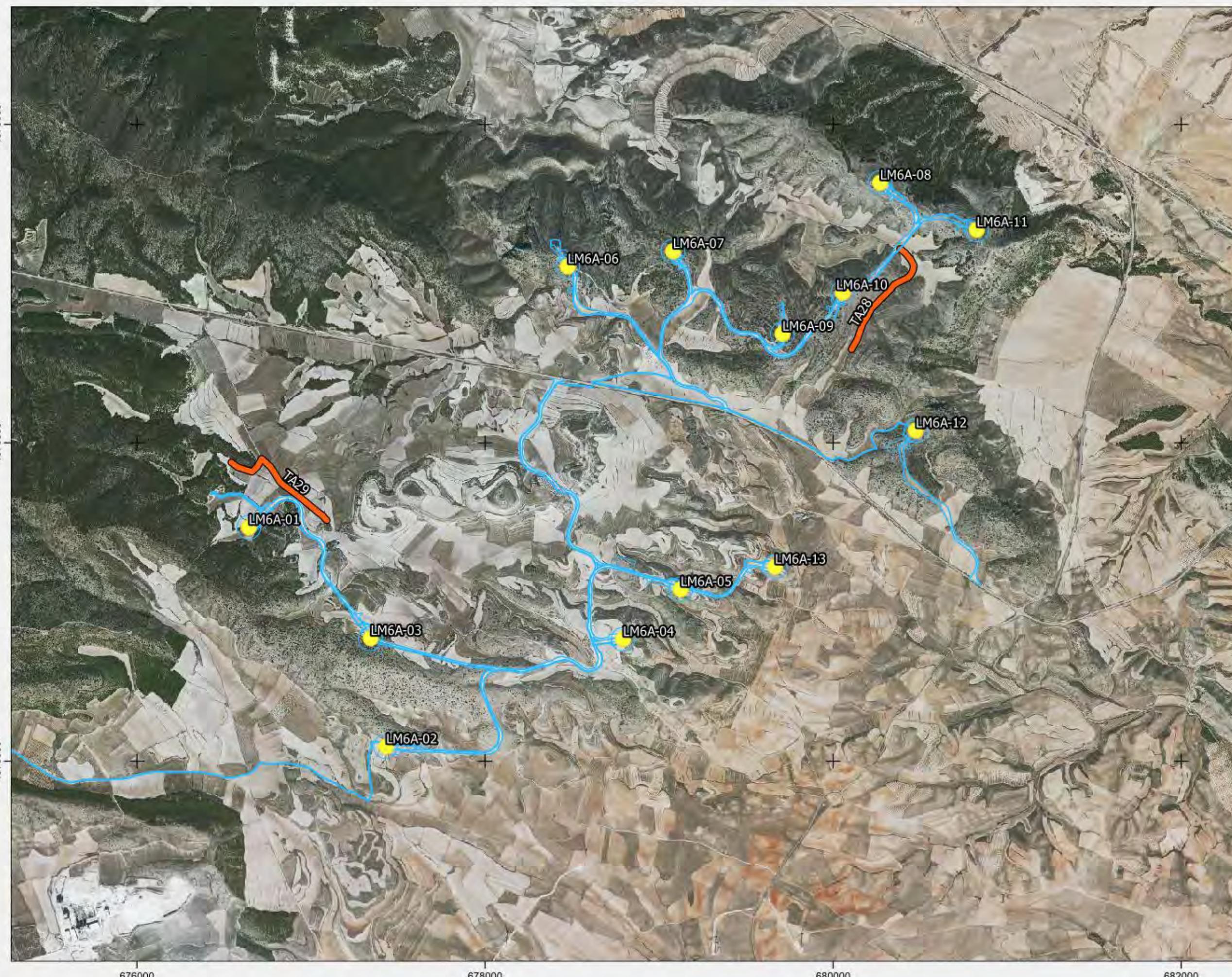
N 0 0,28 0,56 0,84 km

1:21.092,345132

Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 12 de agosto de 2024

Transectos de avifauna

LAS MAJAS VI A



Leyenda

- AEROGENERADORES (Yellow dot)
- IMPLANTACION (Blue line)
- TRANSECTOS (Red line)

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map

N 0 0,28 0,56 0,84 km
1:21.092,345132

Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 14 de noviembre de 2023

ANEXO II

Fichas de Control - Siniestralidad

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx091

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 03/07/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Positivo	Jilguero	676634	4576363	0-25	Cadáver descompuesto	
L6A-02	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 03/07/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Jilguero (*Carduelis carduelis*) en L6A-01.

ORIGEN DE CONTROL:
Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA
FECHA: 11/07/24
TIPO DE CONTROL:
MORTALIDAD EN AEROGENERADORES
CONTROL:
Control de siniestralidad en Las Majas VI A
**PROYECTO
010L6A**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Positivo	Pardillo común	676661	4576302	25-50	Cadáver descompuesto	
		Pardillo común	676647	4576349	0-25	Cadáver descompuesto	
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 11/07/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Pardillo común (*Carduelis cannabina*) en L6A-01



Fig. 2. Pardillo común (*Carduelis cannabina*) en L6A-01

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx093

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 19/07/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx094

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 23/07/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Positivo	Pipistrellus sp	676634	4576315	0-25	Cadáver fresco	
		Serinus sp	676612	4576310	25-50	Cadáver descompuesto	
L6A-02	Positivo	Vencejo común	677359	4575755	25-50	Cadáver consumido casi completamente	
L6A-03	Positivo	Vencejo común	677444	4575016	50-75	Cadáver consumido casi completamente	
L6A-04	Positivo	Vencejo común	678754	4575723	25-50	Cadáver consumido casi completamente	
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Positivo	Buitre leonado	680776	4578029	25-50	Cadáver fragmentado	
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 23/07/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Vencejo común (*Apus apus*) en L6A-02.



Fig. 2. Pipistrellus sp (*Pipistrellus*) en L6A-01.



Fig. 3. Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en L6A-11.



Fig. 4. Vencejo común (*Apus apus*) en L6A-04.



Fig. 5. Vencejo común (*Apus apus*) en L6A-03.



Fig. 6. Serinus sp (*Serinus*) en L6A-02.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx095

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 31/07/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Positivo	Cernícalo vulgar	677403	4575037	50-75	Cadáver fragmentado	
L6A-06	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 31/07/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) en L6A-02.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx096

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 08/08/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Positivo	Buitre leonado	680306	4578218	100-125	Restos	
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx096

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 08/08/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en L6A-08.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx097

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 20/08/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Positivo	Buitre leonado	679766	4577435	50-75	Cadáver semiconsumido	
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx097

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 20/08/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Buitre leonado (*Gyps fulvus.*) en L6A-09.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx098

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 30/08/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx099

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 05/09/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Positivo	Buitre leonado	679131	4577897	50-75	Cadáver fragmentado	
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx099

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 05/09/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en L6A-07.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx100

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 13/09/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Positivo	Papamoscas cerrojillo	678516	4577748	100-125	Cadáver fresco	
L6A-07	Positivo	Buitre leonado	679162	4577894	75-100	Restos	
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx100

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 13/09/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*) en L6A-06.



Fig. 2. Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en L6A-07.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx101

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 18/09/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx102

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 24/09/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Positivo	Pipistrellus sp	678800	4575698	0-25	Cadáver semiconsumido	
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx102

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 24/09/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. *Pipistrellus* sp (*Pipistrellus*) en L6A-04.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx103

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 30/09/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Positivo	Pipistrellus sp	676663	4576360	0-25	Cadáver fresco	
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx103

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 30/09/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. *Pipistrellus* sp (*Pipistrellus*) en L6A-01.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx104

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 10/10/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Positivo	Pipistrellus sp	678793	4575733	25-50	Cadáver descompuesto	
		Pipistrellus sp	678768	4575685	25-50	Cadáver descompuesto	
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Positivo	Culebrera europea	678477	4577824	0-25	Cadáver descompuesto	
L6A-07	Positivo	Pipistrellus sp	679052	4577938	25-50	Cadáver descompuesto	
L6A-08	Positivo	Curruca capirotada	680318	4578324	25-50	Cadáver consumido casi completamente	
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Positivo	Reyezuelo listado	679708	4576019	100-125	Plumas o piel y restos óseos	

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 10/10/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. *Pipistrellus sp (Pipistrellus.)* en L6A-04



Fig. 2. *Pipistrellus sp (Pipistrellus.)* en L6A-04



Fig. 3. *Culebrera europea (Circaetus gallicus)* en L6A-06



Fig. 4. *Pipistrellus sp (Pipistrellus.)* en L6A-07



Fig. 5. *Curruca capirotada (Sylvia atricapilla)* en L6A-08



Fig. 6. *Reyezuelo listado (Regulus ignicapilla)* en L6A-13

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx105

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 17/10/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Negativo						
L6A-02	Negativo						
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Positivo	Buitre leonado	680814	4578004	50-75	Cadáver consumido casi completamente	
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Positivo	Pipistrellus sp	679130	4576022	25-50	Cadáver descompuesto	
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx105

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 17/10/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en
L6A-05.



Fig. 2. *Pipistrellus sp* (*Pipistrellus*) en
L6A-11.

PROYECTO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:

COND 16.Dx106

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 24/10/24

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6A – 01, LM6A – 02, LM6A – 06, LM6A – 08, LM6A – 11, LM6A – 12 y LM6A – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	ESPECIE	X	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6A-01	Positivo	Pipistrellus sp	676725	4576375	75-100	Cadáver consumido casi completamente	
		Zarcero políglota	676697	4576373	50-75	Cadáver descompuesto	
L6A-02	Positivo	Alauda sp	677533	4575019	100-125	Cadáver consumido casi completamente	
L6A-03	Negativo						
L6A-04	Negativo						
L6A-05	Negativo						
L6A-06	Negativo						
L6A-07	Negativo						
L6A-08	Negativo						
L6A-09	Negativo						
L6A-10	Negativo						
L6A-11	Negativo						
L6A-12	Negativo						
L6A-13	Negativo						

ORIGEN DE CONTROL: Nº 16.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 24/10/24

TIPO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL: Control de siniestralidad en Las Majas VI A

PROYECTO
010L6A

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. *Alauda sp (Alauda.)* en L6A-02.



Fig. 2. *Zarcero políglota (Hippolais polglotta.)* en L6A-01.



Fig. 3. *Pipistrellus sp (Pipistrellus.)* en L6A-01.

ANEXO III

Fichas de Control – Tasas de vuelo

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 05/07/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Despejado (menos de 25% de cobertura)	1-10

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Perdiz roja	680638	4576555	12	7	12	Nidificación confirmada	0

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 10/07/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO
010L6A**

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Despejado (menos de 25% de cobertura)	1-10

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Tórtola turca	680349	4578255	2	6	08	Campeo	1
Chova piquirroja	680026	4578016	1	6	08	Posado	0
Perdiz roja	680498	4578117	1	6	08	Posado	0
Tórtola europea	680505	4576630	1	7	12	Posado	0
Perdiz roja	680841	4576132	1	7	12	Posado	0

Mochuelo europeo	677709	4575212	1	2	02	Posado	0
Tórtola europea	677660	4575210	2	2	02	Posado	0
Culebrera europea	677382	4575333	1	2	02	Campeo	2
Tórtola europea	676751	4576340	1	4	01	Posado	1
Cernícalo vulgar	676896	4576742	1	4	01	Campeo	2
Buitre leonado	677144	4577311	1	4	01	Campeo	3
Aguilucho cenizo	676808	4576427	1	4	01	Campeo	1

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 26/07/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Nubes y claros (25% - 75% de cobertura)	11-20

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Tórtola europea	677884	4575060	3	2	02	Campeo	1
Perdiz roja	678864	4575987	5	1	01	Campeo	0
Buitre leonado	678712	4575185	5	1	04	Campeo	2
Culebrera europea	677373	4576952	1	1	01	Campeo	2

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 31/07/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Despejado (menos de 25% de cobertura)	1-10

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Paloma torcaz	676703	4576389	2	4	01	En paso	2
Tórtola europea	676703	4576387	1	4	01	Posado	1
Paloma torcaz	677144	4575940	6	3	03	Posado	0
Busardo ratonero	678870	4576536	1	1	03	Posado	2
Águila calzada	680144	4576354	1	7	13	Campeo	1

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: XX/XX/XX

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Despejado (menos de 25% de cobertura)	1-10

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Perdiz roja	677510	4575073	1	2	02	Posado	0
Tórtola turca	677154	4575780	1	3	03	Campeo	1
Culebrera europea	678917	4576695	1	1	05	Posado	2
Mochuelo europeo	680122	4577988	1	6	08	Posado	0
Culebrera europea	679975	4576787	1	5	12	Campeo	2

	Busardo ratonero	679290	4577339	1	7	06	Campeo	2
	Tórtola europea	676604	4576192	1	4	01	Campeo	1
	Tórtola europea	676589	4576437	2	4	01	Campeo	0
	Paloma bravía	676681	4576702	2	4	01	Campeo	2

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 03/09/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Nublado (más de 75% de cobertura)	1-10

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Abejero europeo	677050	4575989	7	3	03	En paso	2
Cernícalo vulgar	679088	4577863	1	5	05	Campeo	1

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 13/09/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Despejado (menos de 25% de cobertura)	1-10

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Buitre leonado	679107	4577906	2	5	07	En paso	2
Águila calzada	680311	4578302	1	5	08	En paso	1
Culebrera europea	679076	4575999	1	1	04	En paso	1
Culebrera europea	679107	4577906	1	2	02	En paso	0

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 23/09/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Despejado (menos de 25% de cobertura)	11-20

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Paloma bravía	679320	4577840	6	5	07	Campeo	1
Chova piquirroja	679263	4576354	2	1	13	Campeo	1
Buitre leonado	676668	4575316	1	2	02	Campeo	3
Buitre leonado	677225	4577264	1	3	03	Campeo	3
Codorniz común	677283	4575955	1	3	03	Posado	0
Cernícalo vulgar	680486	4576849	1	7	12	Campeo	1

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 10/10/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Despejado (menos de 25% de cobertura)	11-20

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Cernícalo vulgar	678928	4576066	1	1	05	Campeo	1
Milano real	678611	4576031	2	1	04	Campeo	1
Cernícalo vulgar	679045	4577858	1	5	07	Campeo	1
Buitre leonado	679618	4577833	3	5	10	Campeo	2
Águila real	679445	4577837	1	5	07	Campeo	2

	Buitre leonado	679392	4577678	2	5	09	Campeo	1	
	Milano real	680193	4577956	1	6	08	Campeo	2	
	Buitre leonado	680064	4578439	1	6	08	Campeo	2	

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 16/10/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Nublado (más de 75% de cobertura)	11-20

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Milano real	679894	4575621	1	1	05	Campeo	2

ORIGEN DE CONTROL: N° 16.E TABLA CONDICIONADOS DIA

FECHA: 24/10/24

TIPO DE CONTROL: TASAS DE VUELO

CONTROL: Detección de vuelos de riesgo

PROYECTO
010L6A

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI A con 7 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

El censo se ha realizado por un experto en ornitología con material óptico adecuado.

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	NUBOSIDAD	VIENTO
	Nublado (más de 75% de cobertura)	11-20

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA
Buitre leonado	680924	4577951	1	6	11	Campeo	2
Buitre leonado	678230	4577721	1	5	06	Campeo	2
Buitre leonado	680068	4578547	2	5	08	Campeo	2
Buitre leonado	680831	4576135	1	7	12	En paso	3
Milano real	677766	4576449	1	3	03	Campeo	2

ANEXO IV

Fichas de Control – Censos Específicos

PE LAS MAJAS VI A

FICHA DE CONTROL:
COND. 16.Ex070

ORIGEN DE CONTROL:	Nº 16.E. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 08/08/24
TIPO DE CONTROL:	CENSOS ESPECIFICOS	
CONTROL:	Detección y seguimiento de aves esteparias	

- Siguiendo el condicionado de la DIA del parque eólico Las Majas VI A, se realiza un censo específico de aves esteparias para el seguimiento específico de las poblaciones de este grupo faunístico. Las DIAs establecen lo siguiente:

"Se realizará el seguimiento del uso del espacio en el parque eólico y su zona de influencia de las poblaciones de quirópteros y avifauna de mayor valor de conservación de la zona, prestando especial atención y seguimiento específico del comportamiento de las poblaciones de buitre leonado, águila perdicera, alimoche, chova piquirroja, milano real, ganga ibérica y ganga ortega, así como otras especies detectadas en la totalidad del área de la poligonal del parque eólico durante, al menos, los seis primeros años de vida útil del parque. Se aportarán las fichas de campo de cada jornada de seguimiento, tanto de aves como de quirópteros, indicando la fecha, las horas de comienzo y finalización, meteorología y titulado que la realiza."

Para realizar el cálculo de las IKA's y de las densidades de las diferentes especies se han utilizado las siguientes fórmulas:

$$IKA = \frac{\sum n^o \text{ individuos sp}}{\text{km totales recorridos}}$$

$$\text{Densidad} = \frac{\sum n^o \text{ individuos sp (franja 25m)}}{\text{Superficie (ha) prospectada}}$$

En la siguiente tabla se especifican los resultados obtenidos:

ESPECIE	C.N.E.A	C.A.E.A	Transecto 28			Transecto 29		
			INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD	INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD
Alcaudón común	LESRPE		0	0,00	0,00	1	1,25	0,00
Cogujada común	LESRPE		10	13,16	0,26	6	7,50	0,00
Cogujada montesina	LESRPE		5	6,58	0,00	0	0,00	0,00
Collalba rubia	LESRPE		3	3,95	0,00	0	0,00	0,00
Curruca mirlona	LESRPE		1	1,32	0,00	0	0,00	0,00
Curruca rabilarga	LESRPE		2	2,63	0,26	0	0,00	0,00
Mirlo común			0	0,00	0,00	1	1,25	0,00
Pardillo común		LAESRPE	0	0,00	0,00	7	8,75	0,50
Pinzón vulgar			0	0,00	0,00	1	1,25	0,00
Tórtola europea			0	0,00	0,00	2	2,50	0,00
Total			21	27,63158	0,52632	18	22,5	0,5

PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI A

FICHA CONTROL:
COND 16.Ex076

ORIGEN DE CONTROL:	Nº 16.E. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 02/09/2024
TIPO DE CONTROL:	QUIRÓPTEROS	
CONTROL:	Seguimiento de poblaciones de quirópteros	PROYECTOS: 010L6A

- Tal como indica la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), se deberá hacer un seguimiento de las poblaciones de quirópteros y su zona de influencia. Para ello, se realizan grabaciones de ultrasonidos de alta precisión y espectro completo durante los meses de mayor actividad (agosto - septiembre) con grabadoras del modelo *Song Meter Mini Bat Wildlife Acoustics*, que tras su posterior análisis con el software informático *Kaleidoscope Pro*, se obtienen resultados de especies y/o grupos fónicos en pases por noche. Se han establecido 2 estaciones de censo de quirópteros en el parque eólico.

Los resultados detallan en las siguientes tablas:

ESTACIÓN 2 - AGOSTO					
ANÁLISIS KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE	
HYPSAV	<i>Hypsugo savii</i>	58	6	9,67	
EPTSER	<i>Eptesicus serotinus/Eptesicus isabellinus/Nyctalus leisleri/Nyctalus noctula/Nyctalus lasiopterus/Vespertilio murinus</i>	1	6	0,17	
MINSCH	<i>Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii</i>	24	6	4	
MYOMYO	<i>Myotis myotis/M.blythii</i>	1	6	0,17	
PIPKUH	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	261	6	43,5	
PIPKUH	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	24	6	4	
PIPPIP	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	7	6	1,17	
PIPPYG	<i>Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii</i>	8	6	1,33	
PLEAUS	<i>Plecotus auritus/Plecotus austriacus</i>	4	6	0,67	
TADTEN	<i>Tadarida teniotis</i>	43	6	7,17	

ESTACIÓN 2 - SEPTIEMBRE

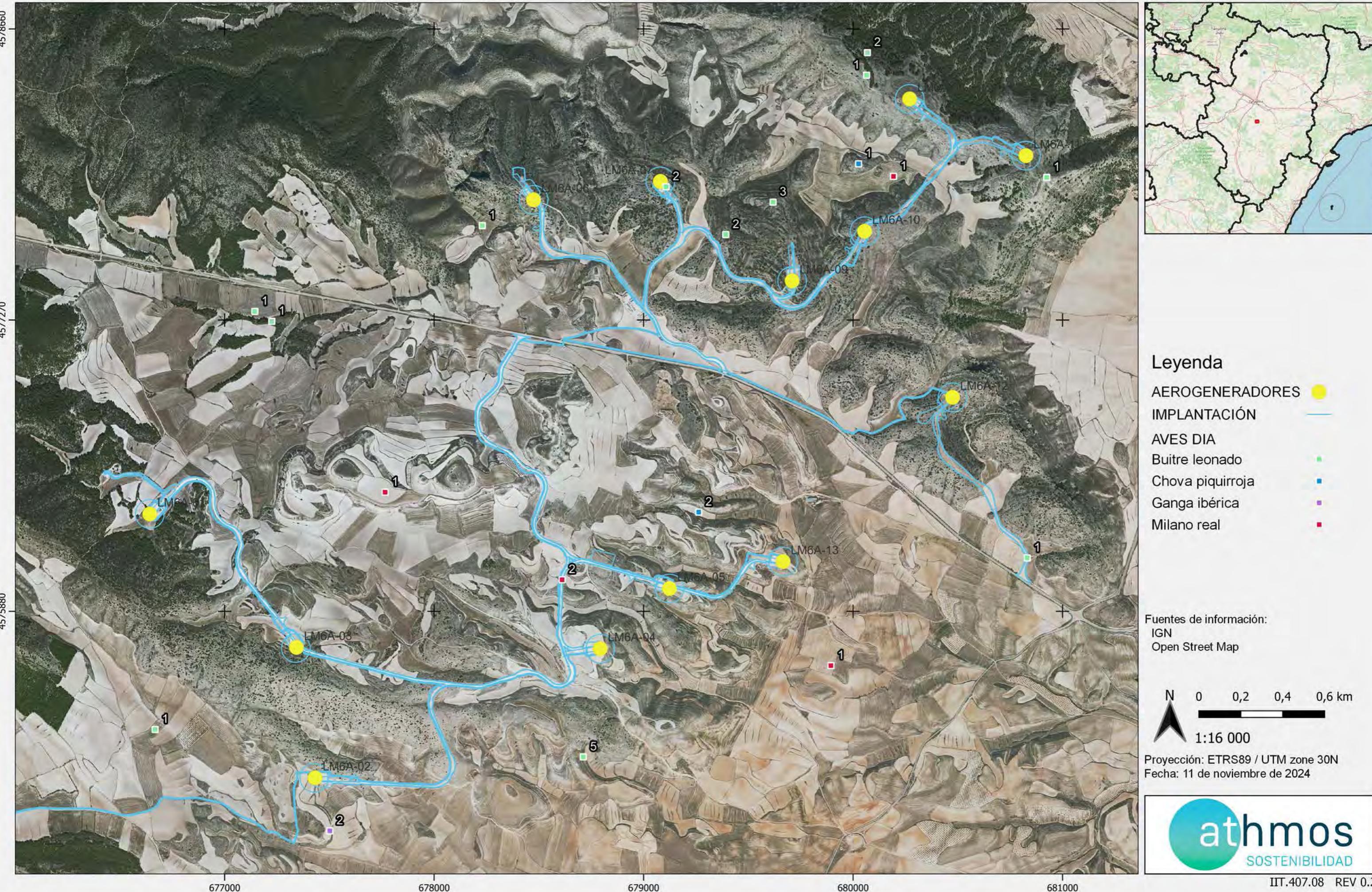
ANÁLISIS KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE
HYPSAV	<i>Hypsugo savii</i>	46	7	6,57
EPTSER	<i>Eptesicus serotinus/Eptesicus isabellinus/Nyctalus leisleri/Nyctalus noctula/Nyctalus lasiopterus/Vespertilio murinus</i>	1	7	0,14
MINSCH	<i>Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii</i>	28	7	4
MYODAU	<i>Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M. alcatohe/M. myotacinus/M. crypticus/M. escalerae/M. bechsteinii/M. nattereri</i>	20	7	2,86
PIPKUH	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	2259	7	322,71
PIP NAT	<i>Pipistrellus kuhlii/nathusii</i>	156	7	22,29
PIPIP	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47	7	6,71
PIPPYG	<i>Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii</i>	6	7	0,86
PLEAUS	<i>Plecotus auritus/Plecotus austriacus</i>	1	7	0,14
TADTEN	<i>Tadarida teniotis</i>	63	7	9

ANEXO V

Mapas – Aves Especial Conservación

OBSERVACIÓN AVES DIA

LAS MAJAS VIA

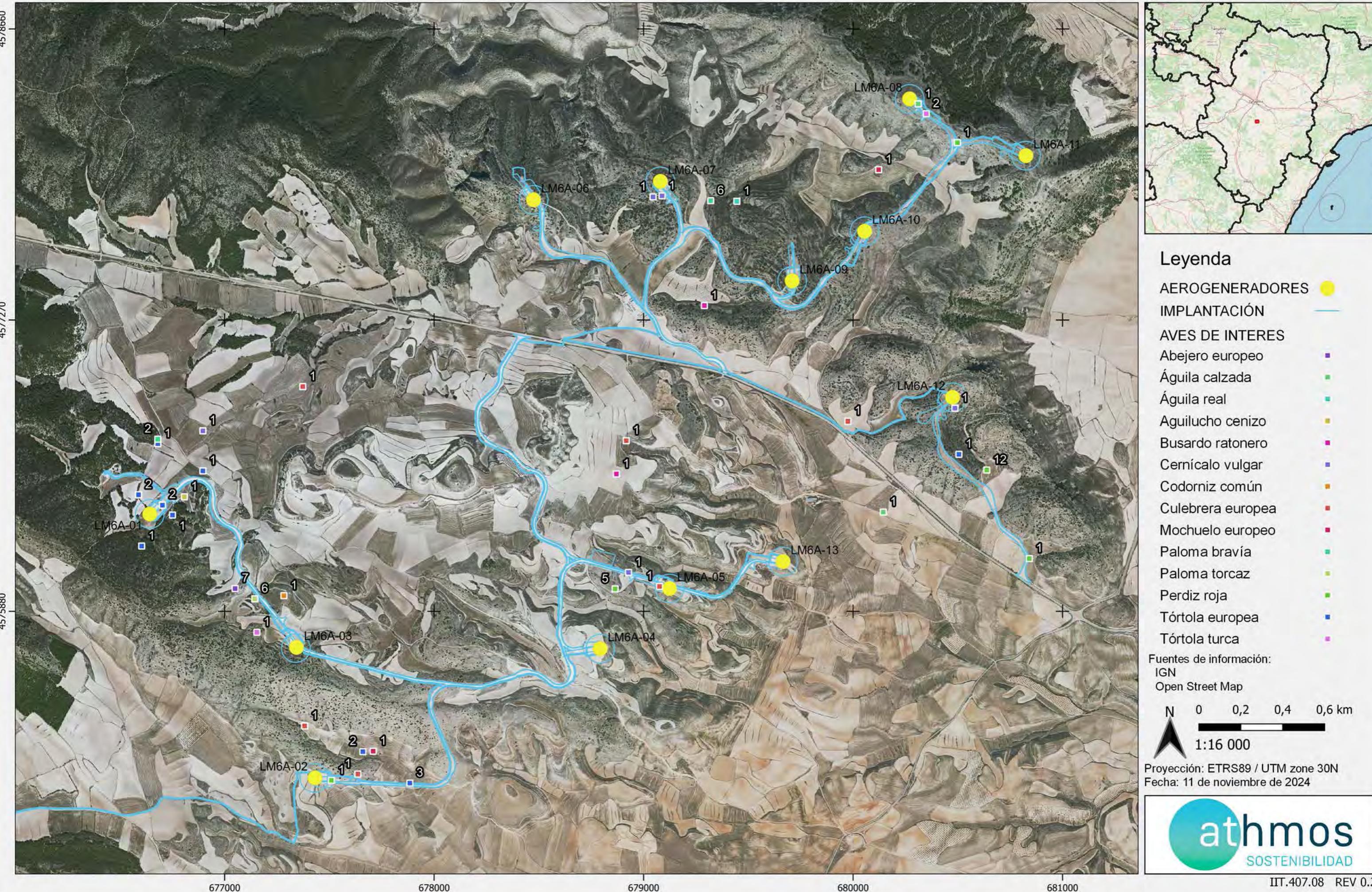


ANEXO VI

Mapas – Aves de interés

OBSERVACIÓN AVES DE INTERÉS

LAS MAJAS VI A



ANEXO VII

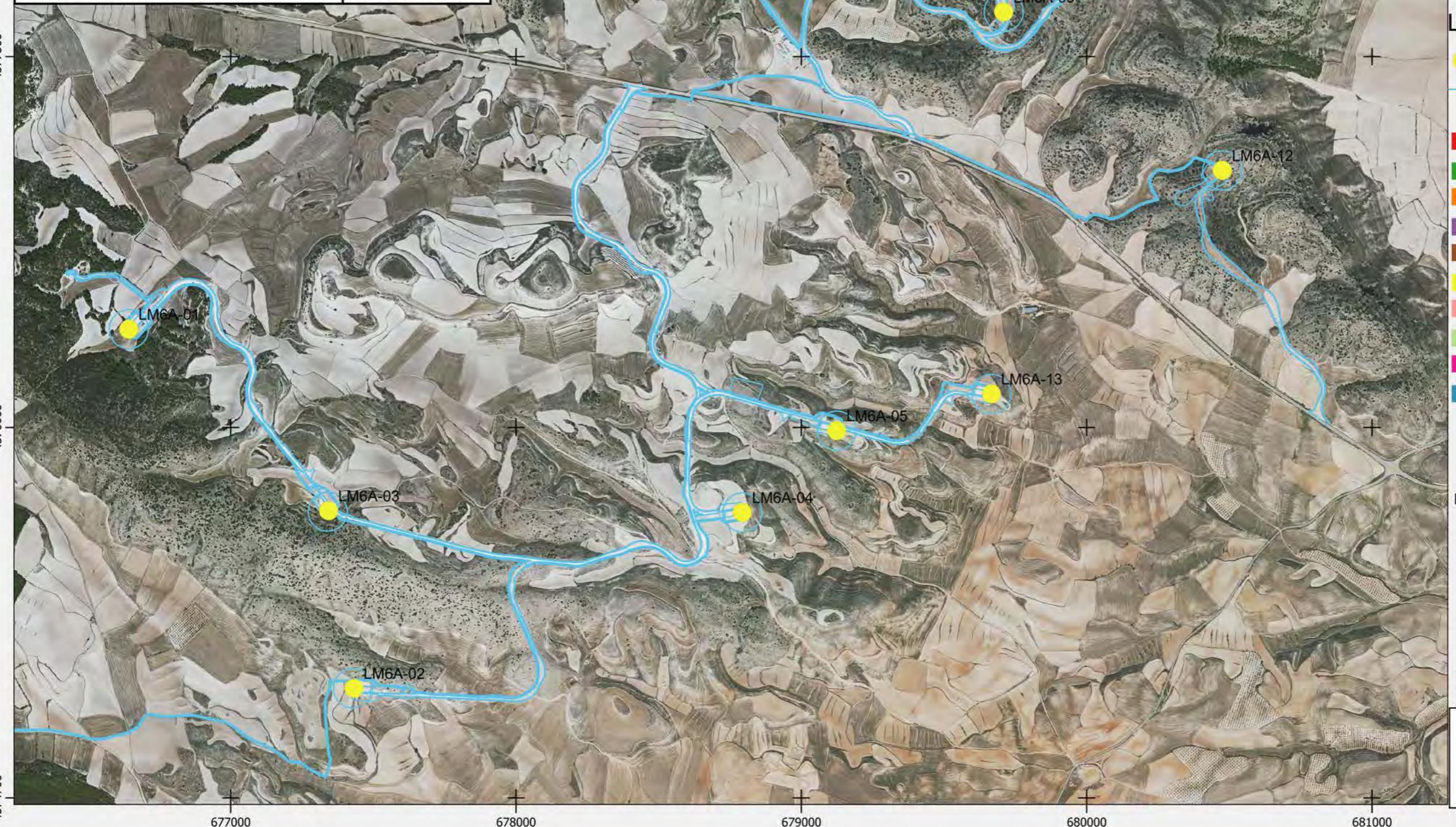
Mapas – Quirópteros

CENSOS ESPECÍFICOS DE QUIRÓPTEROS

LAS MAJAS VI A

ATHMOS_010L6A_GI CUAT007MAPA_221031_V01.qgz

ESPECIES	L6A_02
Eptesicus sp / Nyctalus sp / Vespertilio murinus	0.30953
Hypsugo savii	16.2381
Pipistrellus kuhlii / nathusii	392.5
Pipistrellus pipistrellus	7.88096
Pip. pygmaeus / Min. schreibersii	10.19047
Tadarida teniotis	16.16667
Myotis sp	2.85714
Barbastella barbastellus	0
Plecotus auritus / austriacus	0.80953
Rhinolophus ferrumequinum	0
TOTAL	446.9524000000001



Leyenda

- AEROGENERADORES
- IMPLANTACIÓN
- ESTACIONQUIOPT_L6A
- Epts. sp/ Nyct. sp / Vesp. murinus
- Hypsugo savii
- Pipistrellus kuhlii/ nathusii
- Pipistrellus pipistrellus
- Pip. pygmaeus/ Min. schreibersii
- Tadarida teniotis
- Myotis sp
- Barbastella barbastellus
- Plecotus auritus/ austriacus
- Rhinolophus ferrumequinum

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map

N 0 0,2 0,4 0,6 km
1:15 000

Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 11 de noviembre de 2024

