

## INFORME CUATRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN 2º INFORME - 5º AÑO

VIGILANCIA AMBIENTAL PE MONLORA V

Nombre de la instalación:	PE Monlora V
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Fuerzas Energéticas del Sur de Europa XVII, S.L.
CIF del titular:	B-87822656
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 5
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº2 del AÑO 5
Periodo que recoge el informe:	AGOSTO 2024 – NOVIEMBRE 2024













### ÍNDICE

1. HOJA DE FIRMAS	4
2. JUSTIFICACIÓN	5
3. ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO	5
4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS	5
5. METODOLOGÍA APLICADA	7
5.1. SINIESTRALIDADES	
5.2. TASAS DE VUELO	
5.3. CENSOS ESPECÍFICOS	11
6. DATOS OBTENIDOS	14
6.1. LISTADO DE COMPROBACIÓN	14
6.2. SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL	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. SINIESTRALIDAD ACUMULADA	16
6.3.1. VISITAS REALIZADAS	16
6.3.2. RESUMEN SINIESTRALIDAD	17
6.3.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA	17
6.3.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS	18
6.4. TASAS DE VUELO	19
6.4.1. VISITAS REALIZADAS	19
6.4.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES	19
6.5. CENSOS ESPECÍFICOS	21
6.5.1. AVES DE ESPECIAL CONSERVACIÓN	21
6.5.2. POBLACIONES DE QUIRÓPTEROS	21
6.6. OTROS CONTROLES	22
6.6.1. PROCESOS EROSIVOS Y DRENAJE NATURAL	22
6.6.2. CONTROL DE RUIDO	24
7. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES	25



8.	CONCLUSIONES	25
	anos generales	
Fic	chas de Control - Siniestralidad	27
Fic	chas de Control – Tasas de vuelo	28
Fic	chas de Control – Quirópteros	29
Ma	apas - Aves Especial Conservación	30
Ma	apas - Quirópteros	31



#### 1. HOJA DE FIRMAS

El contenido del presente informe se ha elaborado analizando estrictamente la información obtenida en las visitas efectuadas por el equipo de técnicos ambientales de Athmos sostenibilidad, en el marco de la aplicación del Plan de vigilancia ambiental, en cumplimiento de los controles ambientales establecidos en los condicionados de la DIA y conforme a las periodicidades exigidas por la misma. Nuestras metodologías y procedimientos están integrados en nuestro Sistema Integrado de Gestión y certificados en las normas ISO 9001, 14001 Y 45001 para las actividades de vigilancia ambiental e implementación de sistemas de monitorización de impactos ambientales y sociales en proyectos de construcción y explotación.

Los firmantes no asumen responsabilidad alguna por posibles interpretaciones, usos o aplicaciones del contenido del informe que se realicen fuera del contexto del proyecto o de los fines para los cuales ha sido redactado. Asimismo, no se responsabiliza de datos recopilados por terceras partes, no previstos dentro de los controles establecidos por la administración en los documentos ambientales que amparan el proyecto.

Zaragoza, a 30 de 11 de 2024

Redactado por:

Acher Pina Laborda Técnico de Medio Ambiente Grado en Ciencias Ambientales

Aprobado por:

Validado por:

Adrián Langa Sanchez Director de Medio Ambiente Licenciado en Ciencias Ambientales (nºcolegiado) e Ingeniero Técnico Forestal Ana Cristina Fraile García Directora de Sostenibiidad



#### 2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **segundo** informe cuatrimestral del **quinto** año de explotación en el parque eólico Monlora V, incluyendo los periodos de **agosto de 2024** a **noviembre de 2024**. Redactado para dar cumplimiento al condicionado número 15 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. ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO

Los apartados en los que se divide el informe cuatrimestral son los siguientes:

- 4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS. Descripción y características técnicas de la instalación, prestando especial atención a los puntos más relevantes en la fase de explotación.
- 5. METODOLOGÍA APLICADA. Metodología aplicada en los controles asociados de avifauna y quirópteros, en especial para el seguimiento de mortandad, tasas de vuelo y censos específicos.
- 6. DATOS OBTENIDOS. Resultados obtenidos, mostrados de manera gráfica, de las tareas derivadas del condicionados de la DIA, incluyendo análisis para los controles de avifauna e información de otra tipología de controles.
- 7. INCIDENCIAS AMBIENTALES. Incidencias ambientales detectadas en fase de explotación.
- 8. CONCLUSIONES. Resumen y conclusiones de los datos obtenidos.
  - Anexo 1. PLANOS GENERALES
  - Anexo 2. FICHAS DE CONTROL SINIESTRALIDAD
  - Anexo 3. FICHAS DE CONTROL TASAS DE VUELO
  - Anexo 4. FICHAS DE CONTROL QUIRÓPTEROS
  - Anexo 5. MAPAS AVES DE ESPECIAL CONSERVACIÓN
  - Anexo 6. MAPAS QUIRÓPTEROS

#### 4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS

El parque eólico Monlora V, situado en el término municipal de Las Pedrosas, consta de un total de 8 aerogeneradores de 3,8 MW de potencia, acumulando un total de 30 MW. La energía eléctrica se evacúa mediante una línea subterránea hasta la SET Monlora IV, situada en el término municipal de Las Pedrosas.

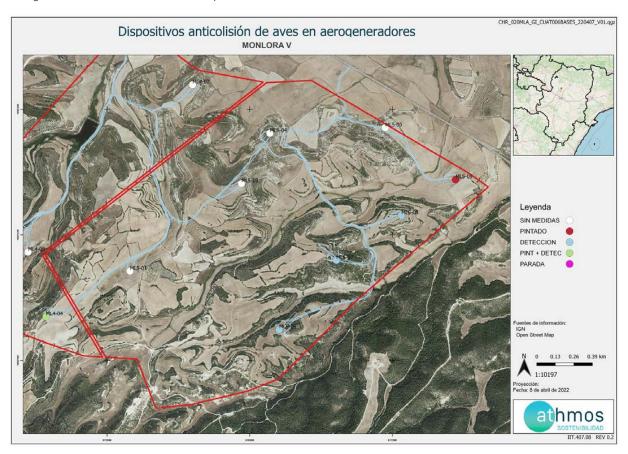
Las coordenadas de los aerogeneradores, en sistema de referencia UTM ETRS89 Huso 30, son las siguientes:



Aerogenerador	UTM X	UTM Y
ML5-01	675161	4654066
ML5-03	675942	4654679
ML5-04	676141	4655030
ML5-05	676950	4655070
ML5-06	676207	4653656
ML5-07	676607	4654141
ML5-08	677064	4654455
ML5-09	677443	4654707

El punto 9.a del condicionado de la DIA, que establecía la necesidad de "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".

En base al informe propuesta y la resolución emitida por el INAGA, se instalaron dispositivos detección-disuasión en los aerogeneradores ML5-06, ML5-07 y ML5-08. Las tipologías de estas medidas de innovación se pueden clasificar en: sistemas de detección y disuasión (DD) y pintado de palas (PP). En el mapa anterior se muestran los aerogeneradores con estas medidas aplicadas.





#### METODOLOGÍA APLICADA

#### 5.1. 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. De tal forma 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.

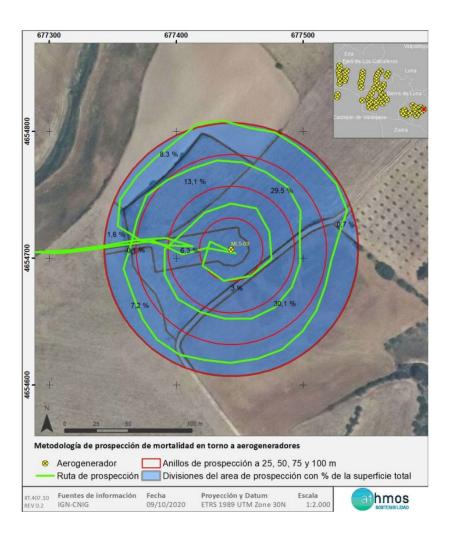
Desde el mes de marzo de 2024 se ha incorporado una nueva metodología al seguimiento de la siniestralidad, dicha modalidad es la prospección a través de perros detectores, los cuales han sido adiestrados para la búsqueda de ejemplares. El método consiste en búsquedas circulares en franjas, comenzando de fuera hacia adentro tomando como eje la línea que limita la franja de 50 – 75 / 75 - 100 en una dirección para posteriormente continuar en el límite de la franja 25 - 50 / 50 - 75 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 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 dispositivos GPS portados por los perros. Estos tracks se envían a la Administración en un único archivo, que en este caso recibe la nomenclatura:

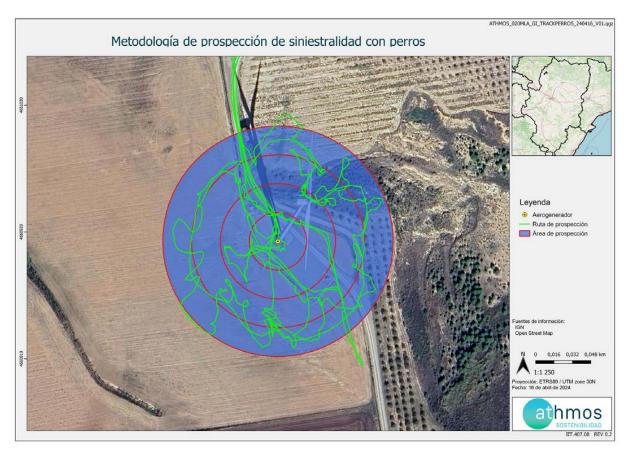
#### "PE Monlora V\_TRANSECTOS\_ Año5\_IC2\_Expl\_ago24-nov24.kml"

Dentro de este archivo, se agrupan todos los tracks específicos de cada visita de mortalidad realizada al parque eólico, con la misma nomenclatura: "TRACK\_ML5\_W43\_20231025", donde ML5 es la codificación del proyecto, W43 la semana del año correspondiente y fecha de realización de la visita.









En la toma de datos de mortalidad 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 presenta con este informe y la siguiente nomenclatura:

#### "PE Monlora V\_siniestralidad\_ Año5\_IC2\_Expl\_ago24-nov24.xls"

Según lo indicado en el punto 14.2 de la DIA del proyecto, la periodicidad de seguimiento es: "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 del 15 de agosto al 15 de 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 Monlora IV. Allí permanecen temporalmente todos los cadáveres recogidos en el complejo Monlora hasta su traslado al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca a través de los Agentes de Protección de la Naturaleza (APNs).

#### 5.2. TASAS DE VUELO

Inicialmente, una vez analizada la zona de estudio mediante un análisis de visibilidad, se definió una red de puntos de observación conjunta para todos los parques del complejo Monlora. En el presente informe, se presentan únicamente los puntos que observan directamente aerogeneradores del parque Monlora V, de acuerdo a la premisa de que los puntos no distan a más de 1 km del aerogenerador visto. Se han definido una red de **3 puntos de observación** para los 8 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
18	ML5-01, ML5-03, ML5-04
19	ML5-04, ML5-05, ML5-08, ML5-09
20	ML5-03, ML5-04, ML5-06, ML5-07, ML5-08

Se utiliza la aplicación ZAMIADROID para la obtención de datos de tasas de vuelo, 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 presenta con este informe y la siguiente nomenclatura:

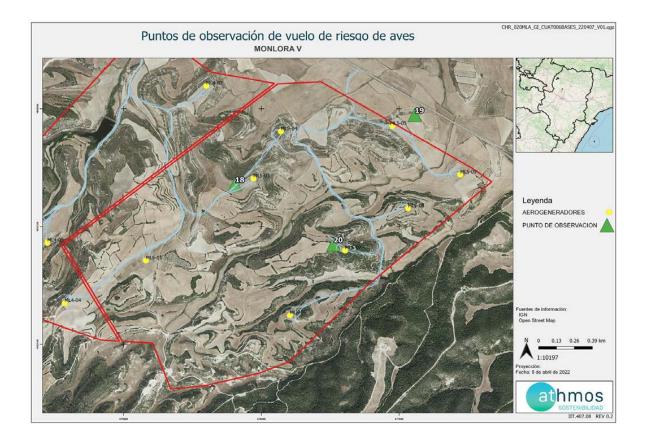
#### "PE Monlora V\_observaciones\_ Año5\_IC2\_Expl\_ago24-nov24.xls"

Los datos obtenidos, se representan de manera gráfica según visitas realizadas por punto de observación y mes del periodo cuatrimestral, ejemplares que han interaccionado con cada aerogenerador y especies observadas, y tipo de vuelo, dirección de vuelo y altura, según los criterios ya establecidos.

Además, durante la realización de tasas de vuelo, en los primeros diez minutos de cada punto de observación, se anotan las especies de aves pequeñas que no aparecen representadas en el apartado de tasas de vuelo, con el objetivo de tener una información más completa sobre la avifauna presente en la poligonal del parque eólico. Se anota si la especie está dentro de un radio de 0-25 m desde el punto de observación o si está a más de 25 m, para el cálculo de densidades.

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





#### 5.3. CENSOS ESPECÍFICOS

Los censos específicos tienen por objetivo la obtención de una mayor cantidad de datos e información de las especies de mayor valor para la conservación establecidas en el punto 14.4 del condicionado de la DIA, que indica la realización de un "seguimiento específico del comportamiento de las poblaciones de buitre leonado, águila perdicera, alimoche, chova piquirroja, milano real, grulla común y ganga ortega". En este apartado se incluyen también los seguimientos de población de quirópteros en el entorno del parque.

Las metodologías básicas que se siguen en estos censos específicos son las monografías de la SEO/BirdLife para avifauna y directrices de SECEMU para los quirópteros, tal y como se acordó con el INAGA y Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón.

#### Aves de especial conservación

Todas las observaciones dentro de la poligonal del parque eólico de las especies indicadas en el condicionado específico de la DIA se recogen, ya sea en formato tasas de vuelo o censos específicos, y se representan en gráficas separadas por especie, que indican la regularidad de presencia de cada una.

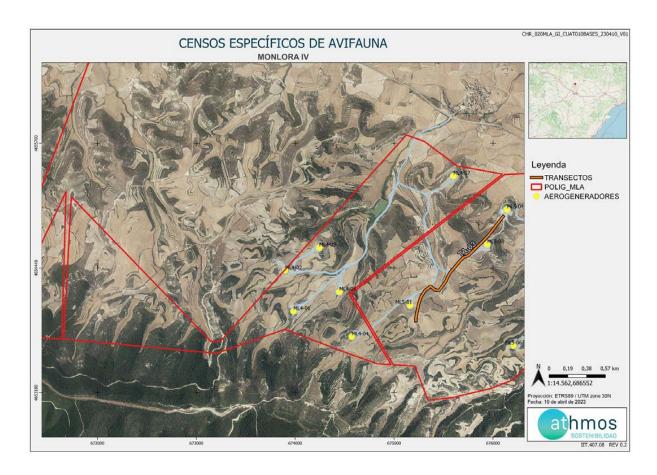
Los datos obtenidos, al igual que las tasas de vuelo, se toman con la aplicación ZAMIADROID y se exportan en formato Excel (.xls), según los campos exigidos por la Administración: código, nombre, tipo y titular de la instalación, fecha, observador, empresa, coordenadas geográficas, coordenadas UTM, altura de observación, nombre científico, edad, sexo, número de ejemplares y marcaje.



#### Censos específicos avifauna

Dentro de la poligonal del parque se ha descrito un transecto de avifauna, denominado Transecto 3 (TA03), que transcurre por el hábitat más representativo del parque eólico, con el objetivo de representar la comunidad de aves del entorno de una manera más detallada que con las tasas de vuelo.

El transecto de esteparias, realizado durante toda la fase de explotación del parque, consta de un recorrido a pie de 1,5 km, realizado tres veces de manera anual (invierno, primavera y verano), anotando tanto las aves más cercanas al observador (0-25 m) para el cálculo de densidades como las más alejadas (> 25 m) para el cálculo de los Índices Kilométricos de Abundancia (IKAs).





#### Poblaciones de quirópteros

Las poblaciones de quirópteros del parque eólico se estudian, mensualmente durante los meses de agosto y septiembre, con la colocación de una grabadora de ultrasonidos del modelo *Pasiva Song Meter Mini Bat Wildlife acoustics* en un punto ya definido cercano al parque eólico, durante al menos, 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.





#### 6. DATOS OBTENIDOS

#### 6.1. LISTADO DE COMPROBACIÓN

En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, 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.

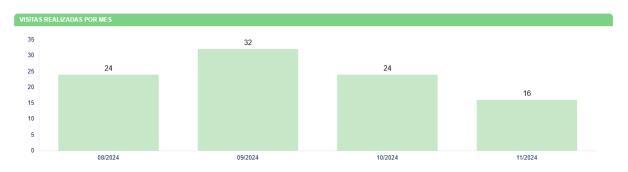
TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST - Control de la alteración y compactación de los suelos	EIA, DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	14.6
- SOST - Garantizar integración paisajística y restauración vegetal y fisiográfica	EIA, DIA	PAISAJE,RESTAURACIÓN VEGETAL	14.7
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 18)	DIA	FAUNA	14.4
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 19)	DIA	FAUNA	14.4
- SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 20)	DIA	FAUNA	14.4
- SOST – Realización de transecto TA-03	DIA	FAUNA	14.4
- SOST - Realizar informes cuatrimestrales	DIA	TRABAJO DE GABINETE	15
- SOST – Realizar informes específicos	INTERNO	TRABAJO DE GABINETE	
- SOST - Realizar informes mensuales	INTERNO	TRABAJO DE GABINETE	
- SOST - Recogida de arcón congelador de la SET Monlora IV y envío de información al CRFS La Alfranca	DIA	GOBERNANZA	14.1
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	EIA, DIA	CALIDAD DE AGUAS	14.6
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-01	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-03	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-04	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-05	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-06	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-07	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-08	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Seguimiento mortalidad ML5-09	DIA	FAUNA	14.1, 14.2
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	EIA, DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	14.4



#### 6.2. SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL

#### 6.2.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 96 visitas a aerogeneradores del parque eólico durante este periodo cuatrimestral.



#### 6.2.2. RESUMEN SINIESTRALIDAD

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

SINIESTRALIDAD	NÚMERO
Total	60
Avifauna	5
Quirópteros	55
Avifauna grande	2
Avifauna pequeña	3
Catálogo Español de Especies Amenazadas	0
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	0

#### 6.2.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

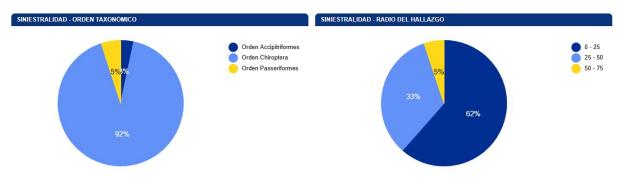
Se muestra la siniestralidad del parque eólico detallada por aerogenerador, meses y especies<sup>1</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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.





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



#### 6.2.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS

Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): sin registros.

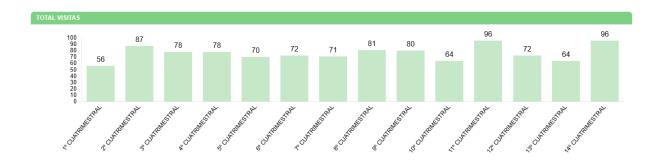
Siniestralidad del Catálogo de Especies Amenazas de Aragón (CEAA): sin registros.

#### 6.3. SINIESTRALIDAD ACUMULADA

#### 6.3.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 1073 visitas a aerogeneradores del parque eólico durante toda la fase de explotación.





#### 6.3.2. RESUMEN SINIESTRALIDAD

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

SINIESTRALIDAD	NÚMERO
Total	186
Avifauna	61
Avifauna grande	31
Avifauna pequeña	30
Quirópteros	125
Catálogo Español de Especies Amenazadas	0
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	0

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

MEDIDAS DE INNOVACIÓN	Nº AEROS	SINIESTRALIDAD	KPI
Aerogeneradores sin medida	4	31	0,14
Pintado de palas	1	17	0,25
Sistema detección-disuasión	3	17	0,10

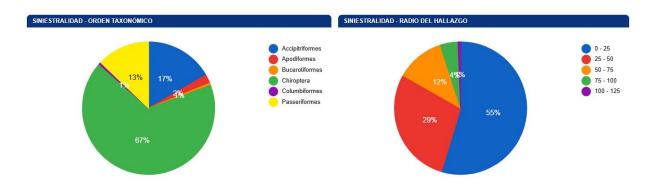
#### 6.3.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

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





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



#### 6.3.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS

Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): sin registros.

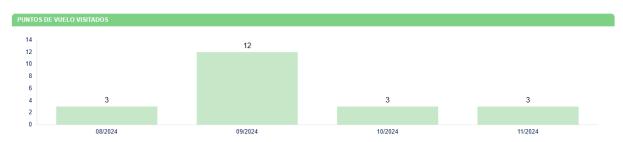
Siniestralidad del Catálogo de Especies Amenazas de Aragón (CEAA): sin registros.



#### 6.4. TASAS DE VUELO

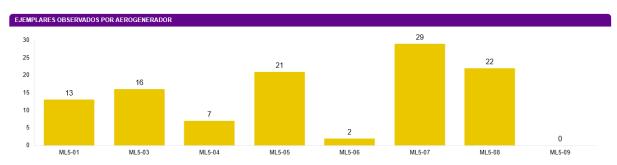
#### 6.4.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 21 visitas a puntos de tasas de vuelo. El número de visitas por meses se detalla a continuación:



#### 6.4.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES

Se han registrado un total de **115 ejemplares** de **12 especies** diferentes en el parque eólico, y en el siguiente gráfico se muestra el número de individuos que han interaccionado con cada aerogenerador.

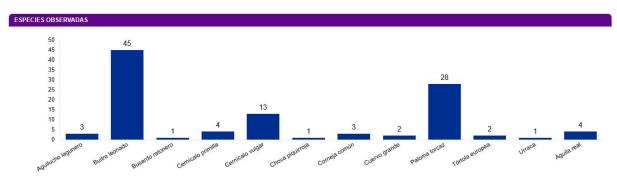


Datos de vuelos de riesgo y altura de vuelo de las aves observadas. La altura de vuelo se define según la posición del ave respecto al área de barrido de las palas de los aerogeneradores, en: 0 (posado), 1 (inferior), 2 (en el área de barrido de palas) y 3 (superior).



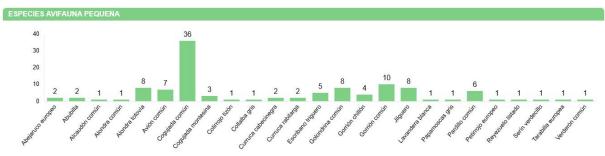


#### Especies observadas:



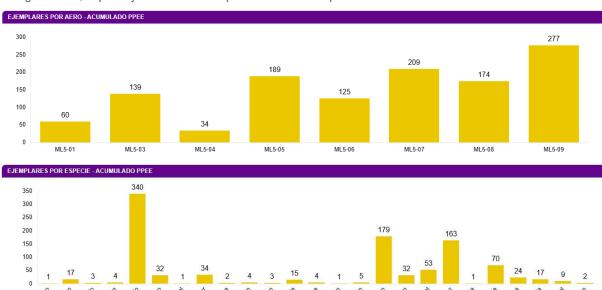
Las fichas de tasas de vuelo se muestran en el Anexo 3.

La comunidad de aves pequeñas registradas es:

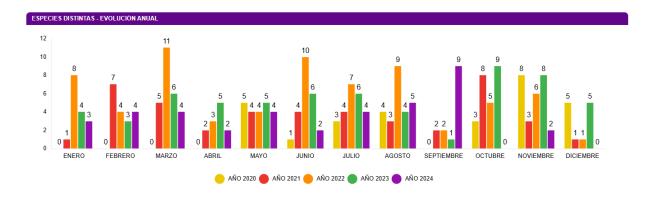


#### **DATOS ACUMULADOS**

Las observaciones acumuladas desde el inicio de fase de explotación, ascienden a un total de **1016 ejemplare**s de **2 especies** diferentes. A continuación, se muestran gráficos acumulados de las observaciones por aerogenerador, especie y el número de especies observadas por mes.







#### 6.5. CENSOS ESPECÍFICOS

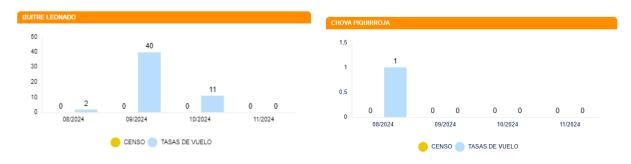
#### 6.5.1. AVES DE ESPECIAL CONSERVACIÓN

En relación con el condicionado 14.4 de la DIA del proyecto, se establece que se deberá realizar 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 buitre leonado, grulla común, milano real, águila perdicera, chova piquirroja y alimoche".

Los mapas de observaciones de estas especies se muestran en el Anexo 4.

El siguiente gráfico muestra el número de ejemplares detectado, por tipología de tarea, acumulado para este periodo cuatrimestral de las especies de especial conservación.

El detalle de las observaciones por meses del presente cuatrimestre:

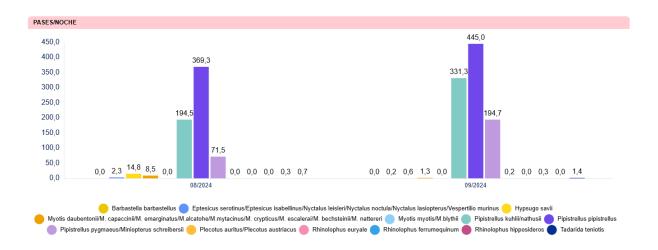


#### 6.5.2. POBLACIONES DE QUIRÓPTEROS

Durante el periodo comprendido entre los meses de agosto a septiembre se ha realizado el seguimiento de la población de murciélagos del parque.

Las especies detectadas en el punto de grabación se detallan en el siguiente gráfico:





#### 6.6. OTROS CONTROLES

#### 6.6.1. PROCESOS EROSIVOS Y DRENAJE NATURAL

En respuesta a lo establecido en el PVA y el condicionado 14.6 de la DIA, que establece la realización de un "seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno".

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.

En el parque eólico Monlora 5, se han observado bastantes puntos afectados por procesos erosivos, de los cuales once se encuentran en un estado muy avanzado (acceso al parque, ML5.04, ML5.05 y ML5.07), en cuyos taludes había cárcavas de gran profundidad, e incluso, zonas colapsadas por derrumbe del sedimento (ML5.03, ML5.04 y ML5.05). Esto es debido a los materiales sobre los que se asienta el parque, de naturaleza margosa, y que las infraestructuras están construidas con un alta pendiente, por lo que es más fácil que el material se disgregue por acción del aqua. Debido a esto, se insta a su reparación y mantenimiento lo antes posible.

A continuación, se muestran imágenes de algunos de los puntos más afectados:





Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al aero ML5.05



Erosión hídrica en materiales marcosos del talud de desmonte del vial de acceso al aero ML5.04

Además, durante el mes de septiembre se han revisado el estado actual de las diferentes infraestructuras del parque eólico con el objetivo de detectar zonas de la red de drenaje deterioradas o con problemas de drenaje. Las infraestructuras afectadas corresponden a dos ODTs obstruidas por vegetación y sedimentos.

A continuación, se muestran imágenes de algunos de los puntos más afectados:



Tubo de drenaje semitaponado por sedimentos en vial de acceso al aero ML5.09.



#### 6.6.2. CONTROL DE RUIDO

En el Anexo I del Real Decreto 1367/2007 que desarrolla la Ley 37/2003 de ruidos en relación a la zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, se establecen tres franjas de evaluación sonora:

Periodo diurno: de 7:00 a 19:00

Periodo del atardecer: de 19:00 a 23:00

Periodo nocturno: de 23:00 a 7:00

En el mismo Anexo I se definen los niveles acústicos para establecer los objetivos de calidad acústica:

- LAeq (Nivel sonoro continuo equivalente): Es el nivel de presión sonora continua equivalente A-ponderado, medido en decibelios, determinado en un periodo de tiempo de P segundos, definido por la ISO 1996-1: standard 1987. Es el parámetro descriptor usado en las regulaciones para evaluar los niveles sonoros en un intervalo de tiempo T.
- LAFmax (Nivel sonoro máximo): Es el nivel sonoro máximo durante el intervalo de tiempo evaluado, con una constante de integración rápida.

En la Ley 7/2010 de Contaminación Acústica de Aragón, se establecen los distintos objetivos de calidad acústica, de aplicación para la evaluación de la contaminación acústica en exteriores.

Las mediciones acústicas se han realizado el 12 de septiembre de 2024, utilizando un sonómetro modelo A SVAN 977, cada una con una duración de 5 minutos. Los resultados de las mediciones aparecen recogidos en la siguiente tabla:

ID_PUNTO	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)	LAeq (dB)	Х	Y
SON-01	29.6	25.5	27.0	672668	4657332
SON-02	41.0	33.5	5 35.3 675561		4655952
13	70.9	41.5	47.0	676223	4653672
14	97.7	40.5	61.8	676129	4655015

Se ha revisado el parque eólico Monlora 5. Todos los resultados se encuentran dentro de los parámetros indicados para áreas de alta sensibilidad acústica, y áreas residenciales.

#### 6.7. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

A continuación, se expone un resumen de las medidas complementarias implementadas en el parque eólico Monlora V:

- Seguimiento milano real (Milvus milvus).
- Seguimiento alimoche común (Neophron percnopterus) y buitre leonado (Gyps fulvus).
- Marcaje GPS de ejemplares de buitre leonado.
- Marcaje GPS de ejemplares de milano real.
- Marcaje GPS de ejemplares de alimoche común.
- Instalación de refugios de quirópteros.
- Desde el año 2021, en el aerogenerador ML5-05 se activó el sistema Bat Mode, parada programadas según criterios meteorológicos y temporales teniendo en cuenta las horas de mayor actividad de quirópteros, durante los meses de julio a octubre. Debido a un fallo del tecnólogo, durante el año 2024 el sistema Bat Mode no ha funcionado en todo el parque. Para el próximo año se analizará la siniestralidad de quirópteros en los aerogeneradores del parque y se ampliará su aplicación a los aerogeneradores más conflictivos.



- Instalación de "ojos" disuasorios en el aerogenerador ML5-09.

En el tercer informe del año 5 se adjuntará una memoria de seguimiento y evaluación de todos los datos obtenidos a raíz de la implantación de las citadas medidas.

#### 7. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES

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

#### 8. CONCLUSIONES

El presente documento corresponde al segundo informe cuatrimestral del quinto año de explotación del parque eólico Monlora V. Se han realizado un total de 96 visitas completas o parciales de los 8 aerogeneradores del parque eólico. En total, ya hay acumuladas 1080 visitas de mortalidad en toda la fase de explotación.

La siniestralidad registrada en estos meses asciende a 5 aves y 55 murciélagos. Las especies de avifauna de tamaño grande encontradas fueron un buitre leonado y un águila calzada. Existe un repunte de siniestralidad de quirópteros, debido a tratarse de un periodo donde presentan una mayor actividad. Además, la implementación de perros detectores como medida de búsqueda de siniestros, podría influir en los resultados elevados de siniestralidad.

Respecto al uso del espacio de aves grandes dentro de la poligonal del parque, se han observado 114 ejemplares correspondientes a 12 especies, con mayores interacciones en los aerogeneradores ML5-08, ML5-07 y ML5-05. Las especies más registradas son aves típicas del entorno como el buitre leonado, paloma torcaz, busardo ratonero y cernícalo vulgar con observaciones de aves de interés como la chova piquirroja.

La comunidad de paseriformes presente depende mucho del hábitat, representado por un mosaico de vegetación natural mediterránea con pequeñas parcelas de cultivos cerealistas de secano y frutales, donde destacan varias especies de fringílidos, aláudidos, escribanos y currucas.

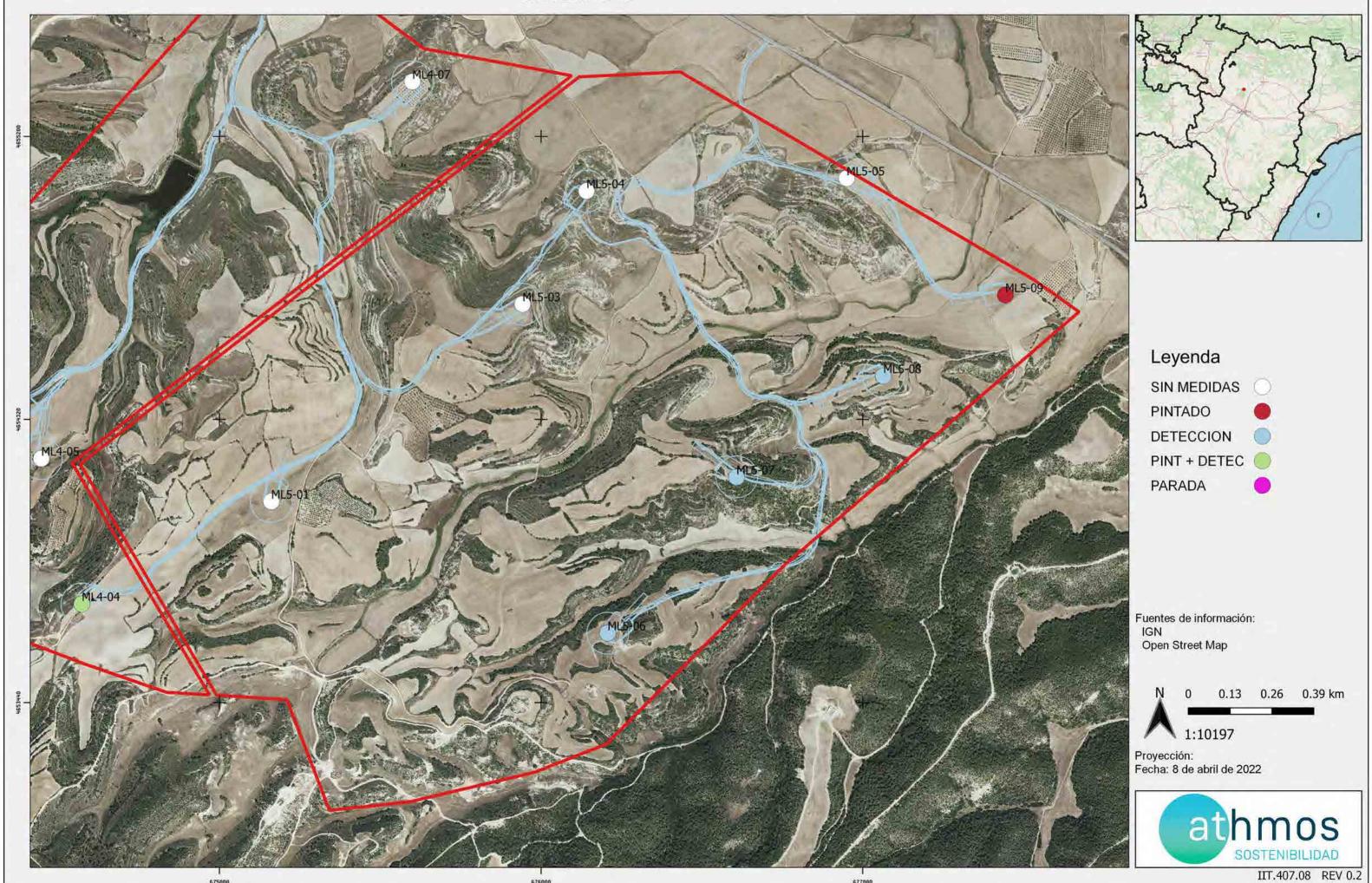
Otros controles adicionales, se están realizando controles de erosión drenajes y ruidos rutinarios sin novedades importantes.

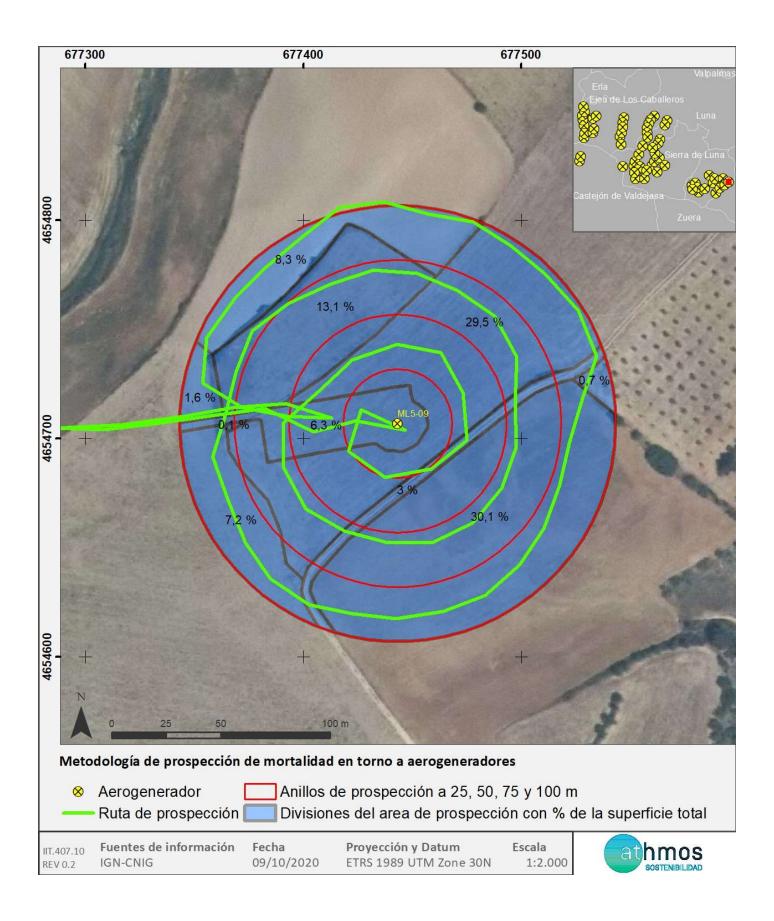


## **ANEXO 1**

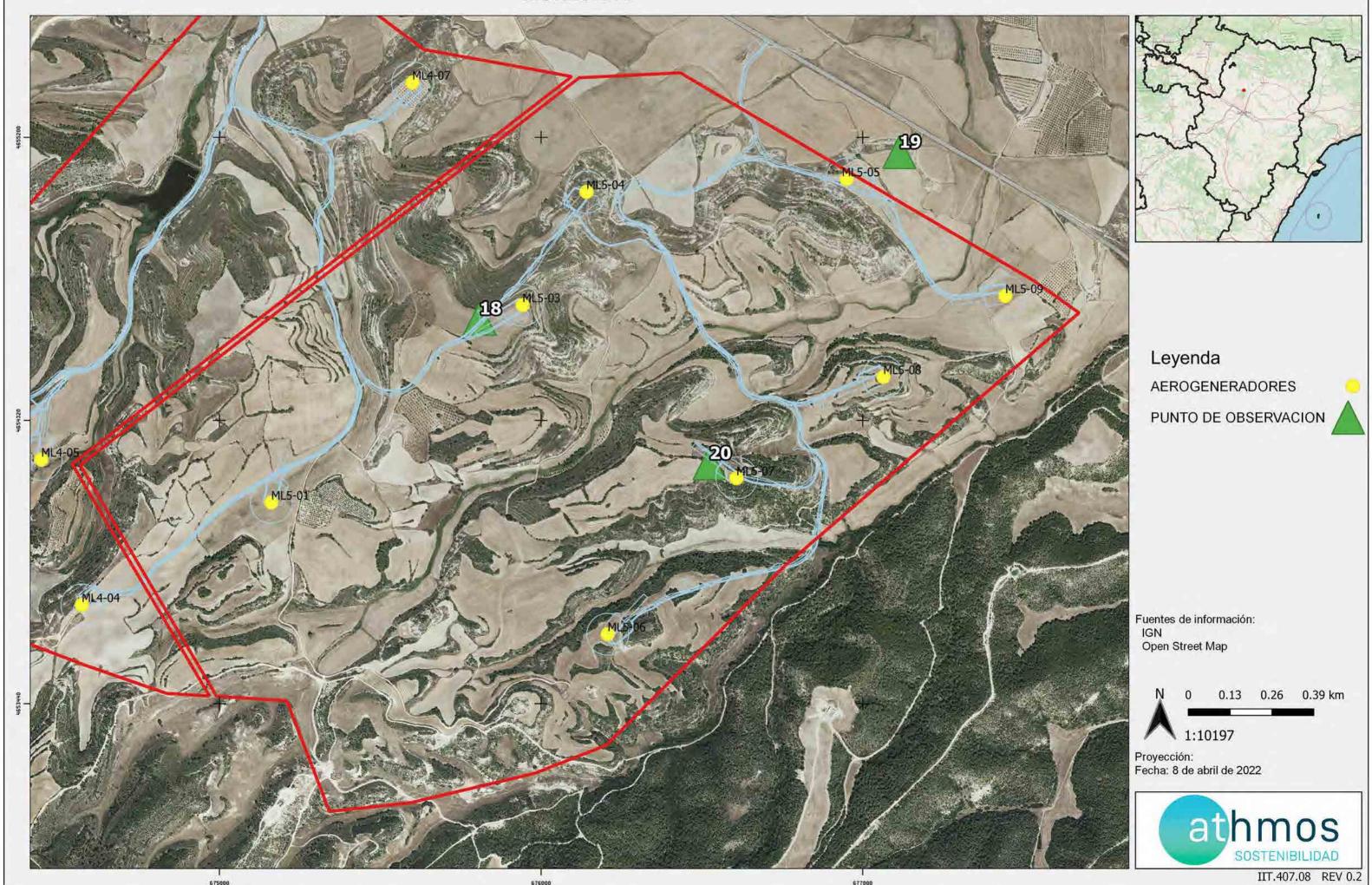
### Planos generales

# Dispositivos anticolisión de aves en aerogeneradores MONLORA V

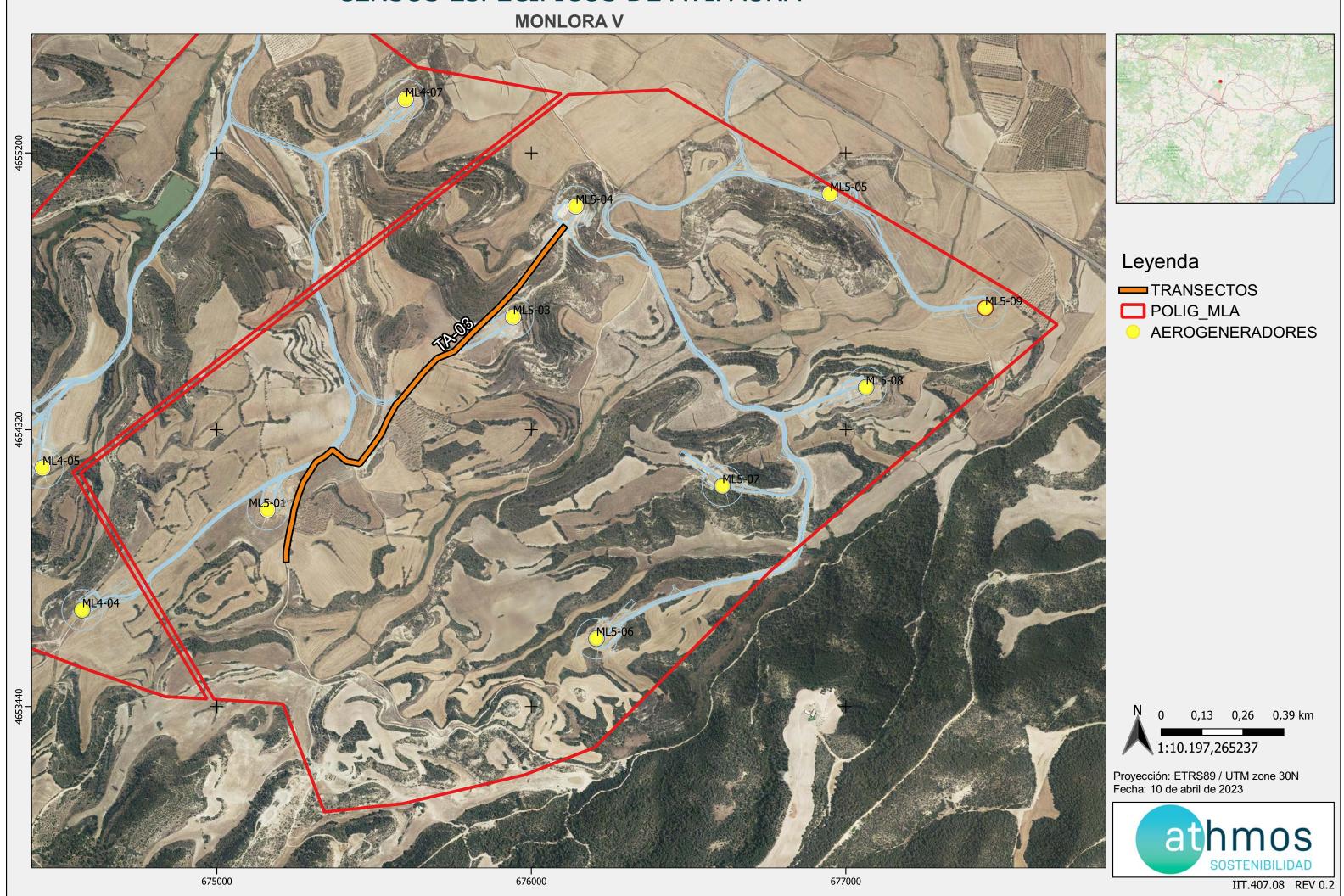




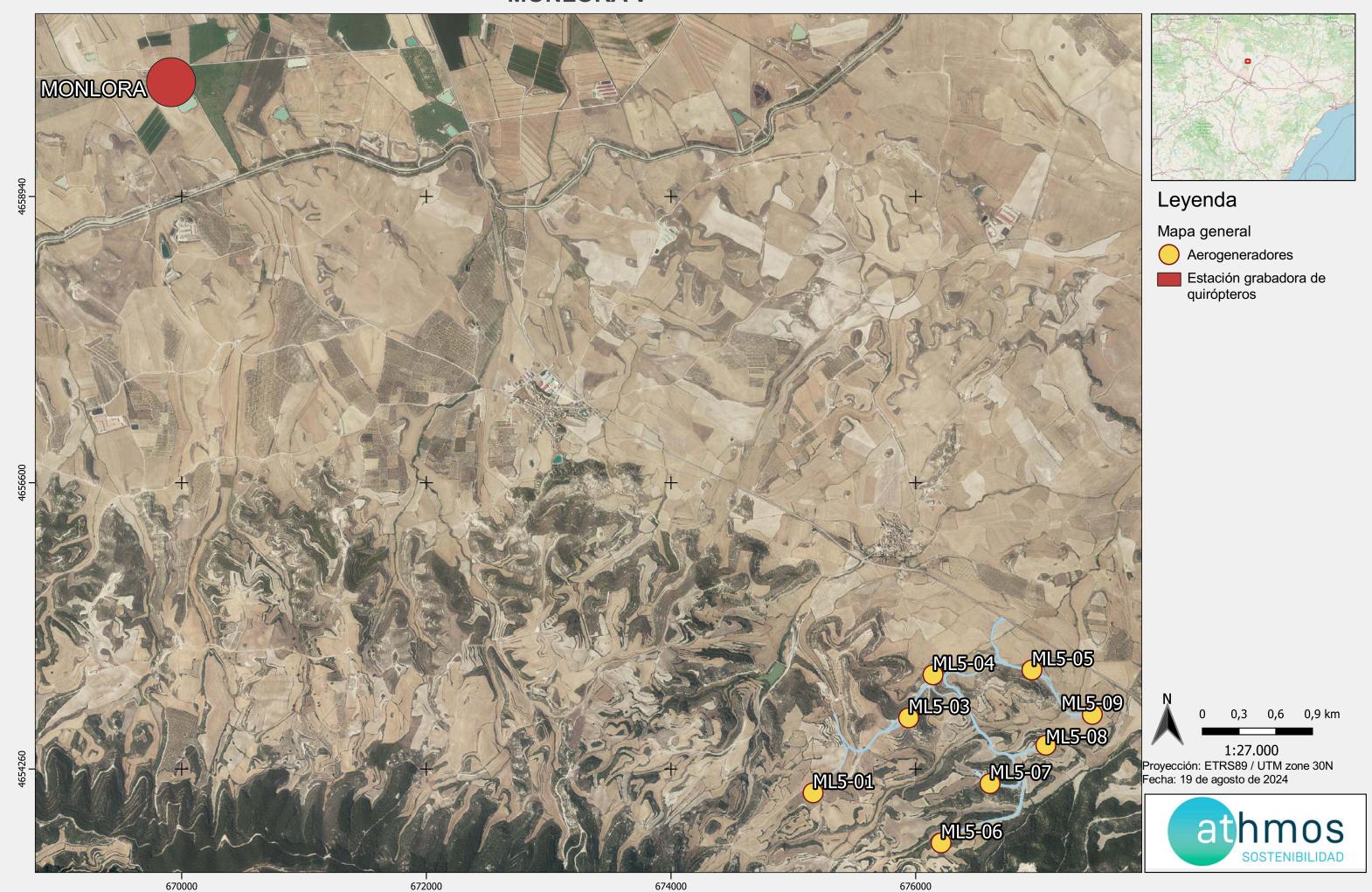
# Puntos de observación de vuelo de riesgo de aves



## CENSOS ESPECÍFICOS DE AVIFAUNA



# CENSOS ESPECÍFICOS QUIRÓPTEROS MONLORA V





## ANEXO 2

### Fichas de Control - Siniestralidad

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x066	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 11/08/24	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5	

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. 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	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Negativo						
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Negativo						
ML5-05	Negativo						
ML5-06	Negativo						
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Negativo						

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x067
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 20/08/24
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	Υ	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Negativo						
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Negativo						
ML5-05	Negativo						
ML5-06	Negativo						
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Positivo	Escribano triguero	677394	4654646	75-100	Cadáver fresco	

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x067
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 20/08/24
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Escribano triguero (Emberiza Calandra) en aero ML5-09

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x068
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 27/08/24
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Positivo	Pipistrellus sp	675179	4654072	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-03	Positivo	Pipistrellus sp	675931	4654652	0 - 25	Cadáver fresco	
ML5-04	Negativo						
ML5-05	Positivo	Pipistrellus sp	676954	4655052	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-06	Positivo	Pipistrellus sp	676230	4653606	50 - 75	Cadáver fresco	
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Negativo						

athmos	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x068
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 27/08/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



FiguraS 1, 2, 3 Y 4: Pipistrellus s pen ML5-01, ML5-02, ML5-05 y ML5-06

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x069
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 04/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Negativo						
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Negativo						
ML5-05	Negativo						
ML5-06	Negativo						
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Negativo						

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x070
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 09/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Positivo	Pipistrellus sp	675160	4654085	0-25	Cadáver descompuesto	
ML5-03	Negativo						
		Pipistrellus sp	676159	4655004	25-50	Cadáver descompuesto	
		Pipistrellus sp	676156	4655006	25-50	Cadáver descompuesto	
ML5-04	Positivo	Pipistrellus sp	676159	4655005	25-50	Cadáver fresco	
		Pipistrellus sp	676148	4655022	0-25	Restos	
		Pipistrellus sp	676150	4655034	0-25	Cadáver descompuesto	
ML5-05	Negativo						
		Buitre leonado	676134	4653676	75-100	Cadáver fragmentado	
ML5-06	Positivo	Pipistrellus sp	676225	4653689	25-50	Cadáver descompuesto	
		Pipistrellus sp	676249	4653660	25-50	Cadáver descompuesto	
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Positivo	Pipistrellus sp	677053	4654417	25-50	Cadáver descompuesto	
ML5-09	Positivo	Águila calzada	677471	4654673	25-50	Cadáver fragmentado	

athmos	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x070
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 09/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Figuras 1 y 2: Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en ML5-06 y Águila calzada (*Hieraaetus pennatus*) en ML5-09

athmos	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x070
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 09/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Figuras 3, 4 y 5: Pipistrellus sp. Muestra de ejmplares recogidos durante el control

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x071
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 20/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Positivo	Pipistrellus sp	675112	4654039	25-50	Cadáver descompuesto	
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Positivo	Pipistrellus sp	676159	4655004	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-05	Positivo	Reyezuelo listado	677001	4655065	25 - 50	Cadáver descompuesto	
ML5-06	Positivo	Pipistrellus sp	676227	4653696	25 - 50	Cadáver descompuesto	
ML5-07	Positivo	Pipistrellus sp	676617	4654142	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Positivo	Murciélago de borde claro	677448	4654715	25-50	Cadáver fresco	

1.85.09.27 **REV. 0.0** 

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x071
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 20/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Figura 1: Reyezuelo listado (Regulus ignicapilla) en ML5-05.





Figuras 2 y 3: Pipistrelus sp y Murciélago de borde claro. Muestra de ejemplares recogidos durante el control.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x072
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 23/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Negativo						
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Negativo						
ML5-05	Positivo	Murciélago de borde claro	676973	4655060	0 - 25	Cadáver fresco	
ML5-06	Positivo	Pipistrellus sp	676201	4653661	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-07	Positivo	Pipistrellus sp	676606	4654154	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Positivo	Pipistrellus sp	677458	4654764	50 - 75	Cadáver fresco	

1.85.09.27 **REV. 0.0** 

athmos	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x072
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 23/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Figuras 1, 2, 3 y 4: Muestra de ejemplares recogidos duante el control.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x073
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 01/10/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	Х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Negativo						
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Positivo	Pipistrellus sp	676138	4655031	0 - 25	Cadáver descompuesto	
WL5-04	Positivo	Pipistrellus sp	676150	4655047	0 - 25	Cadáver fresco	
ML5-05	Positivo	Pipistrellus sp	677452	4654752	0 - 25	Cadáver descompuesto	
		Pipistrellus sp	676215	4653621	25 - 50	Cadáver descompuesto	
		Pipistrellus sp	676203	4653627	25 - 50	Cadáver fresco	
ML5-06	Positivo	Pipistrellus sp	676203	4653647	0 - 25	Cadáver descompuesto	
		Pipistrellus sp	676222	4653679	0 - 25	Cadáver descompuesto	
		Pipistrellus sp	676226	4653684	25 - 50	Cadáver descompuesto	
	B 111	Pipistrellus sp	676610	4654143	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-07	Positivo	Pipistrellus sp	676593	4654144	0 - 25	Cadáver descompuesto	

1.85.09.27 **REV. 0.0** 

COUNTENTS	OS ILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V						FICHA CONTROL: COND 14.2x073		
ORIGEN DE CONTROL:		№ 14.2. TABLA C	° 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA							
PO DE CONTROL: MORTALIDAD EN AEROGENERADORES							FECHA: 01/10/24			
CONTROL:		Control de siniest	ralidad en Monlora	V					PROYECTO 020ML5	
	ML5-08	Positivo	Pipistrellus sp	677060	4654445	0 - 25	Cadáver descompuesto			
			Pipistrellus sp	677442	4654688	0 - 25	Cadáver descompuesto			
			Pipistrellus sp	677442	4654703	0 - 25	Cadáver fresco			
	ML5-09	MI 5 00	Positivo	Pipistrellus sp	677435	4654744	25 - 50	Cadáver descompuesto		
		FOSILIVO	Pipistrellus sp	677452	4654750	25 - 50	Cadáver descompuesto			
			Pipistrellus sp	677464	4654741	25 - 50	Cadáver descompuesto			
			Pipistrellus sp	677456	4654755	25 - 50	Cadáver descompuesto			

athmos	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x073
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 01/10/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Figuras 1, 2 y 3: Muestra de ejemplares recogidos duante el control.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x074
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 07/10/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	х	Y	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
		Pipistrellus sp	675192	4654106	50-75	Cadáver descompuesto	
ML5-01	Positivo	Pipistrellus sp	675173	4654102	25-50	Cadáver fresco	
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Positivo	Pipistrellus sp	676142	4655031	0-25	Cadáver descompuesto	
ML5-05	Positivo	Pipistrellus sp	676957	4655064	0-25	Cadáver descompuesto	
ML5-06	Positivo	Pipistrellus sp	676209	4653625	25-50	Cadáver consumido casi completamente	
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Positivo	Pipistrellus sp	677408	4654735	25-50	Cadáver consumido casi completamente	

athmos	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x074
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 07/10/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Figura 1: Muestra de ejemplares recogidos duante el control.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x071
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 20/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	Х	Υ	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Positivo	Murciélago de borde claro	675172	4654078	0 - 25	Cadáver fresco	
		Murciélago de borde claro	675924	4654650	25 - 50	Cadáver fresco	
ML5-03	Positivo	Pipistrellus sp	675932	4654651	25 - 50	Cadáver fresco	
		Pipistrellus sp	675931	4654655	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-04	Positivo	Murciélago de borde claro	676140	4655000	25 - 50	Cadáver fresco	
		Pipistrellus sp	676151	4655011	0 - 25	Cadáver fresco	
ML5-05	Negativo						
ML5-06	Negativo						
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Positivo	Pipistrellus sp	677069	4654457	0 - 25	Cadáver descompuesto	
ML5-09	Positivo	Pipistrellus sp	677452	4654720	0 - 25	Cadáver descompuesto	

1.85.09.27 **REV. 0.0** 

athmos	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x071
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 20/09/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5



Figura 1: Muestra de quirópteros encontrados durante el control.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x076
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 06/11/24
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5

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. 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	Х	Υ	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Negativo						
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Positivo	Murciélago de borde claro	676131	4655008	25-50	Cadáver fresco	
ML5-05	Negativo						
ML5-06	Negativo						
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Negativo						
		Estornino pinto	677441	4654692	25-50	Cadáver fresco	
ML5-09	Positivo	Murciélago rabudo	677447	4654742	25-50	Cadáver fresco	

1.85.09.27 **REV. 0.0** 

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x076	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES	FECHA: 06/11/24	
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5	









Figuras 2 y 3: Murciélago rabudo(*Tadarida teniotis*) y estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en aero ML5-09.

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.2x077	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 18/11/24	
TIPO DE CONTROL:	MORTALIDAD EN AEROGENERADORES		
CONTROL:	Control de siniestralidad en Monlora V	PROYECTO 020ML5	

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. 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	Х	Υ	RADIO	ESTADO	OBSERVACIONES
ML5-01	Negativo						
ML5-03	Negativo						
ML5-04	Negativo						
ML5-05	Negativo						
ML5-06	Negativo						
ML5-07	Negativo						
ML5-08	Negativo						
ML5-09	Negativo						



## ANEXO 3

## Fichas de Control - Tasas de vuelo

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x083	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 21/08/24	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO		
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 020ML5	

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	10 - 20	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN	x	Y	Nº	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Águila real	675212	4654569	1	18	01	En paso	3	No
Tórtola europea	675660	4654618	2	18	03	Posado	0	No
Paloma torcaz	676975	4655153	4	19	05	Posado	0	No
Buitre leonado	676877	4654673	2	19	08	En paso	3	No
Chova piquirroja	676999	4655558	1	19	05	Posado	0	No
Paloma torcaz	676911	4653625	11	20	07	En paso	2	No

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x084	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/09/24	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO		
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 020ML5	

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	10 - 20	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN	x	Y	Nº	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Águila real	675775	4654576	2	18	03	Campeo	2	Si
Buitre leonado	675774	4654581	5	18	01	Campeo	2	Si
Buitre leonado	675774	4654581	10	18	07	Campeo	1	Si
Buitre leonado	676267	4654502	6	18	04	Campeo	2	Si
Aguilucho lagunero	676915	4655498	1	19	05	Campeo	1	No
Buitre leonado	676915	4655501	1	19	04	Campeo	2	Si
Buitre leonado	676915	4655501	2	19	05	Campeo	3	No

Paloma torcaz	676915	4655501	1	19	05	En paso	2	Si
Buitre leonado	676915	4655501	1	19	05	Campeo	2	Si
Buitre leonado	676915	4655501	1	19	03	Campeo	2	Si
Águila real	676915	4655501	1	19	08	Campeo	2	Si
Buitre leonado	676574	4654179	1	20	07	En paso	3	No
Buitre leonado	677116	4655029	1	20	08	Campeo	3	No
Buitre leonado	676518	4654227	1	20	07	En paso	2	Si

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x085	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 13/09/24	
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 020ML5	

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	10 - 20	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN	х	Y	Nº	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Cernícalo vulgar	674501	4653510	9	20	08	Campeo	2	No
Buitre leonado	676910	4655503	1	20	06	Campeo	2	No

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x086	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 19/09/24	
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 020ML5	

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	10 - 20	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN	х	Y	Nº	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Buitre leonado	676638	4654157	2	20	07	Campeo	2	Si
Paloma torcaz	676697	4654134	1	20	07	En paso	2	No
Aguilucho lagunero	676657	4655441	1	19	05	Campeo	1	No
Cernícalo primilla	677198	4655535	4	19	05	Campeo	1	No

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x087	
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA		
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 24/09/24	
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 020ML5	

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN	х	Y	N <sub>0</sub>	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Paloma torcaz	675730	4654397	8	18	03	En paso	2	No
Corneja común	675658	4654645	3	18	03	Campeo	0	No
Urraca	676905	4655503	1	19	3	En paso	1	No
Paloma torcaz	676905	4655504	3	19	05	En paso	1	No
Busardo ratonero	677308	4655713	1	19	05	Campeo	2	No
Cernícalo vulgar	677005	4655550	2	19	05	Campeo	1	No

athmos sostenibilidad	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x088
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 10/10/24
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 020ML5

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	10 - 20	Despejado (menos de 25% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN	х	Y	Nº	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Buitre leonado	676677	4654134	8	20	08	Campeo	2	Si
Cernícalo vulgar	677045	4654445	1	20	08	Campeo	2	Si
Buitre leonado	676603	4654019	3	20	07	Campeo	3	No

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x089
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	TASAS DE VUELO	FECHA: 27/11/24
CONTROL:	Detección de vuelos de riesgo	PROYECTO 020ML5

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN	x	Y	Nº	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Cuervo grande	676666	4655450	2	19	05	En paso	2	Si
Cernícalo vulgar	676773	4655248	1	19	05	Posado	2	No



## **ANEXO 4**

## Fichas de Control - Quirópteros

athmos sostenibilidad	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x83a
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	QUIRÓPTEROS	FECHA: 30/08/2024
CONTROL:	Seguimiento de poblaciones de quirópteros	PROYECTOS: 020ML5

- 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 pasos por noche. Se ha establecido una estación de censo de quirópteros en el parque eólico, llamada MLA-4.

Los resultados se detallan en la siguiente tabla.

ESTACIÓN MLA-4					
KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE	
EPTSER	Eptesicus serotinus/Eptesicus isabellinus/Nyctalus leisleri/Nyctalus noctula/Nyctalus lasiopterus/Vespertilio murinus	23	10	2,3	
HYPSAV	Hypsugo savii	148	10	14,8	
MINSCH	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	152	10	15,2	
MYOCAP	Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M.alcatohe/M.mytacinus/M. crypticus/M. escalerai/M. bechsteinii/M. nattereri	3	10	0,3	
MYODAU	Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M.alcatohe/M.mytacinus/M. crypticus/M. escalerai/M. bechsteinii/M. nattereri	79	10	7,9	
MYOMYS	Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M.alcatohe/M.mytacinus/M. crypticus/M. escalerai/M. bechsteinii/M. nattereri	3	10	0,3	
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	1818	10	181,8	
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	127	10	12,7	
PIPPIP	Pipistrellus pipistrellus	3693	10	369,3	
PIPPYG	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	563	10	56,3	
RHIHIP	Rhinolophus hipposideros	3	10	0,3	
TADTEN	Tadarida teniotis	7	10	0,7	

athmos SOSTENIBILIDAD	PARQUE EÓLICO MONLORA V	FICHA CONTROL: COND 14.4x87a		
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14.4. TABLA CONDICIONADOS DIA			
TIPO DE CONTROL:	QUIRÓPTEROS	FECHA: 27/09/2024		
CONTROL:	Seguimiento de poblaciones de quirópteros	PROYECTOS: 020ML5		

- 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 pasos por noche. Se ha establecido una estación de censo de quirópteros en el parque eólico, llamada MLA-4.
- Los resultados se detallan en la siguiente tabla.

ESTACIÓN MLA-4					
KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE	
EPTSER	Eptesicus serotinus/Eptesicus isabellinus/Nyctalus leisleri/Nyctalus noctula/Nyctalus lasiopterus/Vespertilio murinus	2	9	0,22222	
HYPSAV	Hypsugo savii	5	9	0,5556	
MINSCH	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	164	9	18,22222	
MYODAU	Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M.alcatohe/M.mytacinus/M. crypticus/M. escalerai/M. bechsteinii/M. nattereri	12	9	1,33333	
PLEAUS	Plecotus auritus/Plecotus austriacus	2	9	0,22222	
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	2854	9	317,11111	
PIPNAT	Pipistrellus kuhlii/nathusii	128	9	14,22222	
PIPPIP	Pipistrellus pipistrellus	4005	9	445	
PIPPYG	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	1588	9	176,44444	
RHIFER	Rhinolophus ferrumequinum	3	9	0,33333	
TADTEN	Tadarida teniotis	13	9	1,44444	



## **ANEXO 5**

## Mapas - Aves Especial Conservación

## **OBSERVACIONES AVES DIA**





## ANEXO 6

## Mapas - Quirópteros

# CENSOS ESPECÍFICOS QUIRÓPTEROS MONLORA V

