

INFORME CUATRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN 3er INFORME – 3er AÑO

VIGILANCIA AMBIENTAL PE LAS MAJAS VI B

Nombre de la instalación:	PE Las Majas VI B
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Desarrollo Eólicos Las Majas VI, S.L.
CIF del titular:	B – 87800116
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 nº3 del AÑO 3
Periodo que recoge el informe:	OCTUBRE 2023 – ENERO 2024





ÍNDICE

1. HOJA DE FIRMAS	4
2. JUSTIFICACIÓN	5
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTU	JRAS 5
4. METODOLOGÍA APLICADA	
4.1. SINIESTRALIDADES	
4.2. CENSOS DE AVIFAUNA	
4.2.1. USO DEL ESPACIO	
4.2.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA	
4.2.3. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN	
4.3. CENSOS DE QUIRÓPTEROS	
5. LISTADO DE COMPROBACIÓN	
6. DATOS OBTENIDOS	
6.1. SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL	
6.1.1. VISITAS REALIZADAS	
6.1.2. RESUMEN DE SINIESTRALIDAD	
6.1.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA	
6.1.4. SINIESTRALIDAD DE ESPECIES CATALOGADAS	
6.2. SINIESTRALIDAD ACUMULADA	
6.2.1. VISITAS REALIZADAS	
6.2.2. RESUMEN SINIESTRALIDAD	
6.2.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA	
6.2.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS	18
6.3. CENSOS DE AVIFAUNA	18
6.3.1. USO DEL ESPACIO	18
6.3.1.1. VISITAS REALIZADAS	18
6.3.1.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES	18
6.3.2. OBSERVACIONES ACUMULADAS	
6.3.3. TRANSECTOS DE AVIFAUNA	20
6.3.4. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN	21
6.3.4.1. RUPÍCOLAS	23
6.4. CENSOS DE QUIRÓPTEROS	23
7 GESTIONES CON LA ADMINISTRACIÓN	24



8.	OTROS CONTROLES	25
8.	.1. PROCESOS EROSIVOS, DRENAJE NATURAL, ZONAS CHE Y VVPP	25
9.	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS	29
10.	INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DETECTADAS	29
11.	CONCLUSIONES	30
Pla	nos generales	31
Fich	has de Control - Siniestralidad	32
Fich	has de Control - Tasas de vuelo	33
Fich	has de Control – Transectos de avifauna	34
Fich	has de Control - Quirópteros	35
Ma	pas – Aves Especial Conservación	36



1. HOJA DE FIRMAS

Zaragoza, a 31 de enero de 2024

A .

El presente informe está firmado por Míriam Falgueras García Técnico de Medio ambiente Graduada en Biología



2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde al tercer informe cuatrimestral del tercer año de explotación, del parque eólico Las Majas VI B, para las fechas comprendidas entre octubre de 2023 y enero de 2024, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado número 16 de la Declaración de Impacto Ambiental, 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.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS

El parque eólico Las Majas VI B, situado en los términos municipales de Fuendetodos, Azuara y Almonacid de la Cuba (Zaragoza), consta de un total de 13 aerogeneradores de 3,8 MW de potencia, acumulando un total de 49,4 MW. La energía eléctrica se evacúa mediante una línea hasta la SET Las Majas VI, situada en el término municipal de Azuara.

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

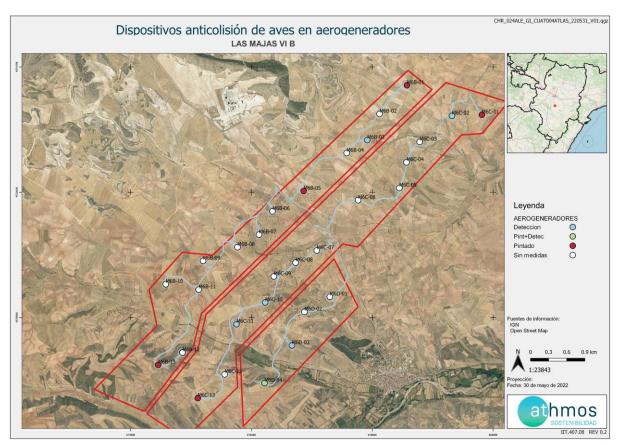
Aerogenerador	UTM X	UTM Y
LM6B-01	678574	4574397
LM6B-02	678120	4573924
LM6B-03	677917	4573493
LM6B-04	677576	4573278
LM6B-05	676863	4572650
LM6B-06	676348	4572315
LM6B-07	676125	4541929
LM6B-08	675769	4571722
LM6B-09	675199	4571496
LM6B-10	674581	4571110
LM6B-11	675126	4571021
LM6B-12	674857	4569981
LM6B-13	674456	4569778

El punto 8.a 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 LM6B – 01, LM6B – 03, LM6B – 05 y LM6B – 13.



Las tipologías de estas medidas de innovación se pueden clasificar en: sistemas de detección y disuasión (DD), pintado de palas (PP) y sistema de parada (DP). A continuación, en el mapa se muestran los aerogeneradores con estas medidas aplicadas.



4. METODOLOGÍA APLICADA

4.1. SINIESTRALIDADES

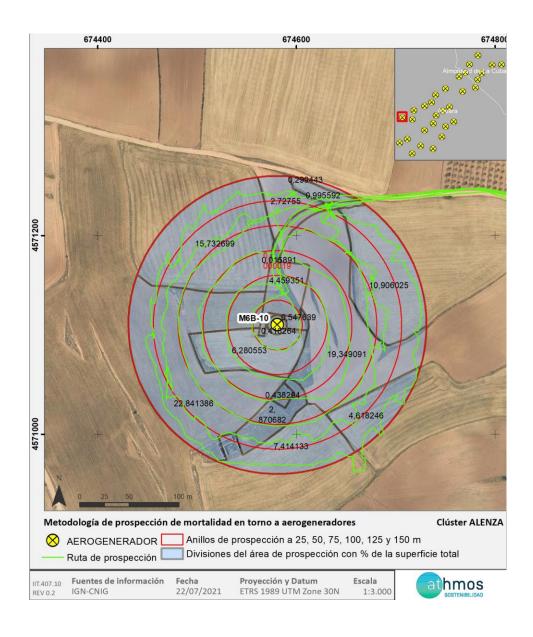
El "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", analizado con la Dirección General de Biodiversidad, y adaptado a las indicaciones propuestas en la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental (DIA) indica la realización de búsquedas circulares concéntricas cada 25 metros, en 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 ascienda a 1,57 km lineales.

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 B_TRANSECTOS_Año3_IC3_Expl_oct23-ene24.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 B_siniestralidad_Año3_IC3_Expl_oct23-ene24.xls"1

¹ Los datos de siniestralidad para cada una de las instalaciones que aparecen reflejados en la tabla de referencia deberán ser refrendados por los resultados de las necropsias efectuadas por el Gobierno de Aragón. Es por ello que estos datos deben tratarse con la consideración de provisionales, mientras tanto no se disponga del resultado de los análisis realizados por el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca.



Con respecto a la periodicidad de seguimiento del proyecto, según lo indicado en el punto 15.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 periodos de migraciones. Los periodos de migraciones incluyen marzo y abril en la migración pre – nupcial y de agosto a octubre en la migración post – nupcial. Además, considerando el riesgo más elevado en los aerogeneradores situados en posiciones más cercanas al río Cámaras (LM6B – 10, LM6B – 11, LM6B – 12 y LM6B – 13), los seguimientos bajo ellos se ampliarán hasta los 150 metros alrededor de la base y con periodicidad semanal durante todo el año.

Para dar cumplimiento con el "Protocolo sobre recogida de cadáveres en parques eólicos", todos los casos de siniestralidad 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 en el complejo Alenza 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, transectos de avifauna y avifauna de especial conservación donde se realiza un censo de rupícolas.

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 B_observaciones_Año3_IC3_Expl_oct23-ene24.xls"

A continuación, se desarrolla la metodología de cada seguimiento.

4.2.1. USO DEL ESPACIO

Se ha definido una red de puntos de observación para todos los parques del complejo Alenza. En el presente informe, se presentan únicamente los puntos desde los que se observan directamente aerogeneradores del parque Las Majas VI B, de acuerdo a la condición de que los puntos no deben distar más de un kilómetro del aerogenerador vigilado. Se establecen seis puntos de observación para los trece aerogeneradores que componen el proyecto. De acuerdo con la Dirección General de Biodiversidad, se establecen un total de 38 visitas anuales a los puntos de observación y de una duración mínima de 30 minutos.

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

Punto de observación	Aerogeneradores vistos
2	M6B – 08, M6B – 07
3	M6B – 12, M6B – 13
4	M6B - 11, M6B - 10, M6B - 09, M6B - 08, M6B - 07
5	M6B – 01
6	M6B – 02, M6B – 03, M6B – 04
7	M6B - 05, M6B - 06, M6B - 07

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.



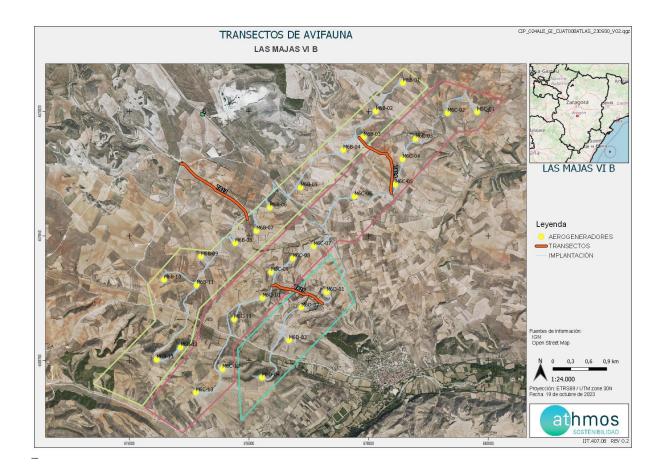
4.2.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA

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 TA13 y TA14, de 1,61 km y 1,26 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 15.e del condicionado de la DIA, que indica 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, milano real, águila perdicera, alimoche, chova piquirroja, milano real, sisón común, ganga ibérica, ganga ortega y alondra de Dupont".

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.

Los censos específicos que se realizan en este proyecto se describen a continuación:

Censos de rupícolas

Se han definido tres puntos de observación en los roquedos del río Cámaras para realizar el seguimiento del éxito reproductivo y el estado poblacional de aves rupícolas, como el buitre leonado y el alimoche común, entre otras.

La metodología de este censo consiste en anotar las parejas reproductoras, diferenciando entre tres categorías:

- Nidificación posible: Pareja observada en un hábitat apropiado para su reproducción durante la etapa reproductiva.
- Nidificación probable: Pareja en cortejo, cópula, comportamientos territoriales.

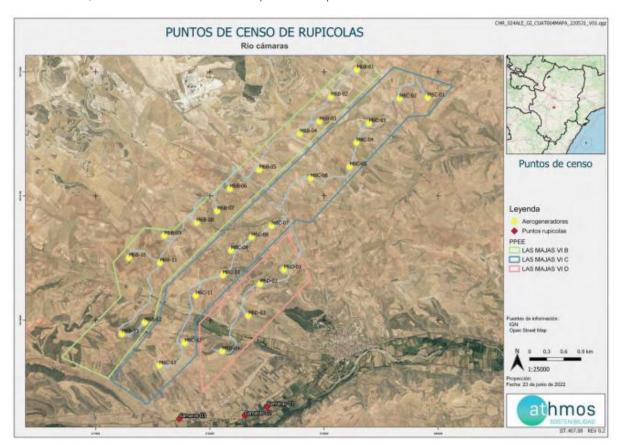


- Nidificación confirmada: Transporte de alimento o material para el nido, individuo incubando, nido con huevos o pollos.

Con los datos recogidos se realizará una gráfica que permita observar la evolución de las parejas reproductoras en cada censo y época.

La periodicidad de este censo es mensual de marzo a mayo, con posibilidad de extensión a junio, si se considera necesario.

A continuación, se muestra la ubicación de los puntos de rupícolas:



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 15.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 dé conservación de la zona".

La metodología seguida en este caso, se ha obtenido de las directrices de SECEMU para los quirópteros, tal y como se acordó con el INAGA y Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón.

Las poblaciones de quirópteros del parque eólico se estudian mensualmente desde abril a octubre a través del uso de grabadoras de ultrasonidos del modelo *Pasiva Song Meter Mini Bat Wildlife acoustics*, que se colocan en un punto ya definido cercano al parque eólico, durante mínimo dos noches consecutivas con meteorología favorable.

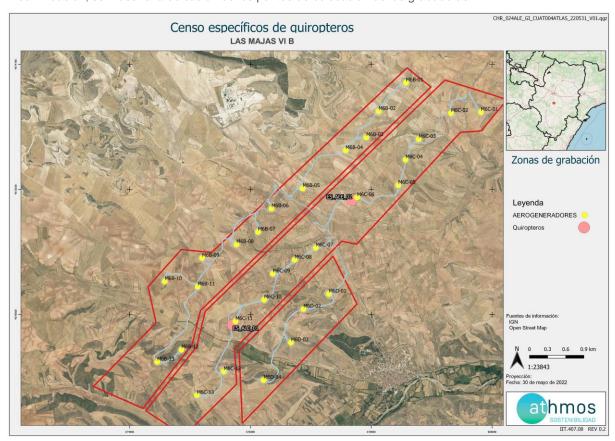
Los resultados obtenidos se analizan con el programa KALEIDOSCOPE PRO que asigna de forma automática el sonido a una especie o grupo fónico. El grupo fónico hace referencia a un conjunto de especies agrupadas que no



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 pases/noche de cada especie o grupo fónico, registrados por cada mes del periodo cuatrimestral que corresponde.

A continuación, se muestra la ubicación de los puntos de colocación de las grabadoras:



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 2)	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 3)	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 4)	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 5)	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 6)	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 7)	DIA	FAUNA	15.e



- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-01	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-02	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-03	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-04	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-05	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-06	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-07	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-08	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-09	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-10	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-11	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-12	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Seguimiento mortalidad LM6B-13	DIA	FAUNA	15.d
- SOST - Realizar informes mensuales	INTERNO	TRABAJO DE GABINETE	
- SOST - Realizar censos anuales para el seguimiento de poblaciones y uso del espacio de las especies de quirópteros (EST. ESCUCHA 1)	DIA	FAUNA	15.e
 SOST - Realizar censos anuales para el seguimiento de poblaciones y uso del espacio de las especies de quirópteros (EST. ESCUCHA 2) 	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Realizar transectos de avifauna (TA13)	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Realizar transectos de avifauna (TA14)	DIA	FAUNA	15.e
- SOST - Realizar informes cuatrimestrales	DIA	TRABAJO DE GABINETE	16
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	DIA	CALIDAD DE AGUAS	15.g
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	15.g
- SOST - Recogida de arcón congelador de la SET Las Majas 6 y envío de información al CRFS La Alfranca	INTERNO	GOBERNANZA	15.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	15.c

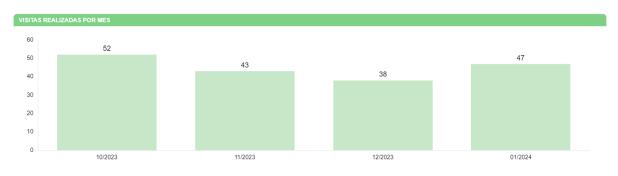


6. DATOS OBTENIDOS

6.1. SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL

6.1.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 180 visitas a aerogeneradores del parque eólico durante este periodo cuatrimestral.



6.1.2. RESUMEN DE SINIESTRALIDAD

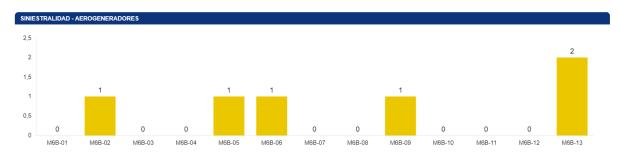
Los datos cuatrimestrales de siniestralidad se detallan en la siguiente tabla:

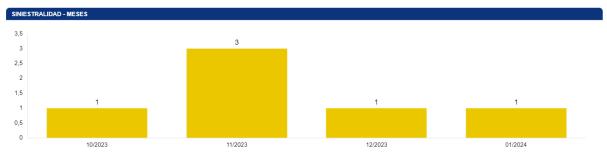
SINIESTRALIDAD	NÚMERO
Total	6
Quirópteros	0
Avifauna	6
Avifauna grande	2
Avifauna pequeña	4
Catálogo Español de Especies Amenazadas	1
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	1

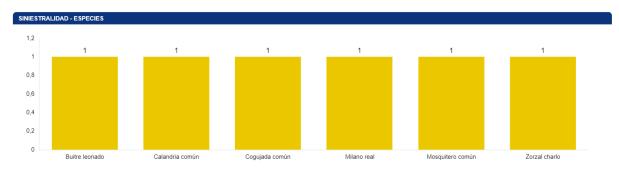


6.1.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

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

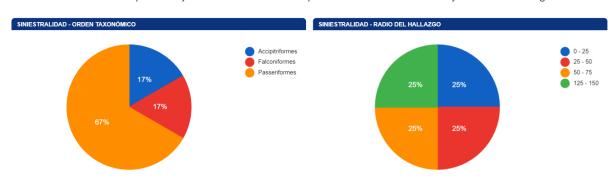






Respecto al periodo cuatrimestral para el mismo año anterior, ha aumentado la siniestralidad, ya que ha pasado de diez a quince individuos.

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	CEAA	CEEA	х	Y	FECHA	AERO	PINTADO PALAS	DETECCIÓN/ DISUASIÓN	RADIO
Buitre leonado		LESRPE	676342	4572282	16/10/23	M6B-05	SÍ	NO	25-50
Zorzal charlo			678149	4573966	02/11/23	M6B-02	NO	NO	25 - 50
Mosquitero común		LESRPE	674581	4569772	16/11/23	M6B-13	SÍ	NO	125 - 150
Cogujada común		LESRPE	675211	4571473	20/11/23	M6B-09	NO	NO	0 - 25
Milano real		PE	676328	4572352	04/12/23	M6B-06	NO	NO	25-50
Calandria común		LESRPE	674481	4569724	30/01/24	M6B-13	SÍ	NO	50 - 75

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

6.1.4. SINIESTRALIDAD DE ESPECIES CATALOGADAS

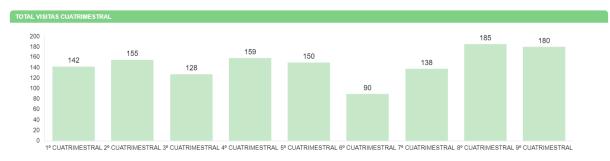
Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): Un milano real (PE).

Siniestralidad del Catálogo de Especies Amenazas de Aragón (CEAA): Un milano real (PE).

6.2. SINIESTRALIDAD ACUMULADA

6.2.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 1348 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	101
Quirópteros	27
Avifauna	74
Avifauna grande	31
Avifauna Pequeña	42
Catálogo Español de Especies Amenazadas	1
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	1

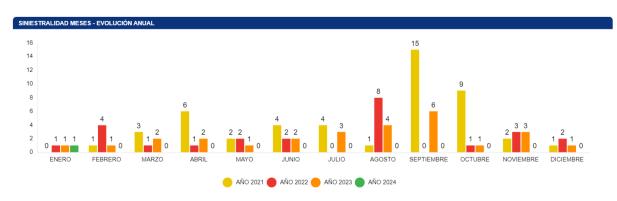


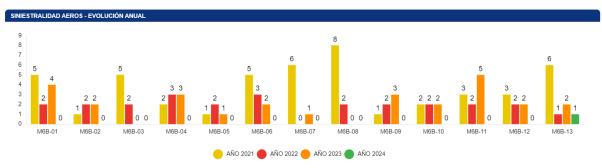
Además, esta siniestralidad de avifauna acumulada en aerogeneradores con sistemas de innovación, se resume en la siguiente tabla. El KPI es resultado del cociente de la siniestralidad registrada entre el número de aerogeneradores, expresada en siniestralidad de aves por aerogenerador.

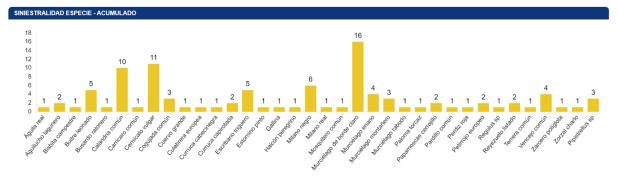
MEDIDAS DE INNOVACIÓN	Nº AEROS	SINIESTRALIDAD	KPI
Aerogeneradores sin medida	9	41	0,16216
Pintado de palas	3	11	0,13514
Sistemas de detección/disuasión	1		0,10811

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): Un milano real.

Siniestralidad del Catálogo de Especies Amenazas de Aragón (CEAA): Un milano real.

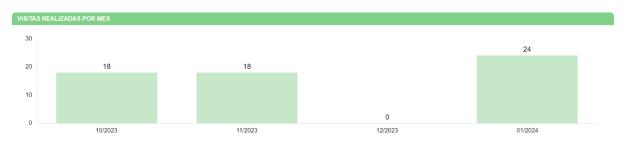
Taxón	CEAA	CEEA	х	Y	FECHA	AERO	PINTADO PALAS	DETECCIÓN/ DISUASIÓN	RADIO
Milano real		PE	676328	4572352	04/12/23	M6B-06	NO	NO	25-50

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:

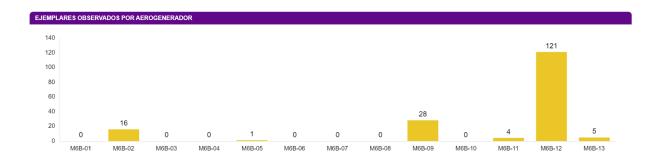


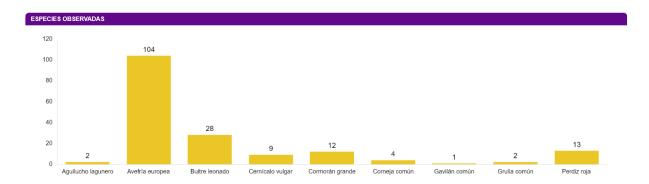
6.3.1.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES

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

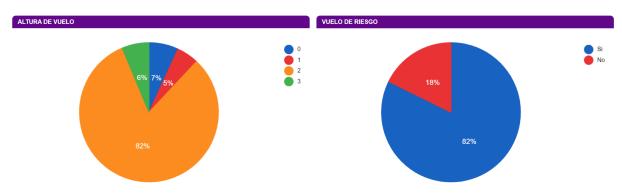
Durante este periodo cuatrimestral, se han observado un total de 175 individuos pertenecientes a 9 especies distintas.







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.

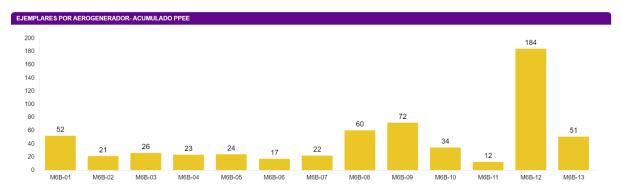
Las fichas de tasas de vuelo se muestran en el Anexo III.

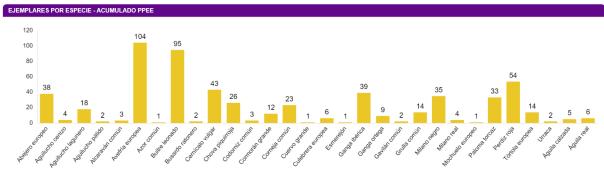
6.3.2. OBSERVACIONES ACUMULADAS

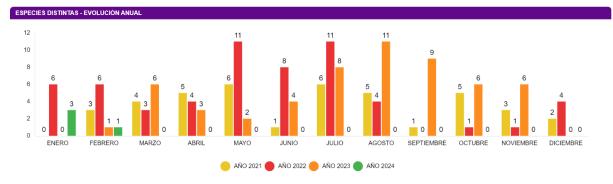
Las observaciones acumuladas desde el inicio de la fase de explotación del proyecto se resumen en un total de 423 individuos de 28 especies diferentes.

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:

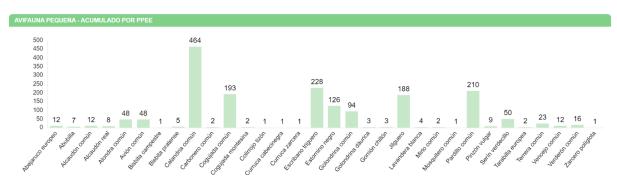








En relación con la avifauna de pequeño tamaño, se muestra a continuación el número acumulado observado durante todo el periodo de explotación del proyecto.



6.3.3. TRANSECTOS DE AVIFAUNA

La ubicación de estos transectos, así como su distancia, se han elegido con base en la localización de zonas o hábitats adecuados dentro de las infraestructuras del clúster y que, a su vez, fueran coincidentes con la información facilitada (cuadrículas 1x1 km) por el departamento de biodiversidad del Gobierno de Aragón. Además, las



observaciones recogidas 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, también han condicionado esta elección.

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:

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

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

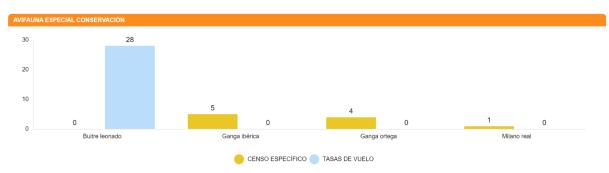
Los resultados de los transectos de avifauna realizados se muestran a continuación:

			Transecto 13			Transecto 14			
ESPECIE	C.N.E.A	C.A.E.A	INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD	INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD	
Alondra común		LAESRPE	3	1,86	0,37	1	0,79	0,16	
Bisbita pratense			0	0,00	0,00	1	0,79	0,16	
Calandria común	LESRPE		27	16,77	3,35	36	28,57	0,00	
Chova piquirroja	LESRPE	V	0	0,00	0,00	2	1,59	0,00	
Cogujada común	LESRPE		3	1,86	0,37	0	0,00	0,00	
Escribano triguero		LAESRPE	7	4,35	0,37	0	0,00	0,00	
Jilguero		LAESRPE	6	3,73	0,75	0	0,00	0,00	
Pardillo común		LAESRPE	29	18,01	2,48	71	56,35	11,27	
Pinzón vulgar	LESRPE		0	0,00	0,00	1	0,79	0,16	
Serin verdecillo		LAESRPE	5	3,11	0,00	0	0,00	0,00	
Terrera marismeña	LESRPE		1	0,62	0,12	0	0,00	0,00	
TOTAL			81	50,31	7,83	112	88,89	11,75	

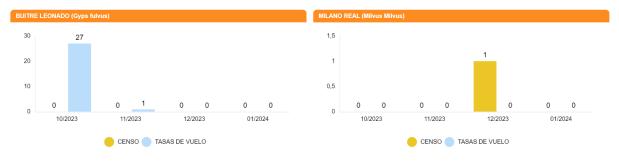
La ficha referente al control se adjunta en el Anexo IV.

6.3.4. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN

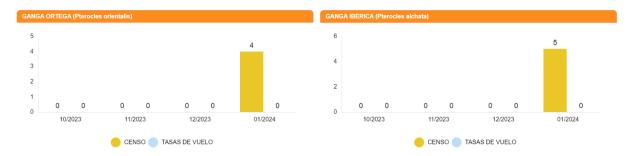
El siguiente gráfico muestra el número acumulado de ejemplares detectado, según el tipo de censo, para este periodo cuatrimestral:



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

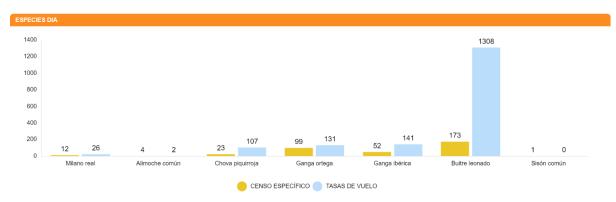




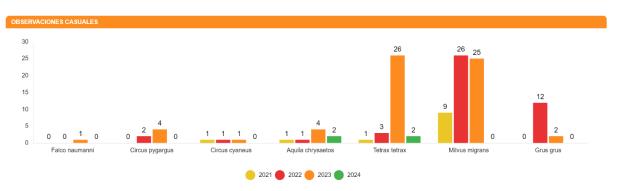


Se he elaborado un mapa con las observaciones de las especies DIA en este periodo cuatrimestral. Ver Anexo VI.

DATOS ACUMULADOS



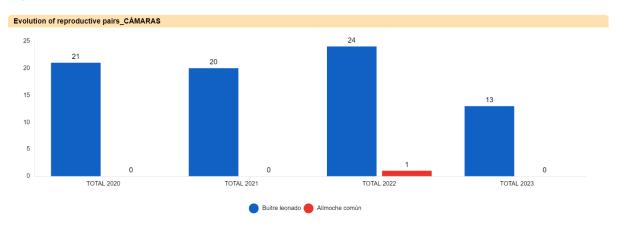
A continuación, se muestran aquellas observaciones de especies de interés no incluidas en la Declaración de Impacto Ambiental:



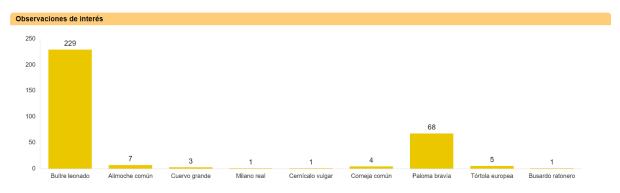


6.3.4.1. RUPÍCOLAS

En la gráfica que se muestra a continuación se observa la evolución de la población de parejas reproductoras a lo largo de todos los censos realizados en los tres puntos definidos:



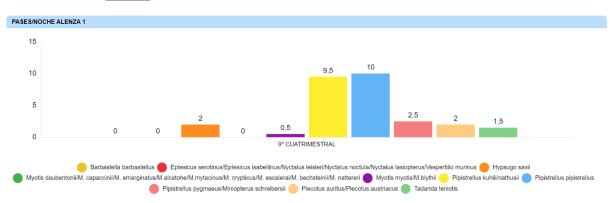
A continuación, se muestran las observaciones de especies de interés en la zona:



No se han realizado nuevos censos de rupícolas durante este periodo cuatrimestral.

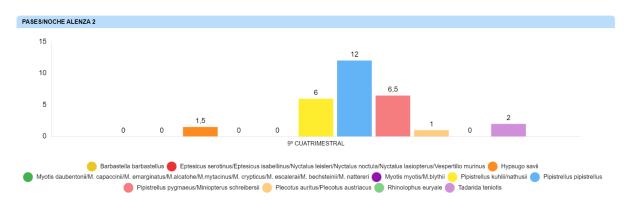
6.4. CENSOS DE QUIRÓPTEROS

Las especies detectadas, así como la intensidad de su actividad durante este cuatrimestre, expresada en pases/noche en el **Punto 1**, se muestran a continuación:





Las especies detectadas, así como la intensidad de su actividad durante este cuatrimestre, expresada en pases/noche en el **Punto 2**, se muestran a continuación:



La ficha referente al control se adjunta en el Anexo V, junto con un mapa del resultado de las grabaciones de las especies.

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
CIP_024L6B_OD_CUAT.008_009845	24/10/23	Dirección General de Energia y Minas
CIP_024L6B_OD_CUAT.008_009846	24/10/23	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental
Siniestralidad del proyecto LM6B_Semana 40 a la 44_009903	03/11/23	Servicio Provincial de Biodiversidad
Siniestralidad del proyecto LM6B_Semana 45 y 46_009966	17/11/23	Servicio Provincial de Biodiversidad
Vaciado arcón SET Las Majas VI_010010	28/11/23	CRFS La Alfranca
Siniestralidad del proyecto LM6B_Semana 47 a la 49_010082	11/12/23	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 B al Servicio Provincial de Biodiversidad de Zaragoza y al Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza.



- Envío y registros del segundo informe cuatrimestral del tercer 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 B, Las Majas VI C y Las Majas VI D.

8. OTROS CONTROLES

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

Según el PVA y el condicionado 15.g de la DIA, se establece lo siguiente:

"Seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno".

DRENAJE

Durante el mes de octubre, se han revisado el estado actual de las diferentes infraestructuras de los parques eólicos del parque eólico Las Majas VI B, con el objetivo de detectar zonas alteradas por erosión hídrica.

Tras revisar todas las infraestructuras, se han encontrado un gran número obras de drenaje, algunas de ellas taponadas o semitaponadas con vegetación arbustiva, sobre todo en aquellas zonas con baja o nula pendiente. Dado que en estas zonas abundan las parcelas agrícolas, las altas temperaturas y las rachas de viento provocan que se genere esta vegetación, que después se desplaza hacia zonas más resguardadas, o donde quede bloqueada, como las ODTs y cunetas.

Sin embargo, en zonas con taludes de desmonte o alta pendiente, las obras de drenaje se ven más afectadas por sedimentos, especialmente lutitas y arenas, fácilmente erosionables, que, por efecto del agua, se disgregan de los taludes y se depositan en la base de los mismos, obstruyendo tanto ODTs como cunetas. En algunos casos, se han observado cantos procedentes de algunas parcelas de cultivo, que los agricultores han apartado a las cunetas durante las labores de labranza.

En el parque eólico Las Majas 6B, se han encontrado trece obras de drenaje (ODTs y cunetas) afectadas tanto por vegetación arbustiva como por sedimentos. Este parque se encuentra en su mayor parte en una zona de baja pendiente, cubierta por parcelas agrícolas, por lo que las rachas de viento y las fuertes lluvias han provocado que la vegetación seca y el sedimento obstruyan las ODTs y cunetas.



Foto 1. Tubo de drenaje taponado por vegetación arbustiva y sedimentos en vial de acceso de LM6B – 10.



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 la implantación del parque eólico Las Majas VI B:

ID_PUNTO	TIPO	ESTADO	ESTRUCTURA	OBSERVACIONES	X	Y
1	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje semitaponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.06.	676354	4572533
2	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje semitaponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.07.	676087	4572107
3	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje taponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.08. Varios tubos de drenajes afectados en este punto.	676038	4572222
4	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	01: CUNETA	Cuneta llena vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.08.	675713	4571920
5	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje taponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.10.	674697	4571235
6	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje taponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.10.	674820	4571233
7	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje taponado con sedimentos y vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.13.	674676	4570064
8	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	01: CUNETA	Cuneta llena de sedimentos y vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.13.	674696	4570089
9	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	01: CUNETA	Cuneta llena de sedimentos y vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.13.	674802	4570214
10	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje taponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.02.	678190	4574054
11	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje semitaponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.01.	678343	4574220
12	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje semitaponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.03.	677874	4573674
13	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje taponado con vegetación arbustiva en vial de acceso a L6B.04.	677145	4573184

Debido al mal estado de los caminos y cunetas, durante el mes de octubre se realizó la limpieza y arreglo de aquellos caminos que se encontraban en peor estado:





Foto 2. Arreglo de los caminos de acceso al proyecto.



Foto 3. Limpieza de cunetas en mal estado.

EROSIÓN

Durante el mes de octubre, se han revisado el estado actual de las diferentes infraestructuras de los parques eólicos del parque eólico Las Majas VI B, 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 requeros; numerosos requeros 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 proyecto y, atendiendo a esta escala, se han obtenido las siguientes conclusiones:

En el parque eólico Las Majas 6B, se han observado ocho puntos afectados por procesos erosivos, y dos de ellos han alcanzado las categorías 4 y 5 en la Escala de Debelle. Esto indica una erosión muy profunda en el terreno, lo cual puede desembocar en colapsos de terreno y una situación crítica en la estabilidad de las infraestructuras afectadas.





Foto 4. Erosión hídrica en materiales lutiticos del talud de desmonte del vial de acceso a LM6B – 09.



Foto 5. Erosión hídrica en materiales arenosos del talud de desmonte del vial de acceso a LM6B – 04.

A continuación, se muestra una tabla con los puntos en los que se han realizado controles referentes a erosión, distribuidos por el parque eólico Las Majas VI B:

ID_PUNTO	TIPO	CLASIF. (DEBELLE)	ESTRUCTURA	OBSERVACIONES	Х	Y
1	04: EROSIÓN	04: REGUEROS 15 – 30 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales lutiticos del talud de desmonte del vial de acceso a L6B.09.	675253	4571419
2	04: EROSIÓN	03: REGUEROS > 60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud de desmonte del vial de acceso a L6B.09.	675314	4571361
3	04: EROSIÓN	03: REGUEROS < 15	00: ACCESO A VIAL	Erosión hídrica en materiales lutiticos del talud de desmonte del vial de acceso a L6B.11.	674981	4570518
4	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 30 – 60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales lutiticos del talud de desmonte del vial de acceso a L6B.13.	674531	4569937
5	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 15 – 30 cm	00: ACCESO A VIAL	Erosión hídrica en materiales lutiticos del del vial de acceso a L6B.13.	674676	4570064
6	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 15 – 30 cm	00: ACCESO A VIAL	Erosión hídrica en materiales lutiticos del del vial de acceso a L6B.13.	674802	4570215
7	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 15 – 30 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales lutiticos del talud de desmonte del vial de acceso a L6B.03.	677769	4573476
8	04: EROSIÓN	03: REGUEROS > 60 cm	00: ACCESO A VIAL	Erosión hídrica en materiales arenosos del talud de desmonte del vial de acceso a L6B.04	677116	4573161



Se recomienda continuar con el seguimiento de los puntos afectados para ver su evolución, y reparar aquellas infraestructuras en las que se ha alcanzado mayor categoría en la Escala de Debelle, para evitar derrumbes o colapsos posteriores en temporada de Iluvias.

9. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Con objeto de cumplimentar el condicionado relativo a la implantación de las medidas complementarias, se ha redactado y registrado la propuesta de dichas medidas, que abarcarán los años del 2023 al 2030.

- Con fecha 17/04/2023 se registra el documento denominado "Propuesta de medidas complementarias.
 Año 2023-2026" de los parques eólicos Majas VIB, Majas VIC y Majas VID (clúster alenza). En el que se
 planteaba el aislamiento de cuatro líneas eléctricas durante los primeros cuatro años de ejecución de
 las medidas complementarias.
- Con fecha 17/05/2023 se recibe respuesta de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal indicando que una de las líneas planteadas ya se encuentra corregida, y propone el aislamiento de dos nuevas líneas en sustitución de ésta. Además, indica que los aislamientos de las cinco líneas deben ejecutarse durante los dos primeros años y la memoria debe completarse dando respuesta al resto de medidas incluidas en la Declaración de Impacto Ambiental.
- Con fecha 21/06/2023 se registra el documento denominado 'Ampliación Propuesta de medidas complementarias. Años 2023 – 2030' de los parques eólicos Majas VIB, Majas VIC y Majas VID (clúster Alenza).
- Con fecha 11/07/2023 se recibe respuesta de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal indicando conformidad con las medidas complementarias a condición que queden resueltas ciertas puntualizaciones.
- Con fecha 26/10/2023 quedan registrados en el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental los informes de las actuaciones que se van a realizar, por riesgo de colisión y electrocución de especies protegidas, en las siguientes Líneas de Alta Tensión:
 - Corrección de la línea "Derivación 15 Kv Torre de Jordana"
 - Corrección de la línea "10Kv. Derivación de Las Casetas de Lierta"
 - Corrección de la línea "Derivación 10Kv Autobombas de la Mejana del Soto"
 - Corrección línea "Derivación 15 Kv Motobombas Soto De Conde"
 - Corrección línea "Derivación 15 Kv Motobombas Soto El Espartal o del Marqués"
- Con fecha 07/11/2024 se recibe respuesta por parte de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal dando conformidad a las memorias planteadas.

10. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DETECTADAS

No se ha realizado la apertura de incidencias o no conformidades durante la fase de explotación.



11. CONCLUSIONES

El presente documento corresponde al **tercer informe cuatrimestral del tercer año de explotación** del parque eólico Las Majas VI B. Se han realizado un total de 180 visitas completas o parciales de los trece aerogeneradores del parque eólico. En total, ya hay acumuladas 1348 visitas de siniestralidad en toda la fase de explotación.

La siniestralidad ha disminuido en nueve individuos con respecto al periodo cuatrimestral anterior (junio a septiembre) y ha aumentado en un individuo con respecto al mismo periodo cuatrimestral del año 2023, acumulando un total de seis hallazgos entre los meses de octubre y enero, siendo el mes de noviembre el de mayor siniestralidad con el 50% de individuos registrados.

Respecto al uso del espacio de aves grandes dentro de la poligonal del parque, se han observado un total de 175 ejemplares correspondientes a nueve especies, con mayores interacciones en el aerogenerador M6B – 09 y M6B – 12. El mayor porcentaje de estos vuelos son vuelos de riesgo y se dan a alturas de 20 a 150 m sobre el suelo, es decir, en el área de barrido de las palas.

Las aves indicadas como de especial conservación en la DIA que se han registrado este cuatrimestre son la ganga ibérica, la ganga ortega, el milano real y el buitre leonado. La mayoría de estas especies utilizan la poligonal en sus desplazamientos y como punto de alimentación.

La avifauna pequeña más representativa del parque eólico está formada por aves ligadas a ambientes agrícolas, mixto entre cultivos de regadío y parcelas de vegetación natural. Entre estas especies se encuentran la calandria común, estorninos negros, cogujada común, escribano triguero, y pardillo común; además de especies estivales como avión común, abejaruco común o golondrina común.

La actividad de quirópteros se ha monitorizado durante el mes de octubre. El resultado del censo muestra mayor abundancia para las especies del género pipistrellus, entre ellas el Pipistrellus kuhlii/nathusi y Pipistrellus pipistrellus, seguida de otras como Pipistrellus pygmaeus.



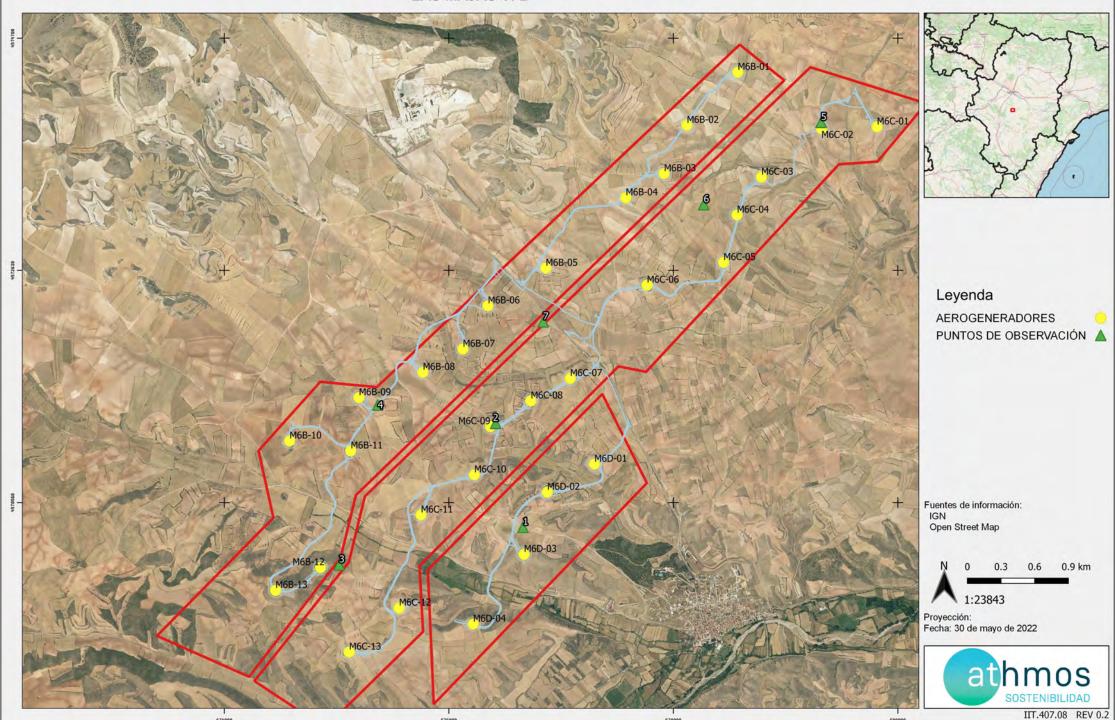
ANEXO I

Planos generales

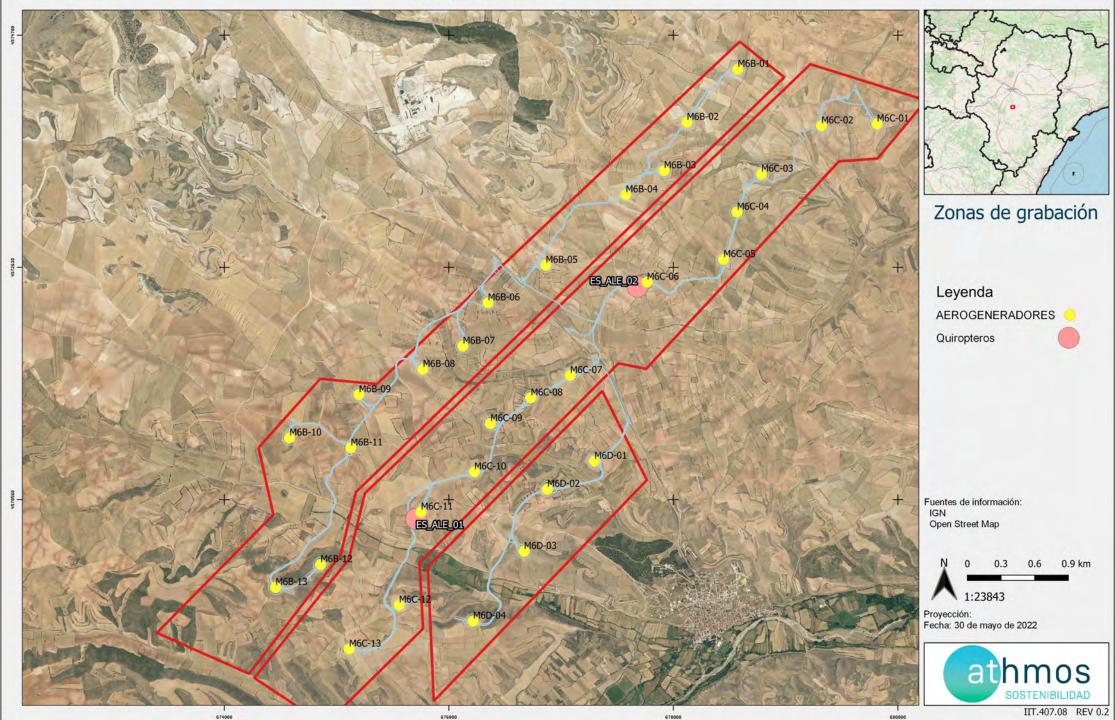
Dispositivos anticolisión de aves en aerogeneradores



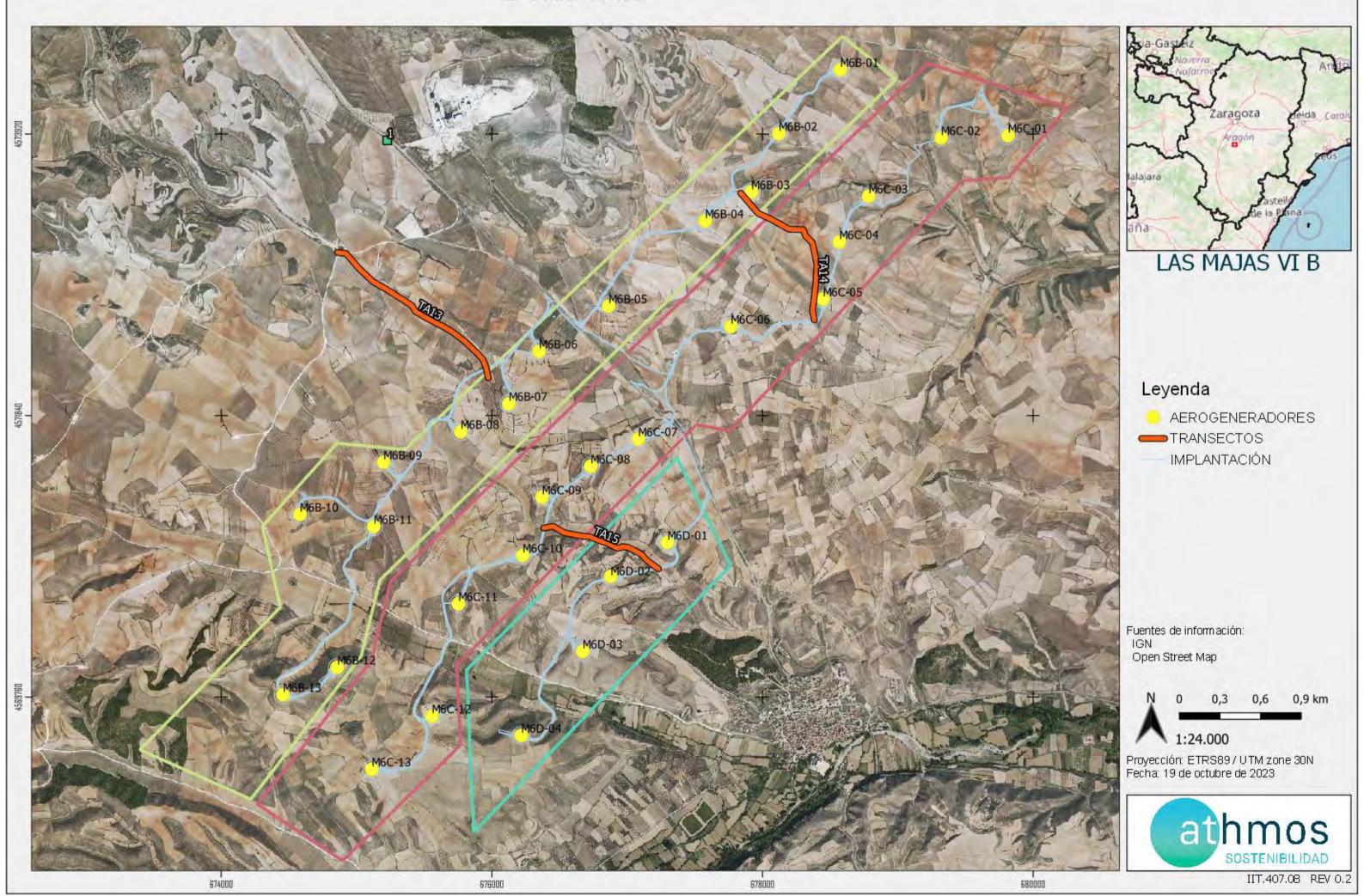
Puntos de observación de vuelos de riesgo de aves



Censo específicos de quiropteros

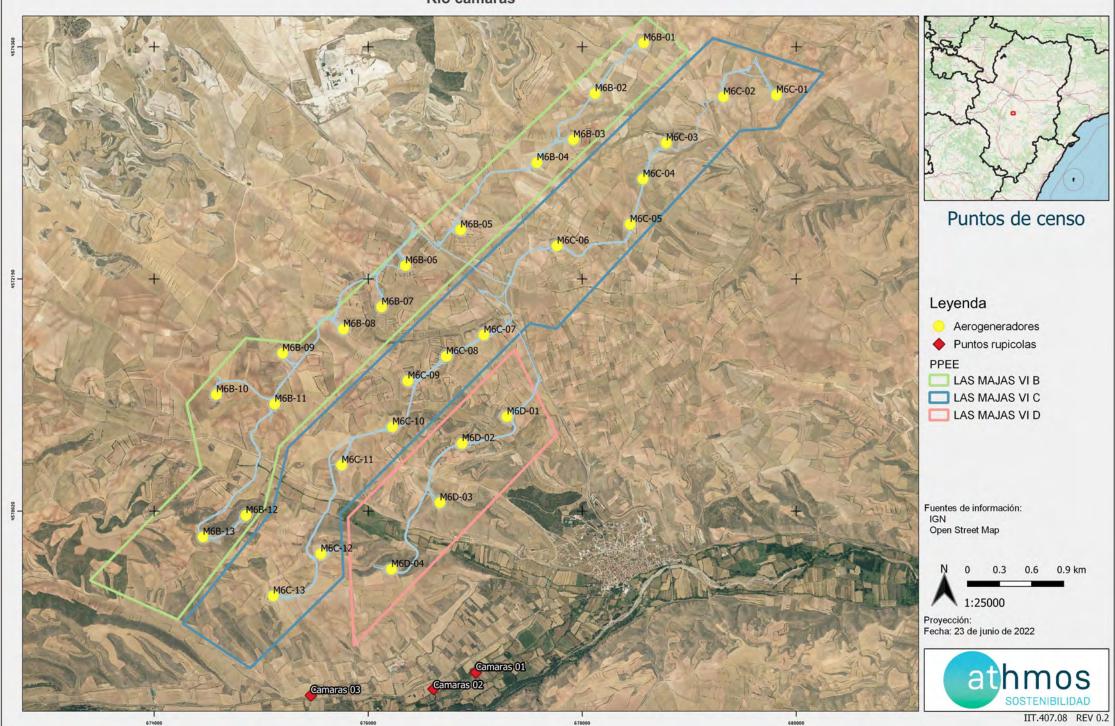


TRANSECTOS DE AVIFAUNA LAS MAJAS VI B



PUNTOS DE CENSO DE RUPICOLAS

Río cámaras





ANEXO II

Fichas de Control - Siniestralidad

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx063			
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA				
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES				
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B			

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	x	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	100						
L6B-02	Negativo	15						Obra y mantenimiento
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	100						
L6B-06	Negativo	0						Obra y mantenimiento
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Negativo	100						
L6B-10	Negativo	70						Labores de labrado
L6B-11	Negativo	60						
L6B-12	Negativo	15						
L6B-13	Negativo	85						

No ha habido hallazgos durante la visita

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx064			
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA				
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES FECHA: 10/10/20				
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B			

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	100						
L6B-02	Negativo	100						
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	90						
L6B-06	Negativo	100						
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Negativo	100						
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	10						
L6B-13	Negativo	100						

No hubo hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx065
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 16/10/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	15						
L6B-02	Negativo	15						
L6B-03	Negativo	15						
L6B-04	Negativo	15						
L6B-05	Positivo	15	Buitre leonado	676342	4572282	25 – 50	Cadáver fresco	
L6B-06	Negativo	15						
L6B-07	Negativo	15						
L6B-08	Negativo	15						
L6B-09	Negativo	15						
L6B-10	Negativo	15						
L6B-11	Negativo	15						
L6B-12	Negativo	15						
L6B-13	Negativo	15						

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx065
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 16/10/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en L6B – 05.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx066
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 25/10/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	15						Labores de labrado
L6B-02	Negativo	100						
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	100						
L6B-06	Negativo	100						
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Negativo	100						
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	100						
L6B-13	Negativo	100						

No ha habido hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx067			
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA				
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES FECHA: 02/11/20				
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B			

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	15						
L6B-02	Positivo	15	Zorzal charlo	678149	4573966	25 – 50	Cadáver fresco	
L6B-03	Negativo	15						
L6B-04	Negativo	15						
L6B-05	Negativo	15						
L6B-06	Negativo	15						
L6B-07	Negativo	15						
L6B-08	Negativo	15						
L6B-09	Negativo	15						
L6B-10	Negativo	15						
L6B-11	Negativo	15						
L6B-12	Negativo	15						
L6B-13	Negativo	15						

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx067
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 02/11/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Zorzal charlo (*Turdus viscivorus*) en L6B – 02.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx068
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 08/11/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	100						
L6B-02	Negativo	100						
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	100						
L6B-06	Negativo	100						
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Negativo	100						
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	100						
L6B-13	Negativo	90						

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx069
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 13/11/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	20						
L6B-13	Positivo	80	Mosquitero común	674581	4569772	125 – 150	Cadáver fresco	

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx069
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 13/11/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*) en L6B – 13.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx070
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 20/11/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	100						
L6B-02	Negativo	100						
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	100						
L6B-06	Negativo	100						
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Positivo	100	Cogujada común	675211	4571473	0 - 25	Restos	
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	100						
L6B-13	Negativo	10						

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx070
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 20/11/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Cogujada común (*Galerida cristata*) en L6B – 09.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx071
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 30/11/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-10	Negativo	15						
L6B-11	Negativo	15						
L6B-12	Negativo	15						
L6B-13	Negativo	15						

No hubo hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx072
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 04/12/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo							
L6B-02	Negativo							
L6B-03	Negativo							
L6B-04	Negativo							
L6B-05	Negativo							
L6B-06	Positivo	15	Milano real	676328	4572352	25 – 50	Cadáver fresco	
L6B-07	Negativo							
L6B-08	Negativo							
L6B-09	Negativo							
L6B-10	Negativo							
L6B-11	Negativo							
L6B-12	Negativo							
L6B-13	Negativo							

athmos sostenibilidad	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx072
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 04/12/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

ANEXO FOTOGRÁFICO



Fig. 1. Milano real (*Milvus milvus*) en L6B – 06.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx073
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 13/12/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-10	Negativo	60						
L6B-11	Negativo	60						
L6B-12	Negativo	25						
L6B-13	Negativo	40						

No ha habido hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx074
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 18/12/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	100						
L6B-02	Negativo	100						
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	100						
L6B-06	Negativo	100						
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Negativo	100						
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	20						
L6B-13	Negativo	80						

No ha habido hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx075
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 26/12/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	7						
L6B-13	Negativo	100						

No ha habido hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx076
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 04/01/2024
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	100						
L6B-02	Negativo	100						
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	100						
L6B-06	Negativo	100						
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Negativo	100						
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Negativo	15						
L6B-13	Negativo	85						

No hubo hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx077
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 08/01/2023
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-10	Negativo	15						
L6B-11	Negativo	15						
L6B-12	Negativo	15						
L6B-13	Negativo	15						

No hubo hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx078
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 16/01/2024
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	15						
L6B-02	Negativo	15						
L6B-03	Negativo	15						
L6B-04	Negativo	15						
L6B-05	Negativo	15						
L6B-06	Negativo	15						
L6B-07	Negativo	15						
L6B-08	Negativo	15						
L6B-09	Negativo	15						
L6B-10	Negativo	15						
L6B-11	Negativo	15						
L6B-12	Negativo	15						
L6B-13	Negativo	15						

No hubo hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx079	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 22/01/2024	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B	

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-10	Negativo	50						
L6B-11	Negativo	85						
L6B-12	Negativo	85						
L6B-13	Negativo	20						

No ha habido hallazgos durante la visita.

athmos	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx080	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 30/01/2024	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B	

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. Con herramientas de Sistemas de Información Geográfica se han calculado los porcentajes que corresponden a las superficies prospectadas en cada uno de los aerogeneradores, restando la superficie porcentual de aquellas parcelas sin prospectar.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

AERO	RESULTADO	% PROSP	ESPECIE	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
L6B-01	Negativo	100						
L6B-02	Negativo	95						
L6B-03	Negativo	100						
L6B-04	Negativo	100						
L6B-05	Negativo	100						
L6B-06	Negativo	100						
L6B-07	Negativo	100						
L6B-08	Negativo	100						
L6B-09	Negativo	50						
L6B-10	Negativo	100						
L6B-11	Negativo	100						
L6B-12	Positivo	15	Calandria común	674481	4569724	50 – 75	Cadáver semiconsumido	
L6B-13	Negativo	95						

athmos sostenibilidad	PROYECTO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Dx080	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 30/01/2024	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Las Majas VI B	PROYECTO 024L6B	

ANEXO FOTOGRÁFICO:



Fig. 1. Calandria común (*Melanocorypha calandra*) en L6B – 12.



ANEXO III

Fichas de Control - Tasas de vuelo

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex062
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 06/10/2023
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 024L6B

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	0	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	x	Y	N ₀	PUNTO	AERO №	TIPO DE VUELO	ALTURA
Perdiz roja	674879	4570001	3	3	12	Posado	0
Corneja común	675084	4570365	1	3	12	Posado	0
Gavilán común	675228	4570175	1	3	12	Campeo	1
Cernícalo vulgar	678248	4574022	2	6	2	Campeo	2
Aguilucho lagunero	677998	4574077	1	6	2	Campeo	1

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex064
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 18/10/2023
CONTROL:	CONTROL: Detección de vuelos de riesgo	

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	0 km/h	Nubes y claros (25% - 75% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	x	Y	Nº	PUNTO	AERO №	TIPO DE VUELO	ALTURA
Perdiz roja	674855	4569956	3	3	12	Campeo	1
Buitre leonado	674845	4569948	3	3	12	Campeo	2
Buitre leonado	674847	4569940	4	3	11	Campeo	2
Cernícalo vulgar	674847	4569941	1	3	12	Campeo	1
Buitre leonado	675346	4571408	9	4	09	Campeo	2
Cernícalo vulgar	675347	4571406	2	4	09	Campeo	2
Aguilucho lagunero	675350	4571398	1	4	09	Campeo	2
Corneja común	675350	4571405	2	4	09	Campeo	2

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex065
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 27/10/2023
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 024L6B

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	Nubes y claros (25% - 75% de cobertura)	1 – 10 km/h

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	x	Y	N ₀	PUNTO	AERO №	TIPO DE VUELO	ALTURA
Cernícalo vulgar	674946	4571913	1	4	09	Campeo	2
Buitre leonado	675202	4571500	11	4	09	Campeo	3

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex066
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 16/11/2023
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 024L6B

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	N ₀	PUNTO	AERO №	TIPO DE VUELO	ALTURA
Avefría europea	674982	4570018	91	3	12	Campeo	2
Perdiz roja	674661	4570052	5	3	13	Posado	0
Grulla común	675337	4571422	2	4	09	En paso	2
Avefría europea	678045	4573837	13	6	02	En paso	2

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex067
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 24/11/2023
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 024L6B

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	21 – 40 km/h	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

No ha habido observaciones durante la visita.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex068
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 30/11/2023
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 024L6B

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	Х	Υ	Nº	PUNTO	AERO №	TIPO DE VUELO	ALTURA
Cormorán grande	675286	4570174	12	4	12	En paso	2
Cernícalo vulgar	675228	4570480	1	3	12	Campeo	1
Buitre leonado	675220	4570080	1	3	12	Campeo	2

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex069
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 12/01/2024
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 024L6B

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	0 km/h	Despejado (menos de 25% de cobertura)

No hubo observaciones durante la visita.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex071
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 24/01/204
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 024L6B

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	0 Km/h	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	х	Y	N ₀	PUNTO	AERO №	TIPO DE VUELO	ALTURA
Perdiz roja	674835	4569969	2	1	12	Posado	0
Cernícalo vulgar	674840	4569974	1	3	12	Campeo	1
Corneja común	675283	4570355	1	3	12	Posado	0



ANEXO IV

Fichas de Control – Transectos de avifauna

athmos SOSTENIBILIDAD	PE LAS MAJAS VI B	FICHA DE CONTROL: COND. 15.Ex070
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/01/2024
TIPO DE CONTROL:	CENSOS ESPECIFICOS	
CONTROL:	Detección y seguimiento de aves esteparias	

Siguiendo el condicionado de la DIA del parque eólico Las Majas VI B, 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 deberá ampliar la metodología habitual en este tipo de seguimientos revisando al menos 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. Los recorridos de búsqueda de ejemplares colisionados han de realizarse a pie y con separación máxima de recorridos de 10 m teniendo en cuenta la densidad de la vegetación existente. Su periodicidad debería ser al menos semanal durante la época reproductora (marzo a julio), y en periodos migratorios (febrero-marzo y noviembre) durante un mínimo de seis años desde la puesta en funcionamiento del parque, y quincenal el resto de periodos. Se deberán incluir tests de detectabilidad y permanencia de cadáveres con objeto de realizar las estimas de mortalidad real con la mayor precisión posible. Debe, asimismo, prestar especial atención a detectar vuelos de riesgo y cambios destacables en el entorno que puedan generar un incremento del riesgo de colisiones. Igualmente, se deberán realizar censos anuales específicos para alondra ricotí, ganga, ortega y sisón, además de las especies de avifauna que se censaron durante la realización de los trabajos del EsIA y adendas de avifauna, con objeto de comparar la evolución de las poblaciones antes y después de la puesta en marcha del parque eólico".

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

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

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

En la siguiente tabla se especifican los resultados obtenidos:

			Transecto 13			Transecto 14		
ESPECIE	C.N.E.A	C.A.E.A	INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD	INDIVIDUOS	I.K.A.	DENSIDAD
Alondra común		LAESRPE	3	1,86	0,37	1	0,79	0,16
Bisbita pratense			0	0,00	0,00	1	0,79	0,16
Calandria común	LESRPE		27	16,77	3,35	36	28,57	0,00
Chova piquirroja	LESRPE	V	0	0,00	0,00	2	1,59	0,00
Cogujada común	LESRPE		3	1,86	0,37	0	0,00	0,00
Escribano triguero		LAESRPE	7	4,35	0,37	0	0,00	0,00
Jilguero		LAESRPE	6	3,73	0,75	0	0,00	0,00
Pardillo común		LAESRPE	29	18,01	2,48	71	56,35	11,27
Pinzón vulgar	LESRPE		0	0,00	0,00	1	0,79	0,16
Serín verdecillo		LAESRPE	5	3,11	0,00	0	0,00	0,00
Terrera marismeña	LESRPE		1	0,62	0,12	0	0,00	0,00
TOTAL			81	50,31	7,83	112	88,89	11,75



ANEXO V

Fichas de Control - Quirópteros

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO LAS MAJAS VI B	FICHA CONTROL: COND 15.Ex063		
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 15.E. TABLA CONDICIONADOS DIA			
TIPO DE CONTROL:	QUIRÓPTEROS	FECHA: 02/10/2023		
CONTROL:	Seguimiento de poblaciones de quirópteros	PROYECTOS: 024L6B		

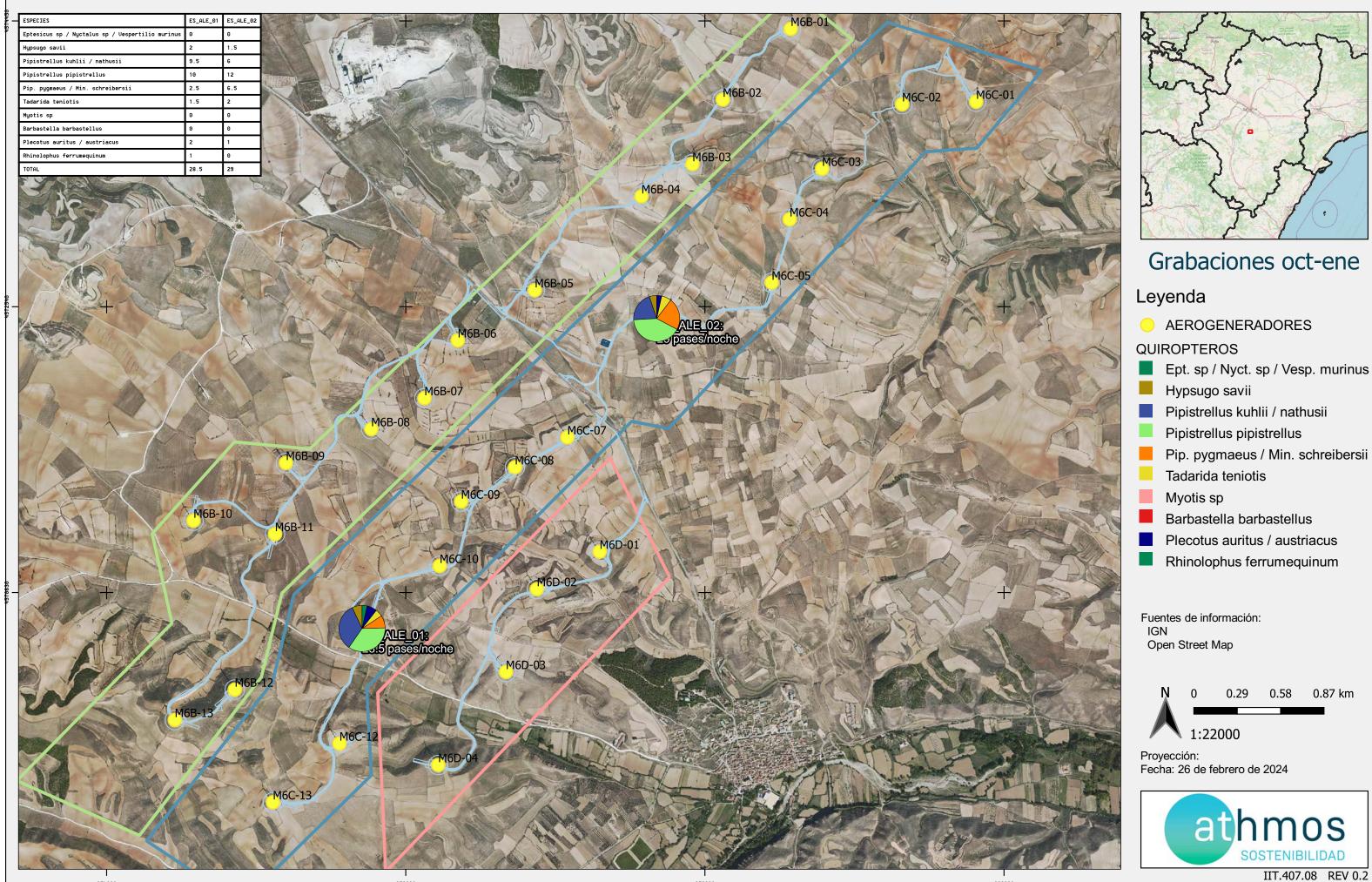
- Tal como indica la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), se deberá hacer un seguimiento de las poblaciones de quirópteros y su zona de influencia. Para ello, se realizan grabaciones de ultrasonidos de alta precisión y espectro completo durante los meses de mayor actividad (abril octubre) con grabadoras 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 dos estaciones de censo de quirópteros en el parque eólico, llamadas "*ALENZA 1*" y "*ALENZA 2*".
- Los resultados se detallan en la siguiente tabla:

ESTACIÓN ALENZA 1							
ANÁLISIS KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE			
HYPSAV	Hypsugo savii	4	2	2			
MINSCH	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1	2	0,5			
MYOMYO	Myotis myotis/M.blythii	1	2	0,5			
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	12	2	6			
PIPNAT	Pipistrellus kuhlii/nathusii	7	2	3,5			
PIPPIP	Pipistrellus pipistrellus	20	2	10			
PIPPYG	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	4	2	2			
PLEAUS	Plecotus auritus/Plecotus austriacus	4	2	2			
RHIFER	Rhinolophus ferrumequinum	2	2	1			
TADTEN	Tadarida teniotis	3	2	1,5			

ESTACIÓN ALENZA 2							
ANÁLISIS KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE			
HYPSAV	Hypsugo savii	3	2	1,5			
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	9	2	4,5			
PIPNAT	Pipistrellus kuhlii/nathusii	3	2	1,5			
PIPPIP	Pipistrellus pipistrellus	24	2	12			
PIPPYG	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	13	2	6,5			
PLEAUS	Plecotus auritus/Plecotus austriacus	2	2	1			
TADTEN	Tadarida teniotis	4	2	2			

CENSOS ESPECÍFICOS DE QUIROPTEROS

Las Majas VI B





ANEXO VI

Mapas – Aves Especial Conservación

OBSERVACIONES AVES DIA

LAS MAJAS VI B

