

# INFORME CUATRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN 2º INFORME - 4º AÑO

## VIGILANCIA AMBIENTAL PE MONLORA V

<b>Nombre de la instalación:</b>	PE Monlora V
<b>Provincia/s ubicación de la instalación:</b>	Zaragoza
<b>Nombre del titular:</b>	Fuerzas Energéticas del Sur de Europa XVII, S.L.
<b>CIF del titular:</b>	B-87822656
<b>Nombre de la empresa de vigilancia:</b>	Athmos Sostenibilidad SL
<b>Tipo de EIA:</b>	Ordinaria
<b>Informe de FASE de:</b>	EXPLOTACIÓN
<b>Periodicidad del informe según DIA:</b>	Cuatrimstral
<b>Año de seguimiento nº:</b>	AÑO 4
<b>Nº de informe y año de seguimiento:</b>	INFORME nº2 del AÑO 4
<b>Periodo que recoge el informe:</b>	AGOSTO 2023-NOVIEMBRE 2023



# ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS .....	4
2.	JUSTIFICACIÓN.....	5
3.	ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO .....	5
4.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS .....	6
5.	METODOLOGÍA APLICADA.....	7
5.1.	SINIESTRALIDADES.....	7
5.2.	TASAS DE VUELO.....	8
5.3.	CENSOS ESPECÍFICOS.....	9
6.	DATOS OBTENIDOS.....	12
6.1.	LISTADO DE COMPROBACIÓN .....	12
6.2.	SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL .....	13
6.2.1.	VISITAS REALIZADAS.....	13
6.2.2.	RESUMEN SINIESTRALIDAD .....	13
6.2.3.	SINIESTRALIDAD DETALLADA.....	13
6.2.4.	SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS .....	14
6.3.	SINIESTRALIDAD ACUMULADA .....	15
6.3.1.	VISITAS REALIZADAS.....	15
6.3.2.	RESUMEN SINIESTRALIDAD .....	15
6.3.3.	SINIESTRALIDAD DETALLADA.....	15
6.3.4.	SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS .....	16
6.4.	TASAS DE VUELO.....	17
6.4.1.	VISITAS REALIZADAS.....	17
6.4.2.	RESUMEN DE OBSERVACIONES .....	17
6.5.	CENSOS ESPECÍFICOS.....	19
6.5.1.	AVES DE ESPECIAL CONSERVACIÓN.....	19
6.5.2.	CENSOS DE AVIFAUNA.....	19
6.5.3.	POBLACIONES DE QUIRÓPTEROS.....	20
6.6.	OTROS CONTROLES .....	20
6.6.1.	PROCESOS EROSIVOS Y DRENAJE NATURAL.....	20
7.	INFORME MEDIDAS COMPLEMENTARIAS.....	22

8. INFORME COMPARATIVO DE AVIFAUNA.....	23
9. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES.....	23
10. CONCLUSIONES.....	23
Planos generales .....	24
Fichas de Control - Siniestralidad .....	25
Fichas de Control - Tasas de vuelo.....	26
Fichas de Control - Quirópteros .....	27
Mapas - Aves Especial Conservación .....	28
Mapas - Quirópteros .....	29
Informe comparativo de avifauna .....	30

## 1. HOJA DE FIRMAS

Zaragoza, a 30 de noviembre de 2023



Aitor Mora Solano

Técnico de Medio Ambiente

Grado en Ciencias Ambientales

## 2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el segundo informe cuatrimestral del cuarto año de explotación en el parque eólico Monlora V, incluyendo los periodos de **agosto de 2023 a noviembre de 2023**. 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
  - Anexo 7. INFORME COMPARATIVO DE AVIFAUNA

## 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.



## 5. METODOLOGÍA APLICADA

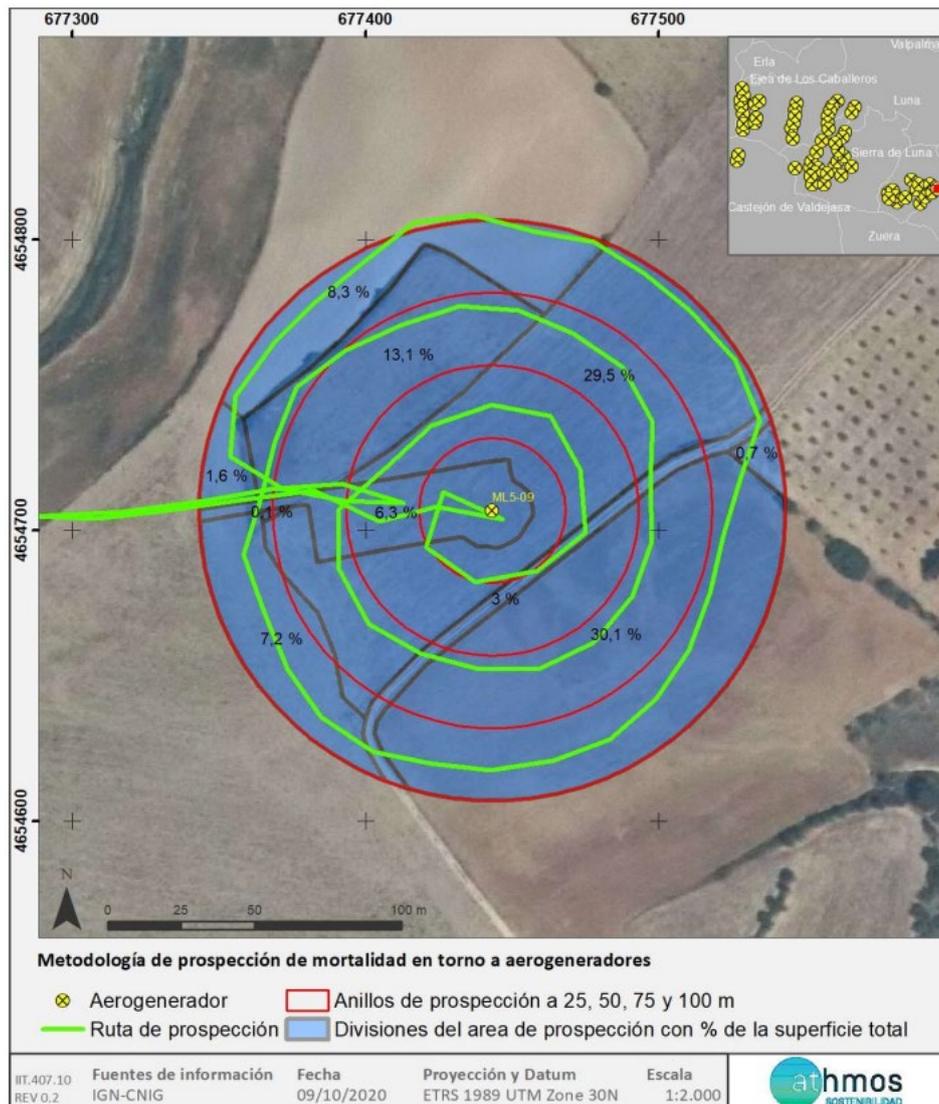
### 5.1. SINIESTRALIDADES

El “Protocolo de seguimiento de siniestralidad 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.

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 en este caso recibe la nomenclatura:

“PE Monlora V\_TRANSECTOS\_Año4\_IC2\_Expl\_ago23-nov23.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\_Año4\_IC2\_Expl\_ago23-nov23.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\_Año4\_IC2\_Expl\_ago23-nov23.xls”**

Los datos obtenidos, se representan de manera gráfica según visitas realizadas por punto de observación y mes del periodo cuatrimestral, ejemplares que han interactuado 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

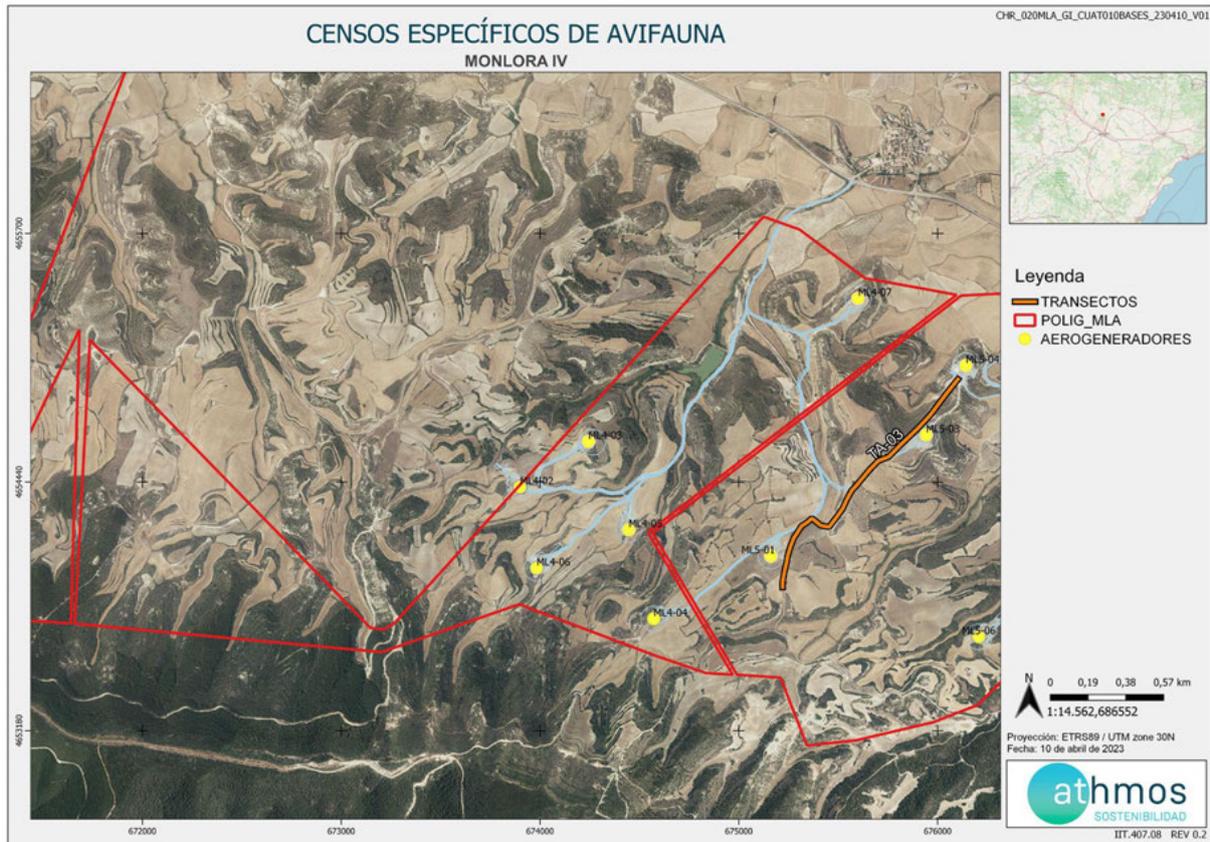
Todas las observaciones dentro de la poligonal del parque eólico de las especies indicadas en el condicionado específico de la DIA se recogen, ya sea en formato tasas de vuelo o censos específicos, y se representan en gráficas separadas por especie, que indican la regularidad de presencia de cada una.

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 desde abril a octubre, con la colocación de grabadoras 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

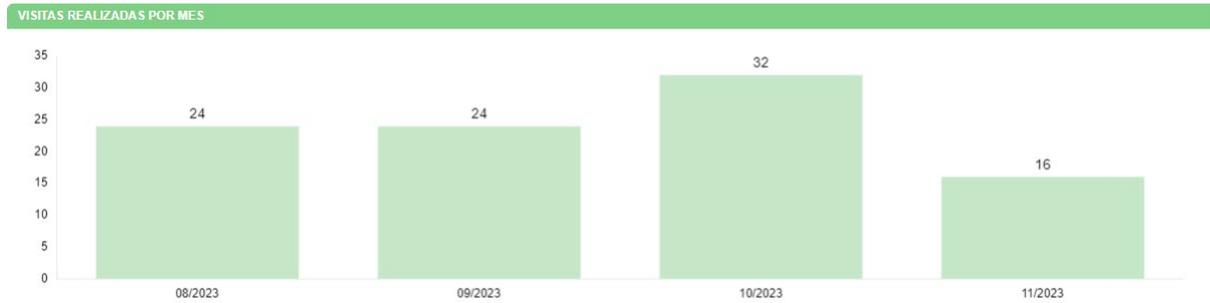
En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este periodo cuatrimestral en el parque eólico. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA.

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 - 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 - Realizar seguimiento de poblaciones de quirópteros (EST. ESCUCHA 1)	DIA	FAUNA	14.4
- 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	8
Quirópteros	6
Avifauna	2
Avifauna grande	0
Avifauna pequeña	2
Catálogo Español de Especies Amenazadas	0
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	0

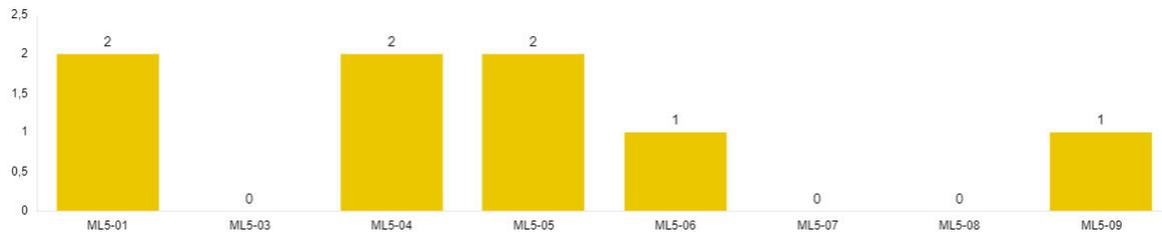
### 6.2.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

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

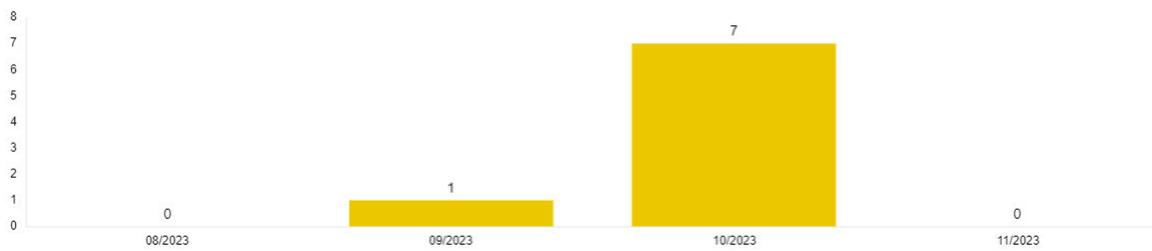
---

<sup>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.

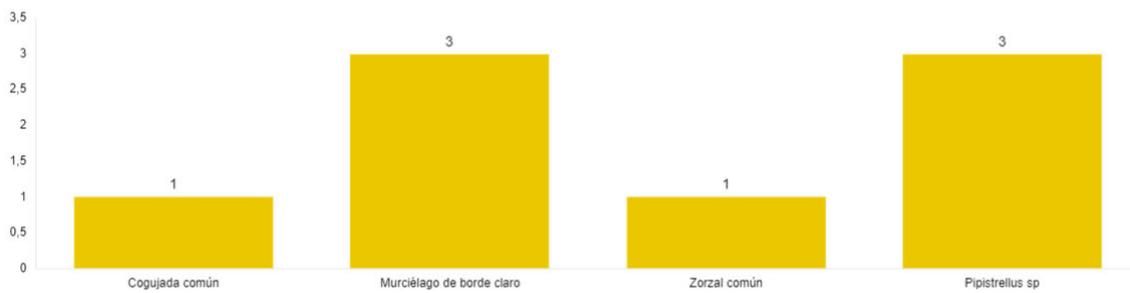
**SINIESTRALIDAD - AEROGENERADORES**



**SINIESTRALIDAD - MESES**

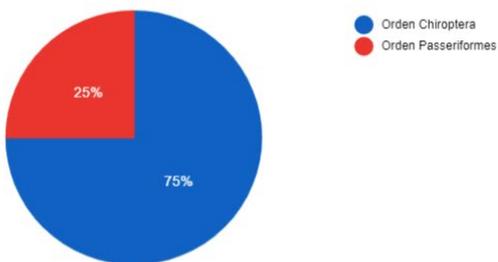


**SINIESTRALIDAD - ESPECIES**

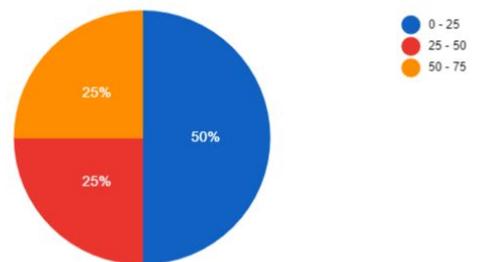


Se detallan también los porcentajes de mortalidad respecto al orden taxonómico y radio de hallazgo.

**SINIESTRALIDAD - ORDEN TAXONOMICO**



**SINIESTRALIDAD - RADIO DEL HALLAZGO**



**6.2.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS**

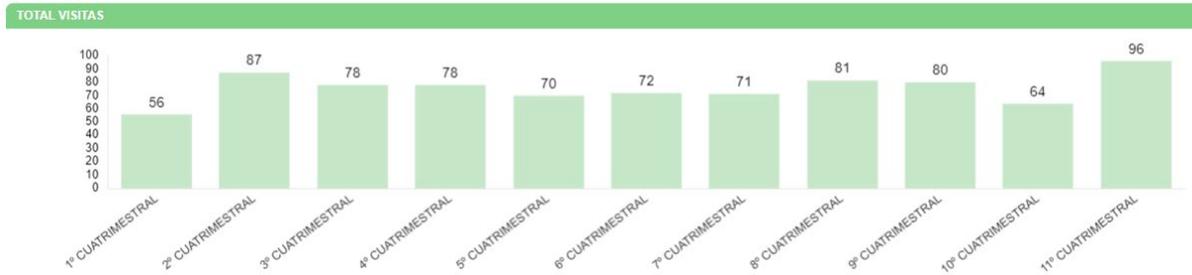
Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): sin registros.

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

### 6.3. SINIESTRALIDAD ACUMULADA

#### 6.3.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 833 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	110
Quirópteros	63
Avifauna	47
Avifauna grande	27
Avifauna pequeña	20
Catálogo Español de Especies Amenazadas	0
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	0

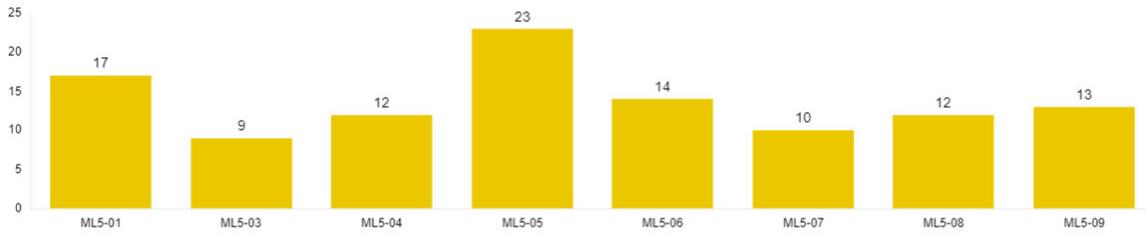
Además, esta mortalidad de avifauna acumulada, en aerogeneradores con sistemas de innovación, se resume en la siguiente tabla. El KPI es resultado del cociente entre la mortalidad registrada y el número de aerogeneradores, expresada en mortalidad de aves por aerogenerador.

MEDIDAS DE INNOVACIÓN	Nº AEROS	SINIESTRALIDAD	KPI
Aerogeneradores sin medida	4	25	0,14
Pintado de palas	1	14	0,18
Sistema detección-disuasión	3	14	0,10

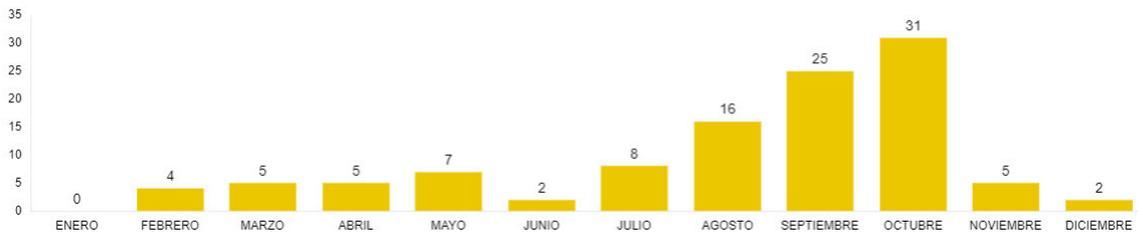
#### 6.3.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

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

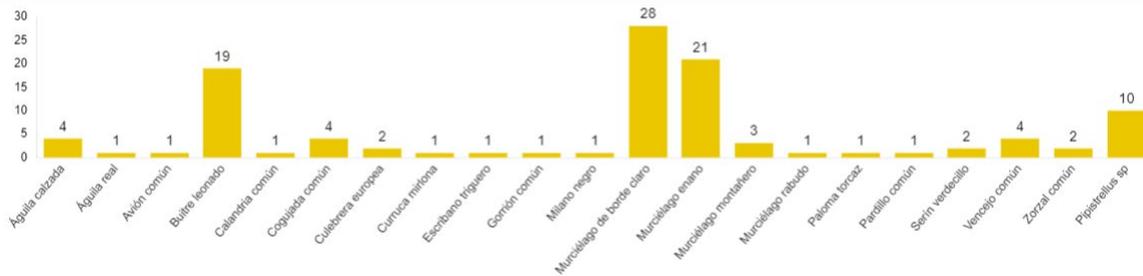
**SINIESTRALIDAD AEROS - ACUMULADO**



**SINIESTRALIDAD MESES - ACUMULADO**

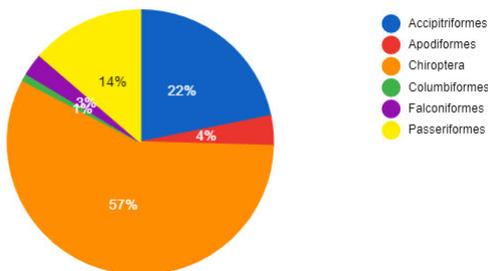


**SINIESTRALIDAD ESPECIE - ACUMULADO**

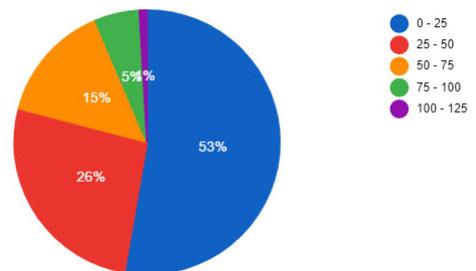


Se detallan también los porcentajes de mortalidad respecto al orden taxonómico y radio de hallazgo.

**SINIESTRALIDAD - ORDEN TAXONOMICO**



**SINIESTRALIDAD - RADIO DEL HALLAZGO**



**6.3.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS**

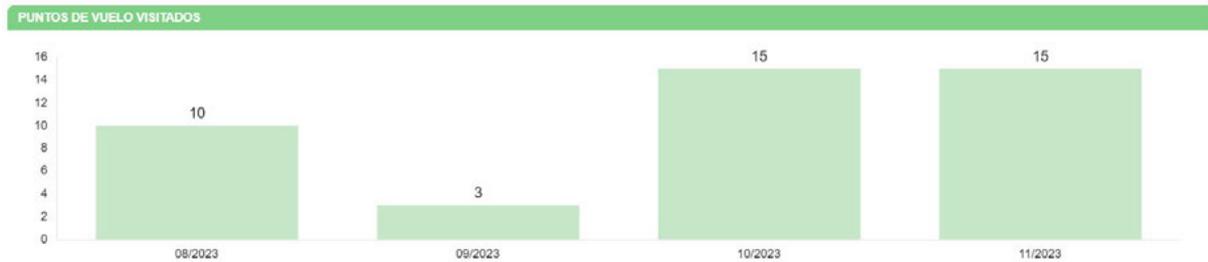
Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): sin registros.

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

## 6.4. TASAS DE VUELO

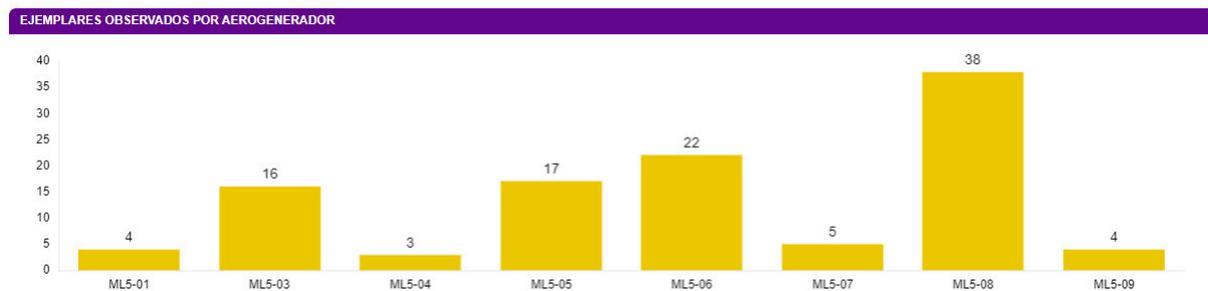
### 6.4.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 43 visitas a puntos de tasas de vuelo. El número de visitas por meses se detalla a continuación:

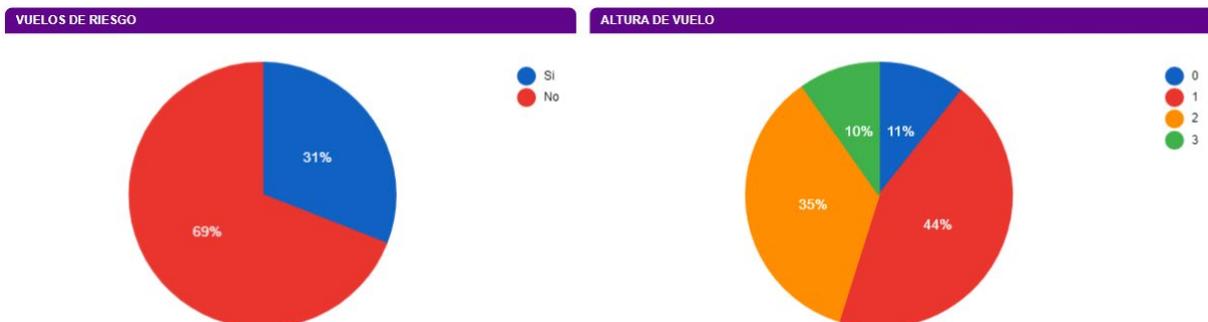


### 6.4.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES

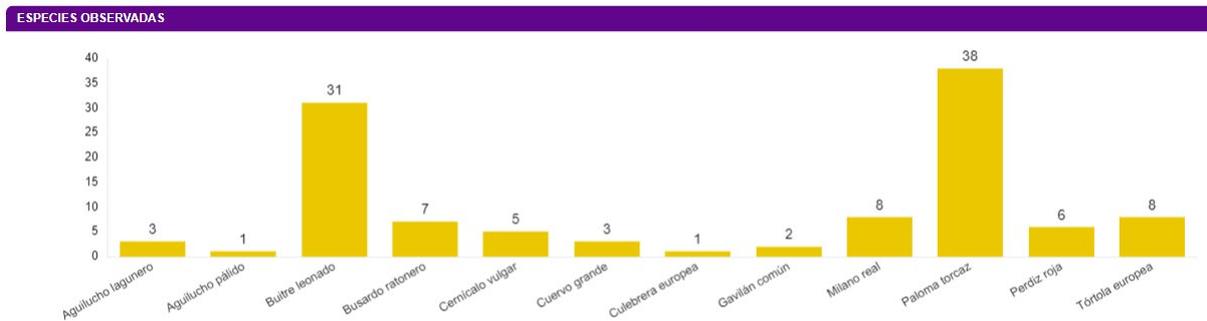
Se han registrado un total de **113 ejemplares** de **12 especies** diferentes en el parque eólico, y en el siguiente gráfico se muestra el número de individuos que han interactuado con cada aerogenerador.



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).

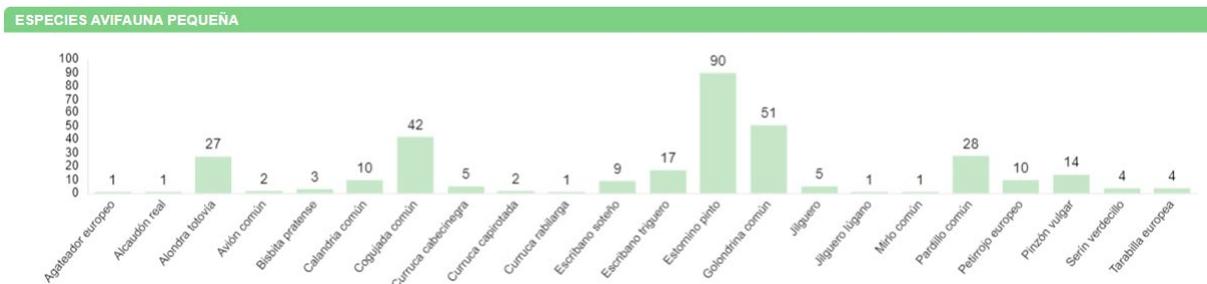


Especies observadas:



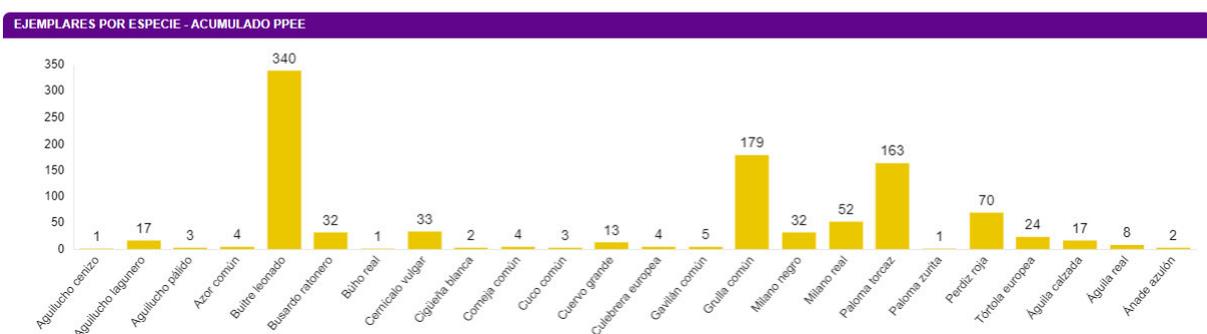
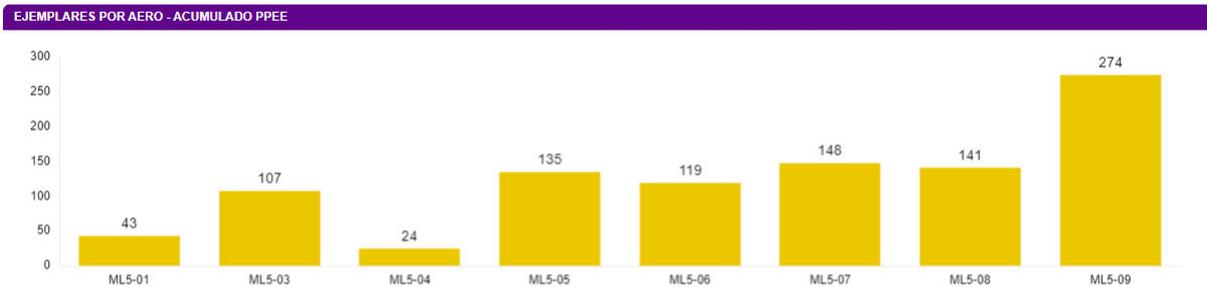
Las fichas de tasas de vuelo se muestran en el Anexo 3.

La comunidad de aves pequeñas registradas es:

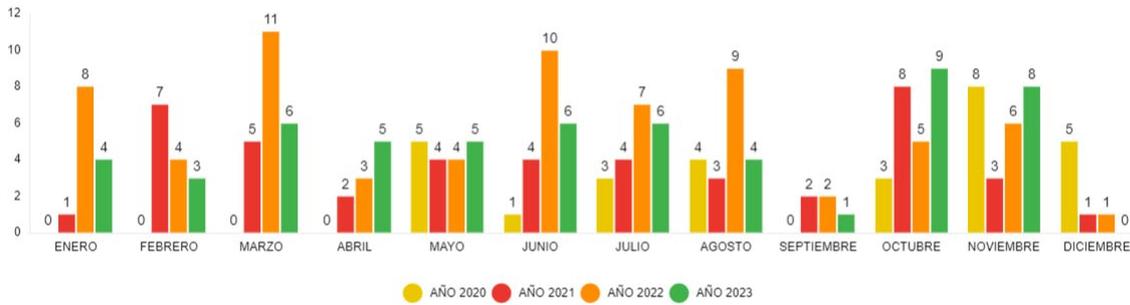


### DATOS ACUMULADOS

Las observaciones acumuladas desde el inicio de fase de explotación, ascienden a un total de **1010 ejemplares** de **24 especies** diferentes. A continuación, se muestran gráficos acumulados de las observaciones por aerogenerador, especie y el número de especies observadas por mes.



**ESPECIES DISTINTAS - EVOLUCION ANUAL**



**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 5.

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

**AVIFAUNA ESPECIAL CONSERVACION**



El detalle de las observaciones por meses del presente cuatrimestre:

**BUITRE LEONADO**



**MILANO REAL**

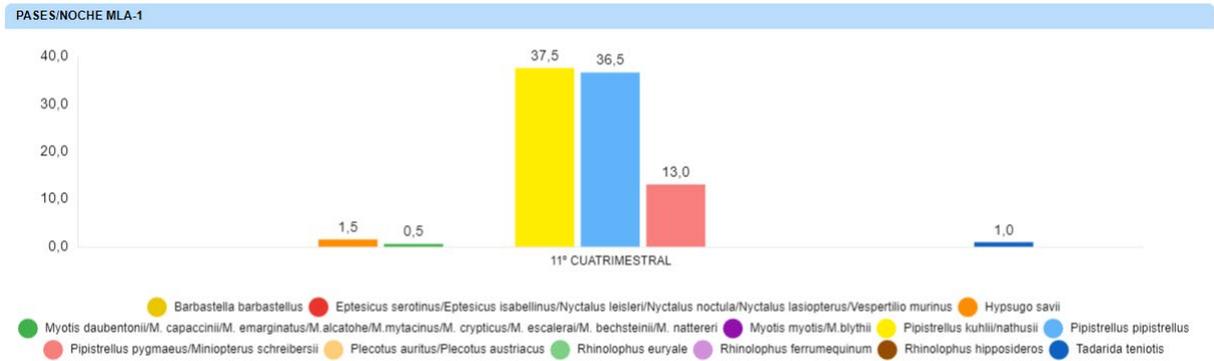


**6.5.2. CENSOS DE AVIFAUNA**

Durante este cuatrimestral no se han realizado transectos de avifauna.

### 6.5.3. POBLACIONES DE QUIRÓPTEROS

Los resultados de los análisis de las grabaciones de quirópteros en la Estación 1, dentro de la poligonal del parque, por meses aparecen en la siguiente gráfica. Las fichas de control se muestran en el Anexo 4 y los mapas observaciones en el Anexo 6.



### 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".

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

ID_PUNTO	PROY	TIPO	ESTADO	ESTRUCTURA	OBSERVACIONES	X	Y
19	ML5	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje taponado por sedimentos en vial de acceso al aero ML5.09.	677176	4654807
20	ML5	03: DRENAJE	01: DEFICIENTE	02: ODT	Tubo de drenaje semitaponado con vegetación arbustiva en vial de acceso al PE ML5	676680	4655469



Fig. 1 Tubo de drenaje semitaponado con vegetación arbustiva en vial de acceso al PE ML5. Fuente: Elaboración propia



Fig. 2 Tubo de drenaje taponado por sedimentos en vial de acceso al aero ML5.09. Fuente: Elaboración propia

Durante el mes de septiembre se han revisado el estado actual de las diferentes infraestructuras del parque eólico Monlora 5 con el objetivo de detectar zonas de la red de drenaje deterioradas o con problemas de drenaje. En el parque eólico Monlora 5, las infraestructuras afectadas corresponden a dos ODTs obstruidas por vegetación y sedimentos. A continuación, se muestra una tabla con los puntos en los que se han realizado controles referentes a erosión, distribuidos por la implantación del parque eólico Monlora V:

ID_PUNTO	PROYECTO	TIPO	CLASIF. (DEBELLE)	ESTRUCTURA	OBSERVACIONES	X	Y
40	ML5	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 15-30 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al aero ML5.06	676331	4653737
41	ML5	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 15-30 cm	06: TALUD TERRAPLÉN	Erosión hídrica en materiales margosos del talud terraplén de plataforma del aero ML5.01.	675201	4654142
42	ML5	04: EROSIÓN	04: REGUEROS 30-60 cm	04: PLATAFORMA	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte de plataforma del aero ML5.05.	676954	4655053
43	ML5	04: EROSIÓN	05: REGUEROS > 60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al aero ML5.05.	676903	4655073
44	ML5	04: EROSIÓN	04: REGUEROS 30-60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al aero ML5.05.	676721	4655130
45	ML5	04: EROSIÓN	05: REGUEROS > 60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al PE ML5.	676602	4655125
46	ML5	04: EROSIÓN	04: REGUEROS 30-60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al aero ML5.04.	676240	4655019
47	ML5	04: EROSIÓN	04: REGUEROS 30-60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte de plataforma del aero ML5.07.	676574	4654188
48	ML5	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 15-30 cm	04: PLATAFORMA	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte de plataforma del aero ML5.06.	676287	4653710
49	ML5	04: EROSIÓN	03: REGUEROS 15-30 cm	00: VIAL	Erosión hídrica en materiales margosos del vial de acceso al aero ML5.06.	676865	4654209
50	ML5	04: EROSIÓN	04: REGUEROS 30-60 cm	05: TALUD DESMONTE	Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al aero ML5.07.	676763	4654373



Fig. 2 Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte de plataforma del aereo ML5.05. Fuente: Elaboración propia



Fig. 3 Erosión hídrica en materiales margosos del talud de desmonte del vial de acceso al PE ML5. Fuente: Elaboración propia

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

- Clase 1. Erosión laminar; diminutos reguerillos ocasionalmente presentes.
- Clase 2. Erosión en reguerillos de hasta 15 cm de profundidad.
- Clase 3. Erosión inicial en regueros. Numerosos regueros 15 a 30 cm de profundidad
- Clase 4. Marcada erosión en regueros; numerosos regueros de 30 a 60 cm de profundidad.
- Clase 5. Erosión avanzada; regueros o surcos de más de 60 cm de profundidad.

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

- En el parque eólico Monlora 5, se han observado varios puntos afectados por procesos erosivos bastante avanzados (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. Esto es debido a los materiales sobre los que se asienta el parque, y que las infraestructuras están construidas con un alta pendiente, por lo que es más fácil que el material se disgregue por acción del agua.

## 7. INFORME MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

La declaración de impacto ambiental del parque eólico Monlora V hace referencia en uno de sus condicionados a que:

Las medidas complementarias planteadas en el estudio de avifauna y estudio de impactos acumulativos y sinérgicos que prevén acciones de apoyo al Plan de Recuperación del Águila Perdicera en Aragón, programas de marcaje de animales mediante tecnología Satélite y acciones de mejora de hábitats o la aplicación de planes de gestión con acciones de apoyo a la conservación de especies rupícolas o forestales, se ampliarán con la adopción de otras medidas enfocadas directamente a la recuperación de hábitats y número de individuos que podrán verse afectados por el conjunto de las instalaciones. Todas las medidas complementarias deberán ser coordinadas por el Servicio de Biodiversidad del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, se programarán antes del inicio de la actividad debiendo implementarse en el periodo de tres años tras el comienzo de las obras y se prolongarán durante toda la vida útil del parque eólico.

Para ubicar espacialmente el ámbito de actuación hay que comentar que en el Estudio de Impacto Ambiental se indica lo siguiente:

“Se propone la implantación de planes de seguimiento y manejo de hábitat de especies rupícolas y forestales como el alimoche, milano real, y águila perdicera, mediante la redacción de un plan director de conservación de las citadas especies en el ámbito de 30 kilómetros a los parques eólicos proyectados”.

En respuesta a esto, se adjunta el informe correspondiente en el mismo registro que el presente informe a la autoridad competente.

## 8. INFORME COMPARATIVO DE AVIFAUNA

Con el objetivo de dar respuesta al condicionado 14.2 de la Declaración de Impacto Ambiental del parque eólico Monlora V en lo referente al estudio comparativo de avifauna:

“Se deberán realizar censos anuales específicos de las rapaces censadas durante la realización de los trabajos del EIA, con objeto de comparar la evolución de las poblaciones antes y después de la puesta en marcha del parque eólico.”

Dicho informe se adjunta en el Anexo VII.

## 9. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES

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

## 10. CONCLUSIONES

El presente documento corresponde al segundo informe cuatrimestral del cuarto 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 841 visitas de mortalidad en toda la fase de explotación.

La siniestralidad registrada en estos meses asciende a 2 aves y 6 murciélago. Las especies de avifauna encontradas fueron la cogujada común y el zorzal común. La siniestralidad se concentra principalmente en el mes de octubre.

Respecto al uso del espacio de aves grandes dentro de la poligonal del parque, se han observado 113 ejemplares correspondientes a 12 especies, con mayores interacciones en los aerogeneradores ML5-08, ML5-06, ML5-05 y ML5-03. Las especies más registradas son aves típicas del entorno como el buitre leonado, paloma torcaz y perdiz roja, con observaciones de aves de interés como el milano real.

La comunidad de passeriformes 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; y también especies más forestales como carbonero común o agateador europeo.

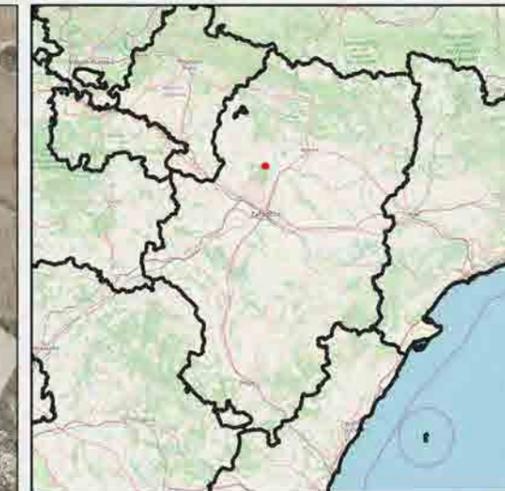
Otros controles adicionales, se están realizando controles de erosión y drenajes rutinarios sin novedades importantes.

# ANEXO 1

## Planos generales

# Dispositivos anticolidión de aves en aerogeneradores

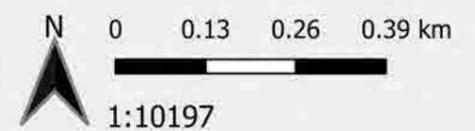
## MONLORA V



### Leyenda

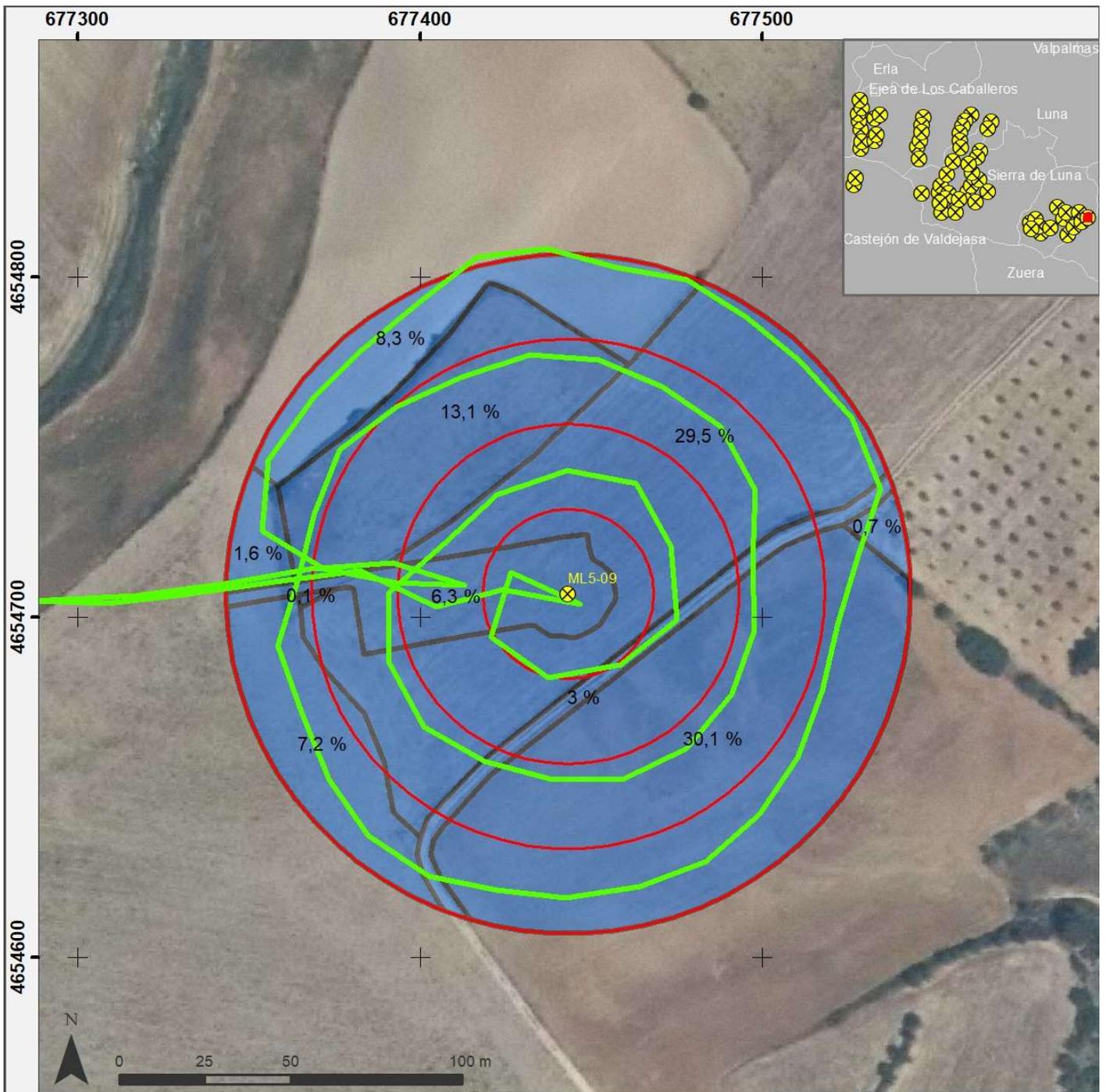
- SIN MEDIDAS
- PINTADO
- DETECCION
- PINT + DETEC
- PARADA

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map



Proyección:  
Fecha: 8 de abril de 2022





**Metodología de prospección de mortalidad en torno a aerogeneradores**

- ⊗ Aerogenerador
- ⬜ Anillos de prospección a 25, 50, 75 y 100 m
- Ruta de prospección
- Divisiones del area de prospección con % de la superficie total

IIT.407.10  
REV 0.2

Fuentes de información  
IGN-CNIG

Fecha  
09/10/2020

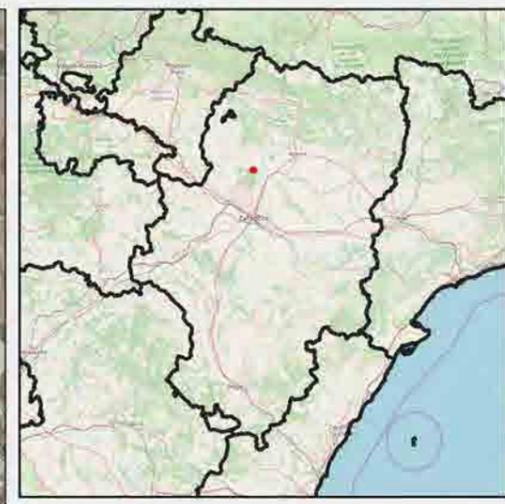
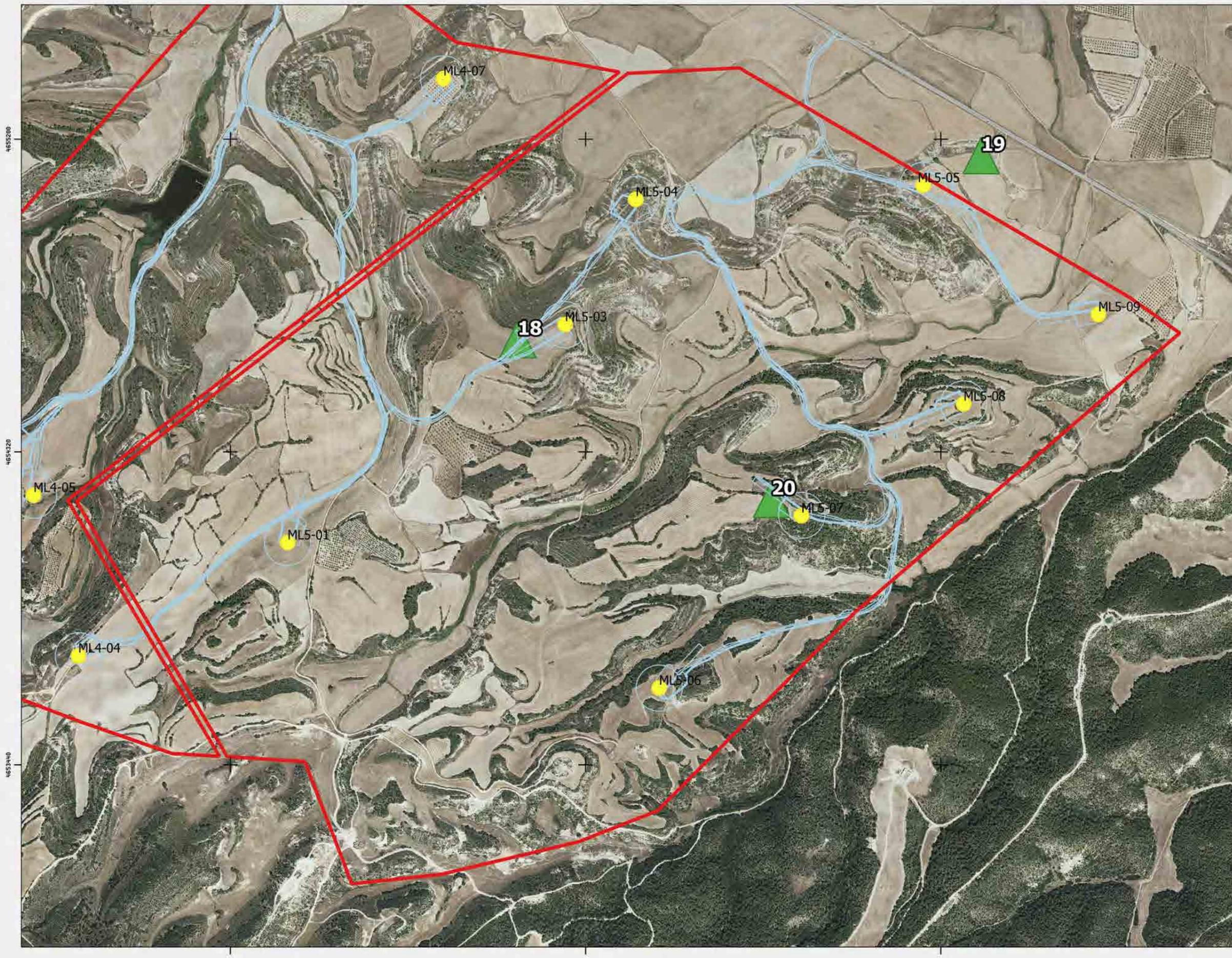
Proyección y Datum  
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Escala  
1:2.000



# Puntos de observación de vuelo de riesgo de aves

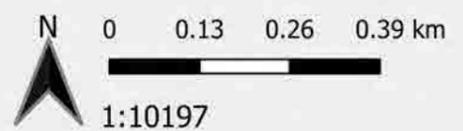
## MONLORA V



### Leyenda

- AEROGENERADORES 
- PUNTO DE OBSERVACION 

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map

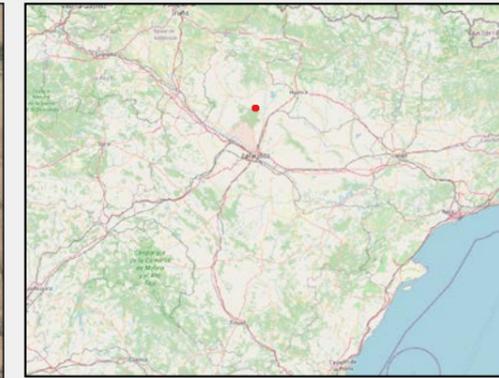


Proyección:  
Fecha: 8 de abril de 2022



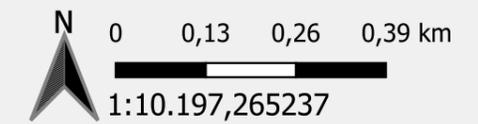
# CENSOS ESPECÍFICOS DE AVIFAUNA

## MONLORA V



### Leyenda

- TRANSECTOS
- POLIG\_MLA
- AEROGENERADORES

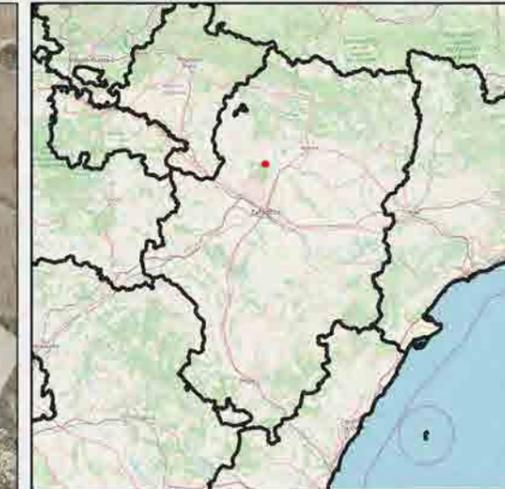


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 10 de abril de 2023



# Censos específicos de quiropteros

## MONLORA V



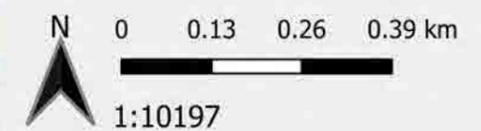
### Zonas de grabación

### Leyenda

- AEROGENERADORES ●
- ESTACIONES QUIROPTEROS

### Fuentes de información:

- IGN
- Open Street Map



Proyección:  
Fecha: 8 de abril de 2022



# ANEXO 2

## Fichas de Control - Siniestralidad

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 01/08/23**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO  
020ML5**

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	20						
ML5-03	Negativo	60						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Negativo	80						
ML5-06	Negativo	50						
ML5-07	Negativo	40						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 22/08/23**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO  
020ML5**

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospector un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	20						
ML5-03	Negativo	20						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Negativo	20						
ML5-06	Negativo	20						
ML5-07	Negativo	20						
ML5-08	Negativo	20						
ML5-09	Negativo	20						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 30/08/23**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO  
020ML5**

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	100						
ML5-03	Negativo	50						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Negativo	50						
ML5-06	Negativo	60						
ML5-07	Negativo	30						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 05/09/23**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO  
020ML5**

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	100						
ML5-03	Negativo	60						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Negativo	40						
ML5-06	Negativo	50						
ML5-07	Negativo	30						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 20/09/23**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO  
020ML5**

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	100						
ML5-03	Negativo	60						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Negativo	20						
ML5-06	Negativo	50						
ML5-07	Negativo	30						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón" que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	20						
ML5-03	Negativo	20						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Positivo	20	Murciélago de borde claro	676971	4655044	0-25	Cadáver fresco	
ML5-06	Negativo	20						
ML5-07	Negativo	20						
ML5-08	Negativo	20						
ML5-09	Negativo	20						

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 29/09/23

CONTROL:

Control de siniestralidad en Monlora V

PROYECTO

020ML5

**ANEXO FOTOGRAFICO**



Fig. 1. Murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*) en ML5-05.

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospector un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Positivo	100	Murciélago de borde claro Cogujada común	675171 675166	4654146 5409310	50-75 25-50	Cadáver entero Restos	
ML5-03	Negativo	20						
ML5-04	Positivo	20	Murciélago de borde claro Pipistrellus sp.	676119 676126	4654982 4655037	50-75 0-25	Cadáver entero Cadáver descompuesto	
ML5-05	Positivo	20	Pipistrellus sp.	676956	4655085	0-25	Cadáver descompuesto	
ML5-06	Negativo	20						
ML5-07	Negativo	20						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Positivo	100	Pipistrellus sp.	677450	4654681	25-50	Cadáver entero	

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 03/10/23

CONTROL:

Control de siniestralidad en Monlora V

PROYECTO

020ML5

ANEXO FOTOGRAFICO



Fig 1. Murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*) y cogujada común (*Galerida cristata*) en ML5-01.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

CONTROL:

Control de siniestralidad en Monlora V



Fig 2. Murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*) y *Pipistrellus* sp en ML5-04.



Fig 3. *Pipistrellus* sp en ML5-05 y ML5-09.

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 13/10/23**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO  
020ML5**

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón" que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospector un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	20						
ML5-03	Negativo	20						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Negativo	20						
ML5-06	Negativo	20						
ML5-07	Negativo	20						
ML5-08	Negativo	20						
ML5-09	Negativo	20						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 17/10/23

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón" que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	100						
ML5-03	Negativo	30						
ML5-04	Negativo	30						
ML5-05	Negativo	30						
ML5-06	Positivo	30	Zorzal común	676225	4653684	0-25	Cadáver fresco	
ML5-07	Negativo	30						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 17/10/23

CONTROL:

Control de siniestralidad en Monlora V

PROYECTO

020ML5

## ANEXO FOTOGRÁFICO



Figura 1. Zorzal común (*Turdus philomelos*) en el aero ML5-06.

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón" que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	5						O&M
ML5-03	Negativo	5						O&M
ML5-04	Negativo	30						
ML5-05	Negativo	20						
ML5-06	Negativo	70						
ML5-07	Negativo	30						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 07/11/23

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	0						OyM
ML5-03	Negativo	65						
ML5-04	Negativo	40						
ML5-05	Negativo	100						
ML5-06	Negativo	60						
ML5-07	Negativo	30						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.2. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 21/11/23

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Monlora V

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón” que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs) que indica que se debe prospectar un radio de 100 m desde la base del aerogenerador mediante rutas circulares de 25,50, 75 y 100 metros (un total de 1.570 m lineales) para cubrir toda la superficie.

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
ML5-01	Negativo	100						
ML5-03	Negativo	60						
ML5-04	Negativo	20						
ML5-05	Negativo	60						
ML5-06	Negativo	50						
ML5-07	Negativo	30						
ML5-08	Negativo	100						
ML5-09	Negativo	100						

# ANEXO 3

## Fichas de Control – Tasas de vuelo

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

FECHA: 02/08/23

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora IV con 2 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Buitre leonado	677216	4654150	4	20	08	Campeo	2	No
Buitre leonado	676363	4653261	2	20	06	Campeo	3	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA: 11/08/23**
**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora IV con 2 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	VUELO DE RIESGO	ALTURA	ESTADO
Paloma torcaz	675750	4654477	2	18	03	Si	1	En paso
Tórtola europea	675592	4654594	5	18	03	No	1	En paso
Tórtola europea	676522	4655069	2	19	05	No	1	En paso

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora IV con 2 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	VUELO DE RIESGO	ALTURA	ESTADO
Tórtola europea	675608	4654635	1	18	03	No	1	Campeo
Culebrera europea	677114	4654379	1	20	08	Si	2	Campeo

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA: 23/08/31**
**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora IV con 2 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	VUELO DE RIESGO	ALTURA	ESTADO
Paloma torcaz	675742	4654685	3	18	03	No	2	En paso

**ORIGEN DE CONTROL:** N° 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:** TASAS DE VUELO

FECHA: 22/09/23

**CONTROL:** Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**  
020ML5

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora IV con 2 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Busardo ratonero	676790	4655339	1	19	05	Posado	0	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA: 03/10/23**
**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	0 km/h	Nublado (más de 75% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Busardo ratonero	677075	4655228	1	19	05	Campeo	1	No
Cernícalo vulgar	675410	4654150	1	18	01	Campeo	2	Si
Paloma torcaz	677007	4654256	20	20	08	En paso	1	Si
Paloma torcaz	676581	4653870	10	20	06	En paso	1	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA: 13/10/23**
**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Paloma torcaz	676538	4654003	1	20	07	Campeo	2	No
Gavilán común	676512	4654850	1	19	05	Campeo	2	No
Cuervo grande	677279	4655110	1	19	05	Campeo	2	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA: 17/10/23**
**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO	TIPO DE VUELO	ALTURA
Cernícalo vulgar	676699	4655269	1	19	5	Campeo	2
Aguilucho lagunero	677040	4655513	1	19	5	Campeo	2
Buitre leonado	677421	4654040	5	20	8	Campeo	2
Perdiz roja	676301	4653742	4	20	6	Posado	0
Aguilucho lagunero	676540	4653456	1	20	6	Campeo	1
Buitre leonado	675889	4654629	3	18	3	Campeo	2

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

FECHA: 23/10/23

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	0 km/h	Nublado (más de 75% de cobertura)

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Cuervo grande	676768	4655284	2	19	05	Posado	0	No
Busardo ratonero	676818	4655491	1	19	05	Campeo	1	No
Milano real	676900	4655454	1	19	05	Campeo	2	No
Perdiz roja	676816	4654244	2	20	08	Posado	0	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	1 -10 km/h	Lluvia

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Busardo ratonero	676736	4655375	1	19	08	Posado	1	No
Milano real	675805	4654751	2	18	04	Campeo	2	Si

**ORIGEN DE CONTROL:** N° 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:** TASAS DE VUELO

**FECHA: 03/11/23**
**CONTROL:** Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**
**020ML5**

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	1 -10 km/h	Lluvia

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Busardo ratonero	677283	4654355	1	20	08	Posado	0	No
Milano real	677464	4654313	1	19	09	Campeo	2	No
Buitre leonado	677365	4654257	2	20	08	Campeo	2	No
Buitre leonado	676453	4653412	4	20	06	Campeo	2	No
Buitre leonado	676567	4654218	1	20	08	Campeo	3	Si
Buitre leonado	676165	4655188	1	18	04	Campeo	2	Si
Gavilán común	677316	4654198	1	20	08	Campeo	2	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA: 07/11/23**
**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	1 -10 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 Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Cernícalo vulgar	676755	4654297	1	20	07	Posado	0	No
Busardo ratonero	675796	4655873	1	19	05	Posado	0	No
Milano real	676640	4654171	1	18	07	Campeo	2	Si
Buitre leonado	676225	4653694	1	18	06	Campeo	2	Si
Cernícalo vulgar	676235	4653638	1	18	06	Campeo	1	No
Buitre leonado	676195	4653611	3	18	06	Campeo	3	No
Buitre leonado	674807	4655269	1	18	03	En paso	3	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Milano real	677431	4654901	1	19	9	Campeo	1	No
Aguilucho pálido	675827	4654640	1	18	5	Campeo	1	Si

**ORIGEN DE CONTROL:** N° 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:** TASAS DE VUELO

**CONTROL:** Detección de vuelos de riesgo

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

METEOROLOGÍA DE LA JORNADA	VIENTO	NUBOSIDAD
	11-20 km/h	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
Cernícalo vulgar	675625	4654579	1	18	03	Campeo	1	No
Buitre leonado	675390	4653620	3	18	01	En paso	3	No
Busardo ratonero	676988	4655280	1	19	05	Posado	1	No
Milano real	677343	4655286	1	19	05	Campeo	2	No
Buitre leonado	677918	4655137	1	19	09	En paso	3	No

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 14.4 TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

FECHA: 30/11/23

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

020ML5

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Monlora V con 3 puntos de observación, a los que se realizarán 38 visitas anuales, permaneciendo durante 30 minutos en cada punto. Se registrarán el tipo y la altura de vuelo, así como otros datos de relevancia, de aquellas especies consideradas objeto de censo, siendo estas aquellas que, por su talla, forma de vuelo o hábitos, sean susceptibles de entrar en riesgo de colisión con los aerogeneradores (aves planeadoras, rapaces en general, córvidos, colúmbidos, etc)

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

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

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

TAXÓN / GÉNERO	X	Y	Nº	PUNTO	AERO Nº	TIPO DE VUELO	ALTURA	VUELO DE RIESGO
Milano real	676956	4655369	1	19	05	Campeo	1	No
Aguilucho lagunero	677899	4654764	1	19	09	Campeo	2	No
Paloma torcaz	676431	4654081	2	20	07	En paso	2	No

# ANEXO 4

## Fichas de Control – Quirópteros

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 14.4. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

QUIRÓPTEROS

CONTROL:

Seguimiento de poblaciones de quirópteros

- 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 pasos por noche. Se ha establecido una estación de censo de quirópteros en el parque eólico, llamada MLA-1.

- Entre los días 31 de julio – 2 de agosto se colocaron las grabadoras. Los resultados se detallan en la siguiente tabla.

ESTACIÓN MLA-1				
KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE
HYPNAV	Hypsugo savii	1	2	0,50
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	14	2	7,00
PIPNAV	Pipistrellus kuhlii/nathusii	9	2	4,50
PIPPIP	Pipistrellus pipistrellus	21	2	10,50

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 14.4. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

QUIRÓPTEROS

CONTROL:

Seguimiento de poblaciones de quirópteros

- 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 pasos por noche. Se ha establecido una estación de censo de quirópteros en el parque eólico, llamada MLA-1.

- Entre los días 19 – 21 de septiembre se colocaron las grabadoras. Los resultados se detallan en la siguiente tabla.

ESTACIÓN MLA-1				
KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE
HYPSAV	Hypsugo savii	2	2	1,00
MINSCH	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	2	2	1,00
MYODAU	Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M.alcatohe/M.mytacinus/M. crypticus/M. escaleraii/M. bechsteinii/M. nattereri	1	2	0,50
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	43	2	21,50
PIP NAT	Pipistrellus kuhlii/nathusii	5	2	2,50
PIPIPI	Pipistrellus pipistrellus	48	2	24,00
PIPPYG	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	22	2	11,00
TADTEN	Tadarida teniotis	2	2	1,00

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 14.4. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

QUIRÓPTEROS

FECHA: 02/10/2023

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 (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 pasos por noche. Se ha establecido una estación de censo de quirópteros en el parque eólico, llamada MLA-1.

- Entre los días 2 de octubre – 4 de octubre se colocaron las grabadoras. Los resultados se detallan en la siguiente tabla.

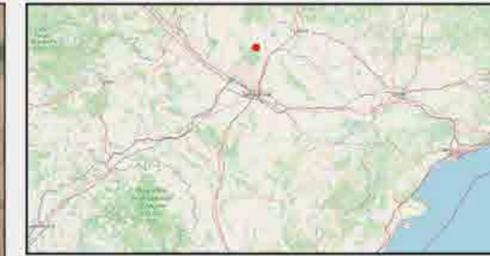
ESTACIÓN MLA-1				
KALEIDOSCOPE	ESPECIE/GRUPO FÓNICO	PASES TOTALES	NOCHES	PASES/NOCHE
PIPKUH	Pipistrellus kuhlii/nathusii	3	2	1,5
PIP NAT	Pipistrellus kuhlii/nathusii	1	2	0,5
PIPPIP	Pipistrellus pipistrellus	4	2	2
PIPPYG	Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii	2	2	1

# ANEXO 5

## Mapas - Aves Especial Conservación

# OBSERVACIONES AVES DIA

## MONLORA V



### Leyenda

- POLIG\_MLA
  - Aerogeneradores
- AVES DIA**
- Águila perdicera
  - Águila real
  - Aguilucho cenizo
  - Alcaraván común
  - Alimoche común
  - Buitre leonado
  - Chova piquirroja
  - Grulla común
  - Milano real

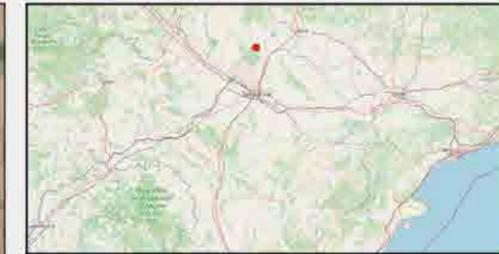


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
 Fecha: 18 de diciembre de 2023



# OBSERVACIONES AVES DE INTERÉS

## MONLORA V



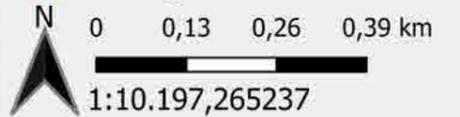
### Leyenda

#### Aves de interés

- Abubilla
- Águila calzada
- Aguilucho lagunero
- Aguilucho pálido
- Alcotán europeo
- Ánade azulón
- Avefría europea
- Busardo ratonero
- Carraca europea
- Cernícalo primilla
- Cernícalo vulgar
- Cigüeña blanca
- Cormorán grande
- Cuervo grande
- Culebrera europea
- Garcilla bueyera
- Garza real
- Gavilán común
- Gaviota patiamarilla
- Halcón peregrino
- Milano negro
- Tórtola europea

   POLIG\_MLA

● Aerogeneradores



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
 Fecha: 18 de diciembre de 2023



465200

465320

465440

675000

676000

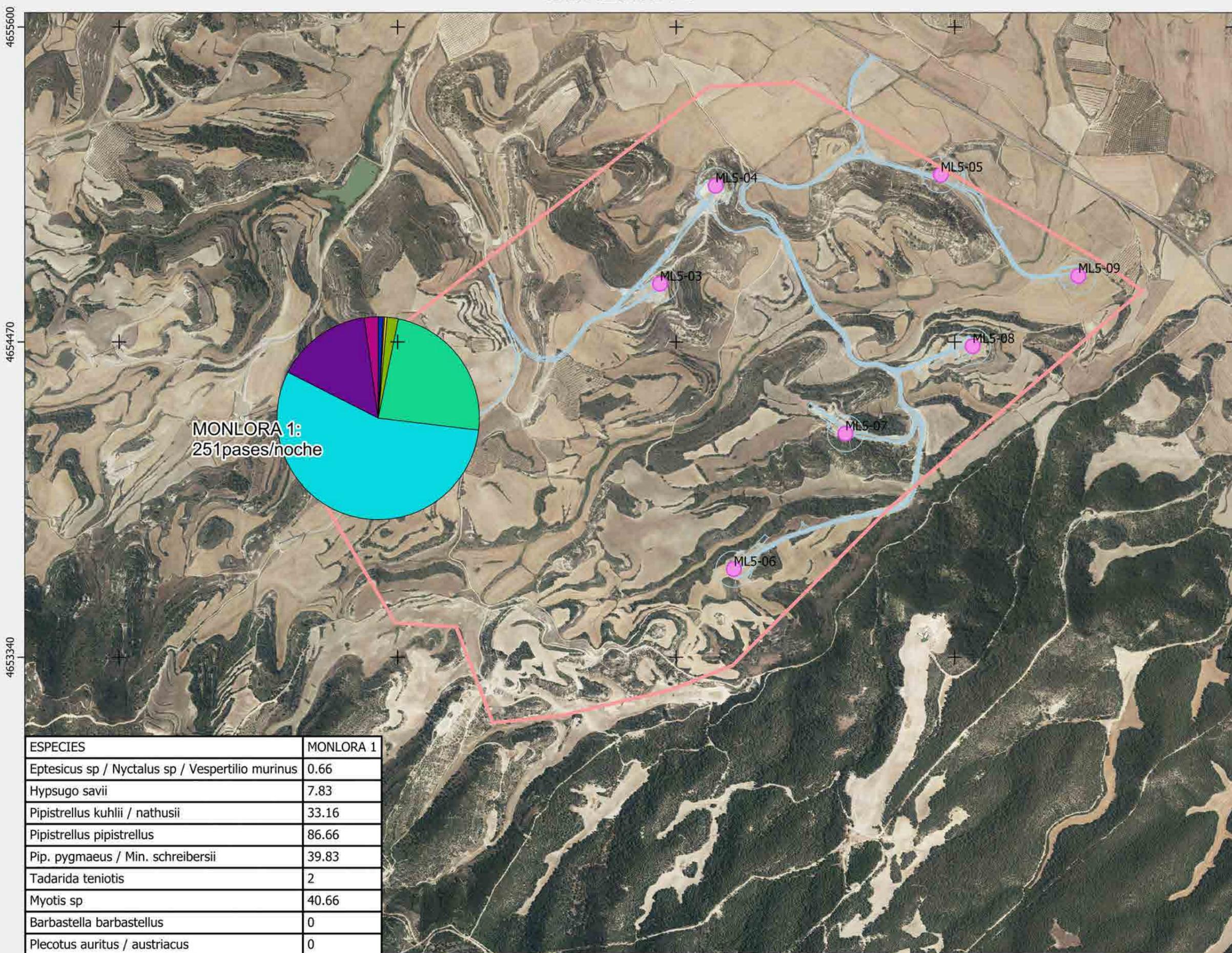
677000

# ANEXO 6

## Mapas – Quirópteros

# CENSOS ESPECÍFICOS QUIRÓPTEROS MONLORA V

CHR\_020MLA\_GI\_CUA011MAPABASES\_231214\_V01



## Leyenda

### Mapa general

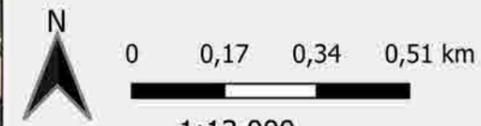
- Monlora V

### ESPECIES

- Eptesicus sp Nyctalus sp y Vespertilio murinus
- Eptesicus sp Nyctalus sp y Vespertilio murinus
- Hypsugo savii
- Pipistrellus kuhlii y Pipistrellus nathusii
- Pipistrellus pipistrellus
- Pipistrellus pygmaeus y Miniopterus schreibersii
- Tadarida teniotis
- Myotis sp
- Barbastella barbastellus
- Plecotus auritus y Plecotus austriacus

MONLORA 1:  
251 pases/noche

ESPECIES	MONLORA 1
Eptesicus sp / Nyctalus sp / Vespertilio murinus	0.66
Hypsugo savii	7.83
Pipistrellus kuhlii / nathusii	33.16
Pipistrellus pipistrellus	86.66
Pip. pygmaeus / Min. schreibersii	39.83
Tadarida teniotis	2
Myotis sp	40.66
Barbastella barbastellus	0
Plecotus auritus / austriacus	0



1:13.000  
Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 14 de diciembre de 2023



674000 675000 676000 677000 678000

# ANEXO 7

## Informe comparativo de avifauna

# Estudio comparativo de la evolución de las poblaciones de avifauna

PE MONLORA V



# ÍNDICE

1. Justificación .....	2
2. Estudio previo de avifauna. Metodología. ....	2
3. Censos de avifauna en fase de explotación. Metodología. ....	2
3.1. USO DEL ESPACIO .....	2
3.2. TRANSECTOS.....	3
4. Comparativa de resultados .....	4
4.1. RESULTADO TASAS DE VUELO FASE PREVIA.....	4
4.2. RESULTADO TASAS DE VUELO ACUMULADAS EN OPERACIÓN.....	5
4.3. RESULTADO TRANSECTOS DE EN OPERACIÓN .....	5
4.4. ESPECIES OBSERVADAS MENCIONADAS EN LA DIA .....	6
5. Conclusiones.....	8
6. Hoja de firmas .....	9
ANEXO I. CARTOGRAFÍA .....	10
ANEXO II. ESTUDIO DE AVIFAUNA .....	11
ANEXO III. TABLA DE DATOS.....	12

## 1. Justificación

El presente informe corresponde al **estudio comparativo de las poblaciones de avifauna del parque eólico Monlora V - expediente 00201/01/2018/00061-**, en el que se comparan los resultados obtenidos en el estudio previo de avifauna, realizado en el contexto del Estudio de Impacto Ambiental, y los resultados de los censos de avifauna obtenidos durante la fase de explotación del proyecto. Dicho estudio da respuesta al siguiente condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental:

**14.2.- [...] Igualmente, se deberán realizar censos anuales específicos de las rapaces censadas durante la realización de los trabajos del EIA, con objeto de comparar la evolución de las poblaciones antes y después de la puesta en marcha del parque eólico. [...].**

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

La ubicación e implantación del proyecto puede consultarse en el **Anexo I**.

## 2. Estudio previo de avifauna. Metodología.

El estudio previo de avifauna fue realizado por SEO/Birdlife en el cual se establecieron 20 oteaderos muestreados durante 30 minutos de forma semanal, y se organizaron las visitas de forma que se cubrieran todos los rangos horarios (desde el amanecer hasta el atardecer) para cada uno de los puntos. Se realizaron visitas semanales en durante un año completo.

Se determinaron 3 alturas de vuelo en función del riesgo de colisión en cada una de ellas, con los siguientes criterios extraídos del propio informe: “Los vuelos a altura o nivel 1 son los detectados por debajo del alcance de las aspas y de riesgo moderado debido a los impactos con la torre, los vuelos a nivel o altura 2 son los que se producen en el radio de las aspas, por lo que se consideran de riesgo elevado y los de nivel o altura 3 son los detectados a alturas de vuelo por encima de la infraestructura eólica y se consideran de bajo riesgo.”

No se han realizado transectos de aves de pequeño tamaño o específicos de especies esteparias en el estudio de avifauna previo.

El estudio de avifauna es el mismo para los proyectos Monlora I, Monlora II, Monlora III, Monlora IV y Monlora V.

Para más información sobre el estudio de avifauna previo, consultar el **Anexo II**

## 3. Censos de avifauna en fase de explotación. Metodología.

### 3.1. USO DEL ESPACIO

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

Los datos de las especies objeto de censo se representan de manera gráfica según los meses del periodo cuatrimestral, ejemplares que han interactuado 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.

### 3.2. TRANSECTOS

También se realizan transectos de avifauna, para el caso de El Saso II, se ha definido un transecto 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.

El transecto, denominado **TA03** de 1,5 km, se realizan tres veces al año (invierno, primavera y verano), durante toda la fase de explotación.

Además, tal y como se menciona en la DIA, en el condicionado "**14.4 [...] 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, así como otras especies detectadas en la totalidad del área de la poligonal del parque eólico durante los seis primeros años de vida útil del parque [...]**", se viene haciendo el seguimiento poniendo especial hincapié en las especies mencionadas tanto en transectos, como tasas de vuelo y observaciones casuales.

## 4. Comparativa de resultados

Se obtuvieron los siguientes resultados en el Estudio de Avifauna:

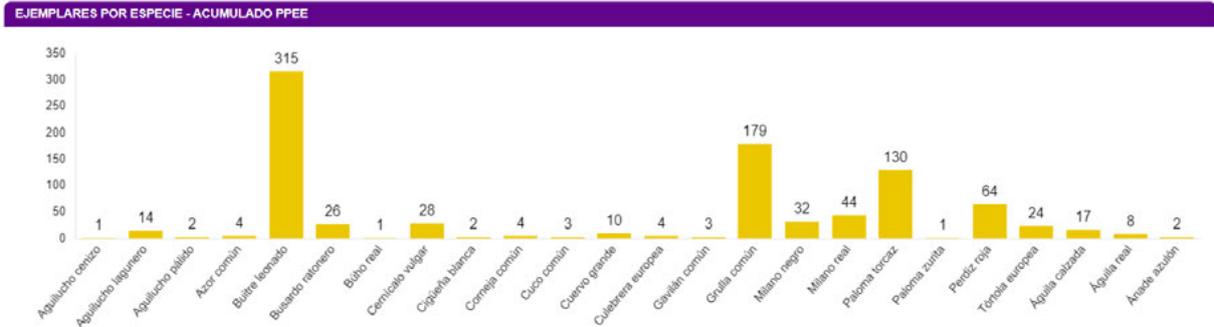
### 4.1. RESULTADO TASAS DE VUELO FASE PREVIA

Durante los doce meses, se obtuvo observaciones de **20 especies** diferentes de tamaño mediano o grande.

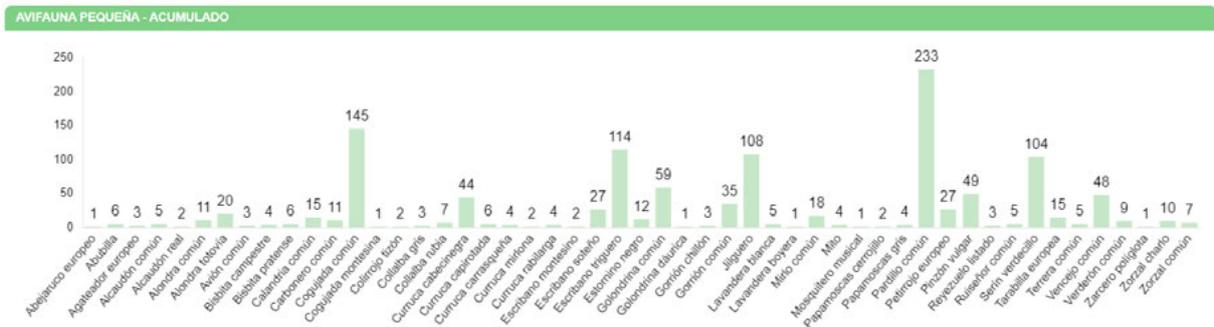
Nombre común	Nombre Científico	Catálogo Español	Categoría Amenaza en Aragón	Nº contactos (nº de aves)	Porcentaje de contactos
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	-	28	0,88%
Águila culebrera	<i>Circaetus gallicus</i>	-	-	30	0,94%
Águila perdicera	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	V	EN	5	0,16%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	—	—	62	1,95%
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	V	V	1	0,03%
Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	26	0,82%
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	V	V	47	1,48%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	-	-	9	0,28%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	-	-	1090	34,33%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	-	-	27	0,85%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	55	1,73%
Chova piquirroja	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	-	V	25	0,79%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	12	0,38%
Corneja negra	<i>Covus corone</i>	-	-	151	4,76%
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	-	DIE	5	0,16%
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	-	-	4	0,13%
Gavilán europeo	<i>Accipiter nisus</i>	-	-	10	0,31%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	-	S.A.H.	1488	46,87%
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	-	-	28	0,88%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	EN	S.A.H.	72	2,27%
<b>Total</b>				<b>3.175</b>	<b>100,00%</b>

## 4.2. RESULTADO TASAS DE VUELO ACUMULADAS EN OPERACIÓN

Durante los años de explotación del presente proyecto se han obtenido los siguientes datos acumulados de vuelos de riesgo (en la zona del barrido de palas) para las siguientes especies. **La riqueza de especies observada es de 24:**



Además, para poder tener una mayor información de las especies de pequeño tamaño, como se explica en la metodología, se toman datos de aves de tamaño menor a una paloma durante los 10 primeros minutos de cada tasa de vuelo para conocer la evolución de sus poblaciones.

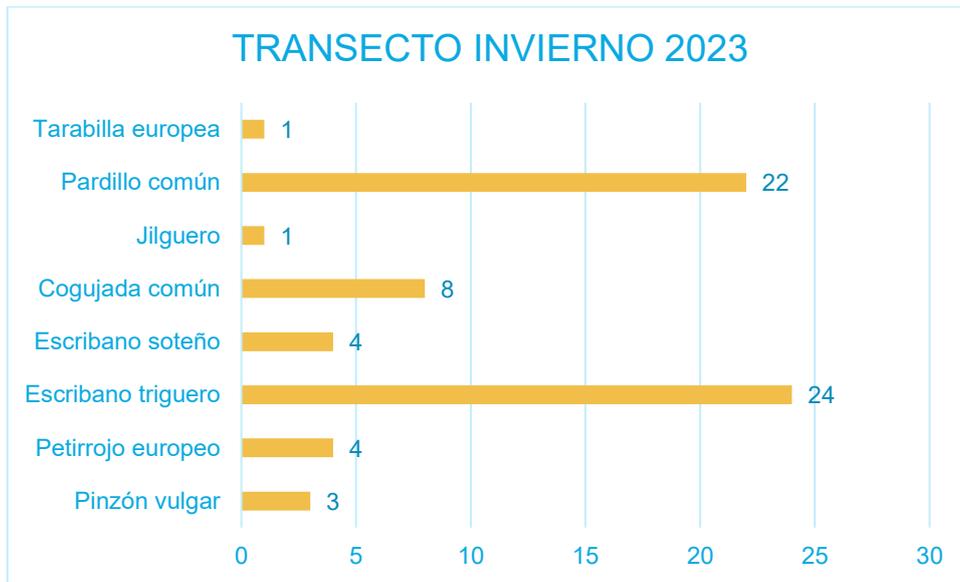


Se obtuvieron observaciones de un total de **51 especies de tamaño menor al de una paloma, el número total de especies observadas ha sido de 75** en tasas de vuelo y censos casuales.

## 4.3. RESULTADO TRANSECTOS DE EN OPERACIÓN

Durante los años de explotación del presente proyecto se han obtenido los siguientes datos acumulados de contactos con especies categorizadas como esteparias en los transectos.

Durante la realización de transectos, no se obtuvieron resultados para especies esteparias. Se toman los datos de 2023 porque **se ha modificado la ubicación del transecto** para que abarque más variedad de ambientes.



La riqueza de especies ha sido de 8.

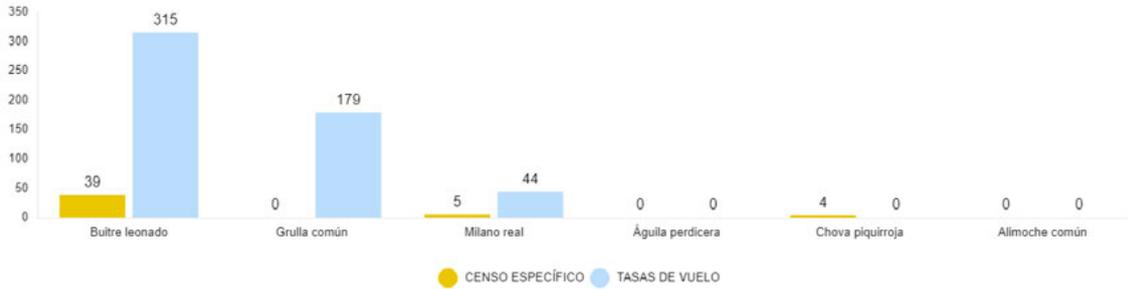


La riqueza de especies ha sido de 11.

#### 4.4. ESPECIES OBSERVADAS MENCIONADAS EN LA DIA

Durante los años de explotación del presente proyecto se han obtenido los siguientes datos acumulados para las especies sobre las que hay que prestar especial atención tal y como indica la DIA.

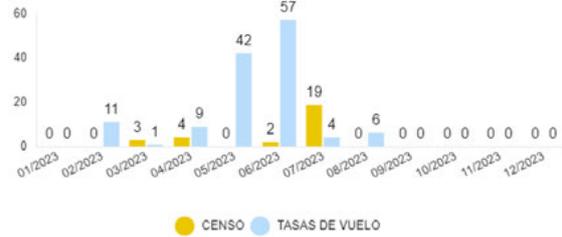
**ESPECIES DIA**



**BUITRE LEONADO**



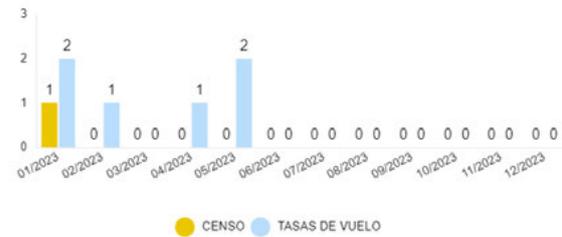
**BUITRE LEONADO**



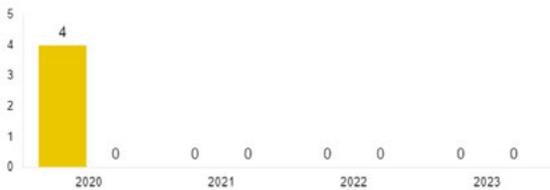
**MILANO REAL**



**MILANO REAL**



**CHOVA PIQUIRROJA**



**CHOVA PIQUIRROJA**

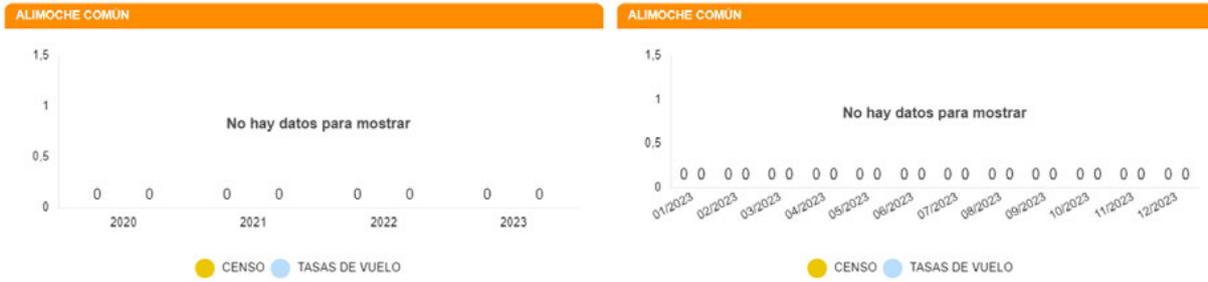


**GRULLA COMÚN**

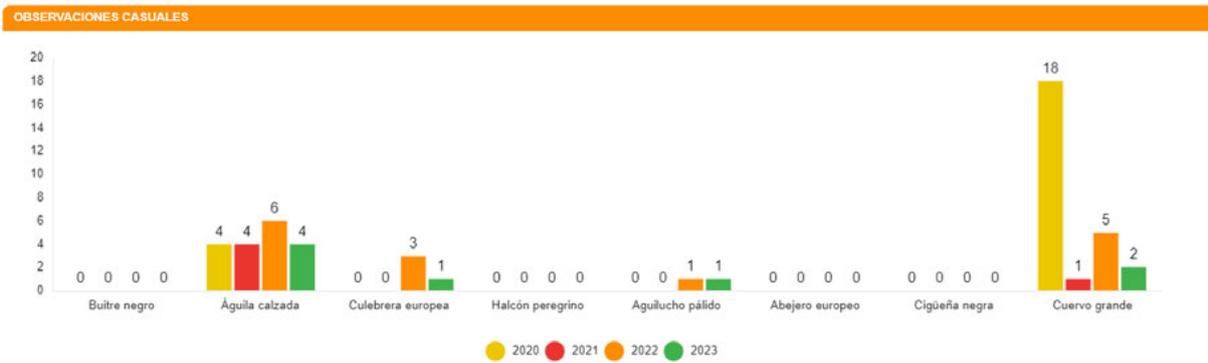


**GRULLA COMÚN**





Además de las especies mencionadas en el condicionado de la DIA, se presta especial atención a las siguientes especies en la toma de datos de observaciones casuales con objetivo de enriquecer el número de observaciones.



## 5. Conclusiones

- Debido a que la metodología de realización de los censos es diferente entre la fase previa a la construcción y posterior, los datos no resultan comparables.
- La riqueza de especies es mayor en la fase de operación que en la fase previa en cuanto a tasas de vuelo y uso del espacio, siendo de 20 en la fase previa y de 24 en la fase posterior.
- No se realizaron transectos en la fase previa, por lo que no se puede comparar los datos obtenidos tras la construcción del proyecto.
- Aunque hay diferencias entre los resultados previos y posteriores, sí que se observa que las especies del entorno de los proyectos son las mismas, aunque con una variación en su distribución, posiblemente por la ubicación de los puntos de observación y la frecuencia de las visitas.
- Según los datos obtenidos, se podría decir que el estado de las poblaciones se mantiene, pero no tenemos datos previos a la construcción.

## 6. Hoja de firmas

Zaragoza, a 31 de octubre de 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marta Medrano Pérez', written over a light blue horizontal line.

Marta Medrano Pérez

Vigilante Ambiental y social

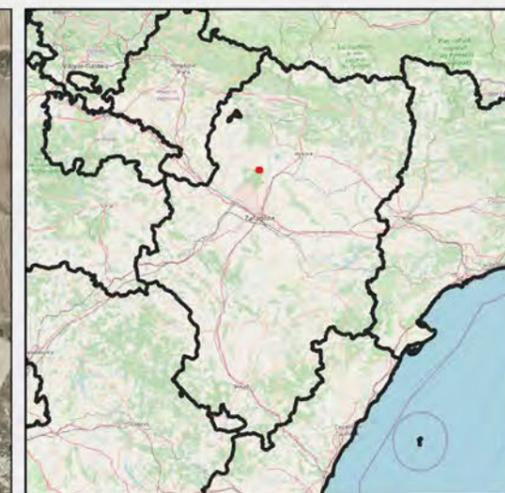
Graduada en Ciencias Ambientales

# ANEXO I

## ANEXO I. CARTOGRAFÍA

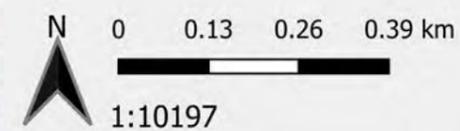
# Dispositivos anticolidión de aves en aerogeneradores

## MONLORA V



- Leyenda**
- SIN MEDIDAS
  - PINTADO
  - DETECCION
  - PINT + DETEC
  - PARADA

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map



Proyección:  
Fecha: 8 de abril de 2022



# ANEXO II

## ANEXO II. ESTUDIO DE AVIFAUNA

**ENTREGA**  
**ESTUDIO AVIFAUNÍSTICO DEL**  
**PARQUE EÓLICO “MONLORA**  
**V”**  
**MUNICIPIO**  
**LAS PEDROSAS**





## ÍNDICE

---

1. INTRODUCCIÓN .....	3
CAPÍTULO 1 .....	4
USO DEL ESPACIO POR LAS AVES EN EL ÁREA DE ESTUDIO .....	4
1. OBJETIVOS GENERALES .....	5
1.1. OBJETIVOS.....	5
2. METODOLOGIA.....	5
3. CALENDARIO DE TRABAJO .....	12
4. RESULTADOS .....	14
4.1. INVENTARIO DE AVIFAUNA OBTENIDO EN LOS PUNTOS DE OBSERVACIÓN .....	14
4.1. PRESENCIA DE LAS ESPECIES DURANTE EL PERIODO DE ESTUDIO .....	18
4.2. TASAS DE VUELO EN LOS PUNTOS DE OBSERVACIÓN (AVES/HORA).....	21
4.3. DIRECCIONES DE VUELO .....	22
4.4. ALTURA DE VUELO DENTRO DE LA ZONA DE ESTUDIO .....	23
CAPÍTULO 2 .....	27
DISCUSIÓN Y RESULTADOS .....	27
1. ANÁLISIS DE RESULTADOS .....	28
2. CONCLUSIONES FINALES.....	30



## 1. INTRODUCCIÓN

---

En relación con los compromisos adquiridos por SEO/BirdLife y la promoción de las energías renovables y con la conservación de la biodiversidad, se desarrolla un estudio de la avifauna en el parque eólico objeto de estudio, encargados por la empresa FUERZAS ENERGÉTICAS DEL SUR DE EUROPA XVII, S.L. con CIF: B87822656.

### EQUIPO DE TRABAJO

Para llevar a cabo el desarrollo del proyecto se ha formado un equipo humano formado por biólogos dirigidos por el biólogo Luis Tirado:

Luis Tirado. Biólogo. Delegado de SEO BirdLife Aragón. Coordinador del trabajo de campo y redacción de informe.

Conforme al proceso expresado en el primer párrafo, la ejecución de las acciones previstas se ha llevado a cabo de la siguiente manera.

Y para que conste,

Firmado: Luis tirado



# **CAPÍTULO 1**

## **USO DEL ESPACIO POR LAS AVES EN EL ÁREA DE ESTUDIO**



## 1. OBJETIVOS GENERALES

---

### 1.1. OBJETIVOS

Se pretende cumplir los siguientes objetivos:

- Caracterización de la comunidad de aves presentes en el área donde se pretende ubicar el parque eólico a lo largo del periodo de estudio.
- Elaboración del catálogo de especies de aves presentes en dicha área.
- Estudio del uso del espacio por parte de la avifauna de mediano-gran tamaño del área donde se proyecta la instalación del futuro parque eólico.

## 2. METODOLOGIA

---

Se ha realizado un control de los movimientos de las diferentes especies presentes en la zona de estudio mediante un **seguimiento semanal**. Cada día se han realizado las observaciones desde 20 puntos de control/oteaderos desde los que se cubren satisfactoriamente todos los sectores del área de estudio que se verán ocupados por los aerogeneradores y por su zona de influencia.

De esta forma se abarca la totalidad del área de estudio, con lo que se obtiene información sobre el uso del espacio que realizan las diferentes especies de aves presentes en la zona de estudio.

Este método consiste básicamente en registrar durante un tiempo determinado a todas las aves vistas u oídas desde un punto inmerso en el medio o zona de estudio (TELLERÍA, J. L., 1.986).



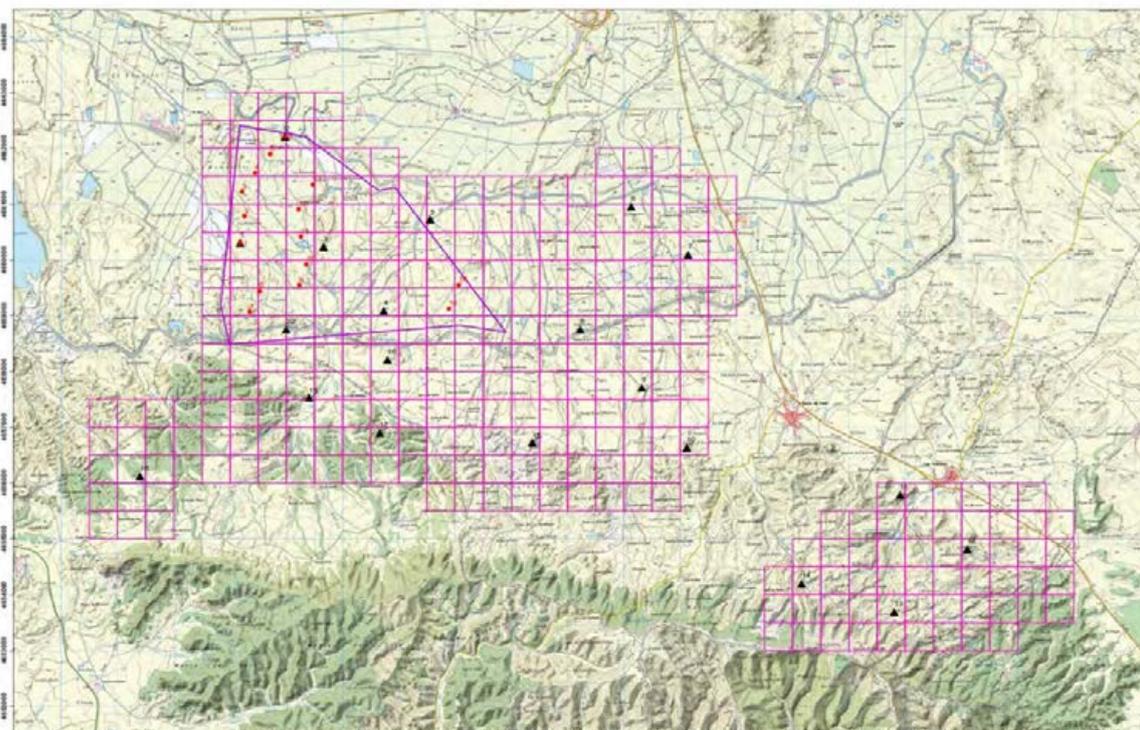
En los 20 oteaderos o puntos de observación se anotan las aves que utilizan el área en sus desplazamientos, indicando la especie, número de individuos, altura y tipo de vuelo, hora y condiciones meteorológicas.

<b>ESTACIONES Y OBSERVATORIOS</b>	<b>UTM, COOR-X</b>	<b>UTM, COOR-Y</b>
<b>1</b>	676.933	4.579.084
<b>2</b>	677.600	4.577.984
<b>3</b>	674.675	4.576.549
<b>4</b>	676.451	4.574.500
<b>5</b>	670.691	4.574.281
<b>6</b>	673.269	4.574.552
<b>7</b>	674.240	4.572.928
<b>8</b>	669.300	4.571.700
<b>9</b>	670.798	4.570.068
<b>10</b>	672.626	4.570.024
<b>11</b>	669.911	4.577.324
<b>12</b>	667.361	4.569.898
<b>13</b>	673827	4654280
<b>14</b>	674946	4654673
<b>15</b>	675600	4655370
<b>16</b>	676141	4655030
<b>17</b>	675385	4654312
<b>18</b>	674572	4653747
<b>19</b>	676950	4655070
<b>20</b>	677064	4654455

**Tabla 1.** Localización de los puntos de observatorios en coordenadas ETRS89.



Cada uno de los puntos de observación se ha muestreado durante 30 minutos. Las visitas se han organizado de modo que se cubran todos los rangos horarios (desde el amanecer hasta el atardecer) para cada uno de los puntos de observación.



**Figura 1.** Localización de los puntos de observación.

En lo que se refiere a la altura de vuelo se han determinado tres niveles de altura en función de los riesgos de cada una de ellas. Los vuelos a altura o nivel 1 son los detectados por debajo del alcance de las aspas y de riesgo moderado debido a los impactos con la torre, los vuelos a nivel o altura 2 son los que se producen en el radio de las aspas, por lo que se consideran de riesgo elevado y los de nivel o altura 3 son los detectados a alturas de vuelo por encima de la infraestructura eólica y se consideran de bajo riesgo.



Debido a la imposibilidad de controlar a determinadas distancias a aves de tamaño reducido (la mayoría de passeriformes) o en desplazamientos nocturnos, el estudio del uso del espacio se ha restringido a aves de mediano o gran tamaño (tamaño superior a una paloma) de hábitos diurnos (aves acuáticas, rapaces diurnas, córvidos....), si bien conviene señalar que entre ellas se encuentran la mayor parte de especies con algún grado de amenaza.

Esta información pretende caracterizar el uso del espacio que realizan las distintas especies de aves presentes en la zona, lo cual permite valorar las posibles situaciones de riesgo de colisión (especies implicadas, circunstancias reinantes), así como detectar modificaciones en el comportamiento de las aves



ante la presencia de los aerogeneradores, comparando los patrones de uso del espacio antes, durante y después de la instalación del parque eólico.

Para cada una de las aves observadas durante la realización de los puntos de control se han anotado los siguientes datos:

Intervalo de tiempo dedicado a la observación en cada uno de los puntos (30 minutos) en relación a la hora oficial. Estos datos se utilizarán para estimar tasas de vuelo (aves/minuto).

Condiciones climáticas: Se han definido las siguientes categorías:

Despejado

Nubes y claros

Cubierto

Lluvia

Niebla

Velocidad del viento: Se han considerado las siguientes categorías:

Suave: velocidad entre 0-6 m/s

Medio: velocidad entre 0-10 m/s

Fuerte: velocidades por encima de 10 m/s

Especie

Número de ejemplares



Altura de vuelo: Se ha fijado en función de las dimensiones de los aerogeneradores a instalar. La altura total de los aerogeneradores, teniendo en cuenta la torre y la pala alineada con ésta, está en torno a los 80 m. de altura. Se han definido tres clases diferentes:

- Baja (Altura de vuelo 1), entre 0 y 18 m. de altura
- Media (Altura de vuelo 2), entre 18 y 150 m de altura
- Alta (Altura de vuelo 2), más de 150 m. de altura

Cada una de estas categorías de vuelo lleva asociada un mayor o menor riesgo de colisión de las aves con los aerogeneradores. La altura con un mayor riesgo es **Altura de vuelo 2** debido a que es la zona de barrido de las aspas de los aerogeneradores. Por debajo de los 20 m. el riesgo es menor, y por encima de 100 m. se considera que no existe riesgo de colisión. Por tanto, las alturas de vuelo en las que existe riesgo de colisión son las menores de 150 m. y de bajo riesgo a alturas superiores (> 150 m.)

Dirección de vuelo:

- N-S y viceversa
- E-W y viceversa
- NE-SW y viceversa
- NW-SE y viceversa

Otros datos tomados de forma más aleatoria o sin una metodología específica en el transcurso de las estancias y recorridos en la zona, pueden servir de apoyo y complementar a los recogidos con metodología sistemática.

Las observaciones se han realizado con unos prismáticos Swarovski 10x42 y con un telescopio Swarovski ATS 80HD a 45° de 20x60 aumentos. Estos han



sido los principales instrumentos de trabajo, aunque se han utilizado los materiales necesarios en cada momento como GPS, cámara fotográfica, brújula, anemómetro, etc.



### 3. CALENDARIO DE TRABAJO

El trabajo se ha desarrollado con una cadencia semanal durante un ciclo anual completo. De este modo se han realizado un total de 52 visitas a la zona de estudio, en el lapso de tiempo que va de diciembre de 2016 a noviembre de 2017.

En cada una de las visitas se llevó a cabo la metodología descrita posteriormente para realizar tanto los censos destinados a caracterizar la comunidad ornítica como el estudio del uso de espacio de las aves presentes en la zona. La caracterización de la comunidad de aves esteparias se realizó mediante el método basado en la realización de transectos en vehículos y el uso de espacio mediante la observación desde oteaderos.

Periodo	Nº VISITA	MES	FECHA	TRABAJO REALIZADO
Invernada	1	Diciembre	03/12/2016	Oteaderos y transecto
	2	Diciembre	10/12/2016	Oteaderos y transecto
	3	Diciembre	17/12/2016	Oteaderos y transecto
	4	Diciembre	24/12/2016	Oteaderos y transecto
	5	Diciembre	31/12/2016	Oteaderos y transecto
	6	Enero	07/01/2017	Oteaderos y transecto
	7	Enero	14/01/2017	Oteaderos y transecto
	8	Enero	21/01/2017	Oteaderos y transecto
	9	Enero	28/01/2017	Oteaderos y transecto
	10	Febrero	04/02/2017	Oteaderos y transecto
	11	Febrero	11/02/2017	Oteaderos y transecto
	12	Febrero	18/02/2017	Oteaderos y transecto
	13	Febrero	25/02/2017	Oteaderos y transecto
Reproducción y Migración Prenupcial	14	Marzo	04/03/2017	Oteaderos y transecto
	15	Marzo	11/03/2017	Oteaderos y transecto
	16	Marzo	18/03/2017	Oteaderos y transecto
	17	Marzo	25/03/2017	Oteaderos y transecto



Periodo	N° VISITA	MES	FECHA	TRABAJO REALIZADO	
	18	Abril	03/04/2017	Oteaderos y transecto	
	19	Abril	10/04/2017	Oteaderos y transecto	
	20	Abril	17/04/2017	Oteaderos y transecto	
	21	Abril	24/04/2017	Oteaderos y transecto	
	22	Mayo	02/05/2017	Oteaderos y transecto	
	23	Mayo	08/05/2017	Oteaderos y transecto	
	24	Mayo	15/05/2017	Oteaderos y transecto	
	25	Mayo	22/05/2017	Oteaderos y transecto	
	26	Mayo	29/05/2017	Oteaderos y transecto	
	27	Junio	05/06/2017	Oteaderos y transecto	
	28	Junio	12/06/2017	Oteaderos y transecto	
	29	Junio	19/06/2017	Oteaderos y transecto	
	30	Junio	26/06/2017	Oteaderos y transecto	
	31	Julio	03/07/2017	Oteaderos y transecto	
	32	Julio	10/07/2017	Oteaderos y transecto	
	33	Julio	17/07/2017	Oteaderos y transecto	
	34	Julio	24/07/2017	Oteaderos y transecto	
	35	Julio	31/07/2017	Oteaderos y transecto	
	Migración Postnupcial	36	Agosto	07/08/2017	Oteaderos y transecto
		37	Agosto	14/08/2017	Oteaderos y transecto
		38	Agosto	21/08/2017	Oteaderos y transecto
		39	Agosto	28/08/2017	Oteaderos y transecto
		40	Septiembre	04/09/2017	Oteaderos y transecto
		41	Septiembre	11/09/2017	Oteaderos y transecto
		42	Septiembre	18/09/2017	Oteaderos y transecto
		43	Septiembre	25/09/2017	Oteaderos y transecto
		44	Octubre	03/10/2017	Oteaderos y transecto
		45	Octubre	10/10/2017	Oteaderos y transecto
		46	Octubre	17/10/2017	Oteaderos y transecto
		47	Octubre	24/10/2017	Oteaderos y transecto
		48	Octubre	31/10/2017	Oteaderos y transecto
		49	Noviembre	06/11/2017	Oteaderos y transecto
		50	Noviembre	13/11/2017	Oteaderos y transecto



Periodo	Nº VISITA	MES	FECHA	TRABAJO REALIZADO
Inver nada	51	Noviembre	20/11/2017	Oteaderos y transecto
	52	Noviembre	27/11/2017	Oteaderos y transecto

## 4. RESULTADOS

---

A continuación se exponen los resultados (12 meses de seguimiento) del análisis del uso del espacio aéreo de la zona, según las observaciones realizadas centrándonos, lógicamente, en los aspectos que interesan de cara a valorar las interacciones con el futuro parque eólico.

En total se han efectuado 1.040 horas de muestreo, 20 horas de muestreo diarias, lo que supone un total de 62.400 minutos muestreados del área de estudio donde se han registrado un total de 3.175 contactos correspondientes a 20 especies de aves de mediano o gran tamaño.

Finalmente se exponen los resultados del Estudio del Uso del Espacio para aquellas especies de tamaño mediano-grande detectadas en el área.

### 4.1. INVENTARIO DE AVIFAUNA OBTENIDO EN LOS PUNTOS DE OBSERVACIÓN

El catálogo de aves identificadas durante el estudio de uso del espacio del emplazamiento del futuro parque eólico está constituido por 20 especies de aves con tamaño mediano o grande, 13 pertenecientes al orden de los *Accipitriformes*, 2 *Falconiformes* (cernícalo vulgar y esmerejón), 1 al orden *Gruiforme* (grulla común), 1 al orden *Pelecaniforme* (cormorán grande) y 3



al orden *Passeriformes* (corneja negra, cuervo y chova piquirroja) (ver Tabla I).

De las 20 especies del catálogo avifaunístico, enumeramos aquellas que se encuentran catalogadas con algún grado de amenaza. Distinguimos dos grupos, las catalogadas en el catálogo regional y las que se encuentran catalogadas con algún tipo de amenaza a nivel nacional.



Número de especies en categoría de amenaza según el **Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Aragón (Decreto 181/2005, de 6 de septiembre)**.

- UNA especie **“EN PELIGRO DE EXTINCIÓN”**: águila perdicera
- TRES especies **“VULNERABLES”**: aguilucho cenizo, alimoche y chova piquirroja.
- DOS especies **“SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT”**: grulla común y milano real.
- UNA especie **“DE INTERÉS ESPECIAL”**: cuervo.

Atendiendo a las categorías de amenaza en el **Catálogo Español de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011 actualizado por la orden AAA/1351/2016, de 29 de julio)**, la selección de especies de este estudio incluye:

- UNA especie **“EN PELIGRO DE EXTINCIÓN”**: milano real.
- TRES especies **“VULNERABLES”**: águila perdicera, aguilucho cenizo, alimoche
- QUINCE especies en régimen de **“PROTECCIÓN ESPECIAL”**: Águila calzada, Águila culebrera, Águila real, Aguilucho lagunero, Azor común, Buitre leonado, Busardo ratonero, Cernícalo vulgar, Chova piquirroja, Corneja negra, Cuervo, Esmerejón, Gavilán europeo, Grulla común, Milano negro

En la siguiente tabla se enumeran las distintas especies observadas durante el periodo de estudio, donde se especifica su categoría de amenaza en España y en la Comunidad Autónoma de Aragón, así como el número de contactos



obtenido para cada especie. Además, se muestra el porcentaje de contactos, donde se refleja la abundancia de cada especie respecto al total de las especies detectadas.

Nombre común	Nombre Científico	Catálogo Español	Categoría Amenaza en Aragón	Nº contactos (nº de aves)	Porcentaje de contactos
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	-	28	0,88%
Águila culebrera	<i>Circaetus gallicus</i>	-	-	30	0,94%
Águila perdicera	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	V	EN	5	0,16%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	-	62	1,95%
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	V	V	1	0,03%
Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	26	0,82%
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	V	V	47	1,48%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	-	-	9	0,28%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	-	-	1090	34,33%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	-	-	27	0,85%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	55	1,73%
Chova piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	-	V	25	0,79%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	12	0,38%
Corneja negra	<i>Covus corone</i>	-	-	151	4,76%
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	-	DIE	5	0,16%
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	-	-	4	0,13%
Gavilán europeo	<i>Accipiter nisus</i>	-	-	10	0,31%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	-	S.A.H.	1488	46,87%
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	-	-	28	0,88%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	EN	S.A.H.	72	2,27%
<b>Total</b>				<b>3.175</b>	<b>100,00%</b>

**Tabla 3.** Especies de aves observadas durante el periodo de estudio. Se indica el nombre común, nombre científico, categoría de amenaza en el catálogo español, categoría de amenaza en Aragón, número de contactos y porcentaje de contactos.



Del trabajo realizado durante los meses de diciembre de 2016 a noviembre de 2017 se han obtenido un total de 3.175 contactos que corresponden a 20 especies diferentes de aves de tamaño medio o grande.

La especie más abundante ha correspondido con la grulla común con un total de 1.488 individuos lo que supone un 46,87% del total de aves avistadas, en segundo lugar ha sido el buitre leonado, con un total de 1.090 individuos lo que supone un 34,33 % del total de aves avistadas. En tercer lugar en número de avistamientos aparece la corneja negra con 151 individuos que suponen el 4,76% del total. Y en cuarto lugar el milano real con 72 contactos (el 2,27%). El conjunto de las 16 especies restantes, no supera el 12% del total de avistamientos.

#### **4.1. PRESENCIA DE LAS ESPECIES DURANTE EL PERIODO DE ESTUDIO**

Con el objeto de caracterizar el uso del espacio del área de estudio por las distintas especies, se ha calculado el porcentaje de campañas en las que se ha observado cada especie (Tabla 4). De esta manera, obtenemos un estimador de la frecuencia con la que cada especie utiliza dicha área.

<b>Nombre común</b>	<b>Nombre Científico</b>	<b>Nº contactos (nº de aves)</b>	<b>Visitas positivas</b>	<b>Porcentaje visitas positivas</b>
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	28	16	30,77%
Águila culebrera	<i>Circaetus gallicus</i>	30	12	23,08%
Águila perdicera	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	5	3	5,77%
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	62	29	55,77%
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	1	1	1,92%



Nombre común	Nombre Científico	Nº contactos (nº de aves)	Visitas positivas	Porcentaje visitas positivas
Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	26	12	23,08%
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	47	23	44,23%
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	9	5	9,62%
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	1090	48	92,31%
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	27	8	15,38%
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	55	23	44,23%
Chova piquirroja	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	25	5	9,62%
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	1	1,92%
Corneja negra	<i>Covus corone</i>	151	19	36,54%
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	5	3	5,77%
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	4	3	5,77%
Gavilán europeo	<i>Accipiter nisus</i>	10	7	13,46%
Grulla común	<i>Grus grus</i>	1488	5	9,62%
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	28	13	25,00%
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	72	24	46,15%
<b>TOTAL</b>		<b>3.175</b>	<b>52</b>	<b>100%</b>

**Tabla 4.** Especies de aves observadas durante el periodo de estudio. Se indica el nombre común, nombre científico, número de contactos y porcentaje de contactos.

Las especies avistadas con una mayor frecuencia durante las visitas realizadas se han correspondido con: el buitre leonado, con 48 visitas positivas de las 52 realizadas, lo que representa en porcentaje el 92,31%; el águila real con 29 visitas positivas representa el 55,75 %; el milano real, con 24 visitas positivas, representa el 46,15%; el cernícalo vulgar y el alimoche, con 23 visitas positivas cada una, que representa el 44,23%; y la corneja negra, con 19 visitas positivas, representa el 36,54%. El resto de especies presentan una frecuencia de visitas positivas inferior al 30% del total.

Como se observa en los datos extraídos de la tabla, la frecuencia de paso de aves en el parque eólico, durante el periodo de estudio, es muy alta; de tal



forma que, de las 52 visitas que se realizaron, en todas ellas (el 100,0%) se establecieron contactos con alguna especie.



## 4.2. TASAS DE VUELO EN LOS PUNTOS DE OBSERVACIÓN (AVES/HORA)

Para determinar la abundancia de aves de las distintas especies presentes, se ha calculado la tasa de vuelo o frecuencia de paso (nº aves/hora) desde todos los puntos de observación (ver mapa 6).

Puesto que la tasa de vuelo está directamente relacionada con el número de observaciones, aquellas especies observadas en mayor número son las que presentan mayor tasa de vuelo.

Nombre común	Nombre Científico	Nº contactos (nº aves)	TASA DE VUELO (nº aves/hora)
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	28	0,025
Águila culebrera	<i>Circaetus gallicus</i>	30	0,03
Águila perdicera	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	5	0,005
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	62	0,06
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	1	0,00
Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	26	0,025
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	47	0,045
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	9	0,01
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	1090	<b>1,05</b>
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	27	0,025
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	55	0,06
Chova piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	25	0,025
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	0,01
Corneja negra	<i>Covus corone</i>	151	0,15
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	5	0,005
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	4	0,005
Gavilán europeo	<i>Accipiter nisus</i>	10	0,01
Grulla común	<i>Grus grus</i>	1488	<b>1,46</b>
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	28	0,025
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	72	0,07
<b>TOTAL</b>		<b>3.175</b>	<b>3,06</b>

**Tabla 5.** Tasa de vuelo total por especie en el parque eólico.



La tasa de vuelo más elevada la ha alcanzado la grulla común, con una frecuencia de paso de 1,46 aves/hora, debido a la localización de grandes bandos en paso migratorio en tan solo 5 visitas de las 52 realizadas. El buitre leonado, con 1,05 aves/hora, también tiene una frecuencia de paso elevada, distribuida esta durante todo el período de estudio de forma más homogénea.

### 4.3. DIRECCIONES DE VUELO

A continuación se presentan los datos de las Direcciones de Desplazamiento utilizadas por las aves durante el periodo de estudio. Estos parámetros se analizan desglosados para cada especie detectada en el presente estudio.

Esta tabla corresponde a los datos obtenidos durante el muestreo en cada uno de los puntos de control distribuidos en la zona de estudio.

Las direcciones de vuelo más utilizadas por las aves en sus desplazamientos son NE- SW (34,38%) y NW -SE (22,43%).

ESPECIES		N-S	S-N	E-W	W-E	NW-SE	SE-NW	NE-SW	SW-NE	TOTAL
Águila calzada	Nº	6	0	1	0	3	4	5	9	28
	%	21,43	0,00	3,57	0,00	10,71	14,29	17,86	32,14	100,00
Águila culebrera	Nº	4	1	8	0	3	1	13	0	30
	%	13,33	3,33	26,67	0,00	10,00	3,33	43,33	0,00	100,00
Águila perdicera	Nº	0	0	2	0	0	0	3	0	5
	%	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	100,00
Águila real	Nº	9	20	6	0	12	9	6	0	62
	%	14,52	32,26	9,68	0,00	19,35	14,52	9,68	0,00	100,00
Aguilucho cenizo	Nº	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Aguilucho lagunero	Nº	4	5	4	0	3	2	1	7	26
	%	15,38	19,23	15,38	0,00	11,54	7,69	3,85	26,92	100,00
Alimoche	Nº	16	3	11	1	7	5	2	2	47
	%	34,04	6,38	23,40	2,13	14,89	10,64	4,26	4,26	100,00
Azor común	Nº	0	1	0	3	2	0	0	3	9
	%	0,00	11,11	0,00	33,33	22,22	0,00	0,00	33,33	100,00
Buitre leonado	Nº	72	226	79	16	124	72	267	234	1090
	%	6,61	20,73	7,25	1,47	11,38	6,61	24,50	21,47	100,00
Busardo ratonero	Nº	0	0	6	0	4	6	4	7	27
	%	0,00	0,00	22,22	0,00	14,81	22,22	14,81	25,93	100,00
Cernícalo vulgar	Nº	8	13	0	0	4	5	14	11	55



ESPECIES		N-S	S-N	E-W	W-E	NW-SE	SE-NW	NE-SW	SW-NE	TOTAL	
	%	14,55	23,64	0,00	0,00	7,27	9,09	25,45	20,00	100,00	
Chova piquirroja	Nº	3	0	0	0	0	6	0	16	25	
	%	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,00	64,00	100,00	
Cormorán grande	Nº	0	0	0	0	12	0	0	0	12	
	%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
Corneja negra	Nº	0	45	32	0	19	0	20	35	151	
	%	0,00	29,80	21,19	0,00	12,58	0,00	13,25	23,18	100,00	
Cuervo	Nº	0	4	1	0	0	0	0	0	5	
	%	0,00	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
Esmerejón	Nº	0	2	0	0	0	0	1	1	4	
	%	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	100,00	
Gavilán europeo	Nº	2	4	0	0	0	4	0	0	10	
	%	20,00	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	100,00	
Grulla común	Nº	0	0	0	0	165	573	0	750	1488	
	%	0,00	0,00	0,00	0,00	11,09	38,51	0,00	50,40	100,00	
Milano negro	Nº	2	2	0	2	1	3	1	17	28	
	%	7,14	7,14	0,00	7,14	3,57	10,71	3,57	60,71	100,00	
Milano real	Nº	5	0	3	6	15	21	7	15	72	
	%	6,94	0,00	4,17	8,33	20,83	29,17	9,72	20,83	100,00	
TOTAL		<b>131</b>	<b>326</b>	<b>153</b>	<b>28</b>	<b>374</b>	<b>712</b>	<b>344</b>	<b>1107</b>	<b>131</b>	<b>3175</b>
		<b>4,13</b>	<b>10,27</b>	<b>4,82</b>	<b>0,88</b>	<b>11,78</b>	<b>22,43</b>	<b>10,83</b>	<b>34,87</b>	<b>4,13</b>	<b>100,00</b>

**Tabla 6:** Direcciones de vuelo (número y porcentaje) de los desplazamientos de la avifauna durante el periodo de estudio en el emplazamiento estudiado

Se observa que las ruta de vuelo más utilizada viene condicionada por la especie más abundante en la zona de estudio (grulla común) es la NE - SW; siendo **vuelos de grandes bandos de la especie en paso migratorio.**

#### 4.4. ALTURA DE VUELO DENTRO DE LA ZONA DE ESTUDIO

Para valorar el posible riesgo al que están sometidas las aves se ha tenido en cuenta la altura de vuelo que éstas presentan durante los avistamientos. Se han considerado 3 rangos de altura a los cuales se les atribuye un nivel de riesgo determinado. La nomenclatura es la siguiente:

- **Altura de vuelo 1:** Por debajo del alcance de las aspas y de riesgo moderado.
- **Altura de vuelo 2:** En el radio de las aspas y de alto riesgo.



- **Altura de vuelo 3:** Por encima de la infraestructura eólica y bajo riesgo.

Se especifica en la Tabla 7 el porcentaje de avistamientos de ejemplares en función de la altura de vuelo observada para las especies de tamaño mediano-grande.

Estas tablas corresponden a los datos obtenidos durante el muestreo en cada uno de los puntos de control.

Nombre común	ALTURA 1 (% contactos)	ALTURA 2 (% contactos)	ALTURA 3 (% contactos)	Total contactos
Águila calzada	21,43%	42,86%	35,71%	28
Águila culebrera	20,00%	43,33%	36,67%	30
Águila perdicera	0,00%	20,00%	80,00%	5
Águila real	4,84%	59,68%	35,48%	62
Aguilucho cenizo	0,00%	0,00%	100,00%	1
Aguilucho lagunero	38,46%	34,62%	26,92%	26
Alimoche	0,00%	68,09%	31,91%	47
Azor común	33,33%	33,33%	33,33%	9
Buitre leonado	3,85%	39,17%	56,97%	1090
Busardo ratonero	0,00%	18,52%	81,48%	27
Cernícalo vulgar	25,45%	70,91%	3,64%	55
Chova piquirroja	0,00%	68,00%	32,00%	25
Cormorán grande	0,00%	100,00%	0,00%	12
Corneja negra	4,64%	83,44%	11,92%	151
Cuervo	0,00%	100,00%	0,00%	5
Esmerejón	100,00%	0,00%	0,00%	4
Gavilán europeo	0,00%	0,00%	100,00%	10
Grulla común	0,00%	11,09%	88,91%	1488
Milano negro	10,71%	60,71%	28,57%	28
Milano real	18,06%	59,72%	22,22%	72
<b>TOTAL</b>	<b>3,50%</b>	<b>30,33%</b>	<b>66,17%</b>	<b>3175</b>

**Tabla 7.** Porcentaje de contactos obtenido en las 3 alturas consideradas para todas las especies detectadas en el periodo de estudio. Se indica el número de contactos de cada especie.



En general, dentro de la zona de estudio, los contactos a altura de vuelo 3 (la de menor riesgo) es la más abundante con el 66,17% de los vuelos pero que hay que tomar con cautela ya que se encuentran muy condicionados por los vuelos de la grulla común. En segundo lugar la altura de vuelo 2 (de mayor riesgo) representa el 30,33%. Destacaremos las especies que tanto en el número total de contactos como en el porcentaje de vuelos que realizan a altura 2, han resultado de un número elevado: buitre leonado, grulla común (SENSIBLE A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT), corneja negra, milano real (“SENSIBLE A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT.”) y alimoche (“VULNERABLE”).

En la Tabla 8 se enumeran las especies con un porcentaje de vuelos a la altura de vuelo 2 superior al 10% de sus contactos.

Nombre común	% VUELO A ALTURA 2 (a)	Nº OBSERV. TOTALES (b)	INDICADOR RIESGO (axb)/100
Águila calzada	42,86%	28	12
Águila culebrera	43,33%	30	13
Águila perdicera	20,00%	5	1
Águila real	59,68%	62	37
Aguilucho lagunero	34,62%	26	9
Alimoche	68,09%	47	32
Azor común	33,33%	9	3
Buitre leonado	39,17%	1090	<b>427</b>
Busardo ratonero	18,52%	27	5
Cernícalo vulgar	70,91%	55	39
Chova piquirroja	68,00%	25	17
Cormorán grande	100,00%	12	12
Corneja negra	83,44%	151	126
Cuervo	100,00%	5	5
Grulla común	11,09%	1488	165
Milano negro	60,71%	28	17
Milano real	59,72%	72	43



**Tabla 8.** Indicador de riesgo de especies con altos porcentajes de vuelos a altura 2

Si, además de valorar el porcentaje de vuelos a nivel 2 que tienen las especies, consideramos el número de avistamientos totales de cada especie sobre el área de estudio se obtiene un estimador del riesgo potencial, incluido en la Tabla 8. Este indicador, nos aporta un valor más efectivo del riesgo por vuelos a altura 2, ya que no solo tiene en cuenta el porcentaje de vuelos a altura de riesgo sino que establece un indicador entre ese porcentaje según el número de observaciones totales realizadas para una determinada especie. Según estos valores, el valor más alto lo tiene el buitre leonado ya que, aun teniendo un 39,17 de todos los contactos con la especie a altura de mayor riesgo, el gran número de especies contactadas hace que el indicador de riesgo de colisión sea muy elevado, Dentro de las especies Catalogadas nos encontramos con la grulla, el milano real y el alimoche.



# **CAPÍTULO 2**

## **DISCUSIÓN Y RESULTADOS**



## 1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

---

A continuación se exponen los resultados de los estudios avifaunísticos de uso del espacio y caracterización de la comunidad de aves esteparias.

### USO DEL ESPACIO.

- En total se han efectuado 520 horas de muestreo, 10 horas de muestreo diarias, lo que supone un total de 31.200 minutos muestreados del área de estudio donde se han registrado un total de 3.175 contactos correspondientes a 20 especies de aves de mediano o gran tamaño.
- El catálogo de aves identificadas durante el estudio de uso del espacio del emplazamiento del futuro parque eólico está constituido por 20 especies de aves con tamaño mediano o grande, 13 pertenecientes al orden de los *Accipitriformes*, 2 *Falconiformes* (cernícalo vulgar y esmerejón), 1 al orden *Gruiforme* (grulla común), 1 al orden *Pelecaniforme* (cormorán grande) y 3 al orden *Passeriformes* (corneja negra, cuervo y chova piquirroja).
- Atendiendo a las especies dentro de alguna categoría de amenaza en el **Catálogo Español de Especies Amenazadas**, la selección de especies de este estudio incluye: UNA especie **“EN PELIGRO DE EXTINCIÓN”**: milano real, TRES especies **“VULNERABLES”**: águila perdicera, aguilucho cenizo, alimoche y alimoche;. Y QUINCE especies en régimen de **“PROTECCIÓN ESPECIAL”**: Águila calzada, Águila culebrera, Águila real, Aguilucho lagunero, Azor común, Buitre leonado, Busardo ratonero, Cernícalo vulgar, Chova



piquirroja, Corneja negra, Cuervo, Esmerejón, Gavilán europeo, Grulla común, Milano negro.

- Atendiendo a las especies dentro de alguna categoría de amenaza, según el **Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón**, nos encontramos con 7 especies. Dentro de las especies **EN PELIGRO DE EXTINCIÓN** se encuentra una especie el águila perdicera. Catalogadas como **“VULNERABLES”** aparecen TRES especies: aguilucho cenizo, alimoche y chova piquirroja; **“SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DE SU HÁBITAT”** enumeramos DOS: grulla común y milano real; y finalmente UNA como **“DE INTERÉS ESPECIAL”**: cuervo.
- La frecuencia de avistamientos de aves en la zona es muy elevada de tal forma que, de las 52 visitas que se realizaron, en todas ellas (el 100%) se establecieron contactos con alguna especie.
- Las especies avistadas con una mayor frecuencia durante las visitas realizadas se han correspondido con: el buitre leonado, con 48 visitas positivas de las 52 realizadas, lo que representa en porcentaje el 92,31%; el águila real con 29 visitas positivas representa el 55,75 %; el milano real, con 24 visitas positivas, representa el 46,15%; el cernícalo vulgar y el alimoche, con 23 visitas positivas cada una, que representa el 44,23%; y la corneja negra, con 19 visitas positivas, representa el 36,54%. El resto de especies presentan una frecuencia de visitas positivas inferior al 30% del total.
- La tasa de vuelo más elevada la ha alcanzado la grulla común, con una frecuencia de paso de 1,46 aves/hora, debido a la localización de grandes bandos en paso migratorio en tan solo 5 visitas de las 52 realizadas. El buitre leonado, con 1,05 aves/hora, también tiene una



frecuencia de paso elevada, distribuida esta durante todo el período de estudio de forma más homogénea.

- En general, dentro de la zona de estudio, los contactos a altura de vuelo 3 (la de menor riesgo) es la más abundante con el 66,17% de los vuelos pero que hay que tomar con cautela ya que se encuentran muy condicionados por los vuelos de la grulla común. En segundo lugar la altura de vuelo 2 (de mayor riesgo) representa el 30,33%. Destacaremos las especies que tanto en el número total de contactos como en el porcentaje de vuelos que realizan a altura 2, han resultado de un número elevado: buitre leonado, grulla común (SENSIBLE A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT), corneja negra, milano real (“SENSIBLE A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT.”) y alimoche (“VULNERABLE”)
- Según estos valores, el indicador de riesgo más alto lo tiene el buitre leonado ya que, aun teniendo un 39,17 de todos los contactos con la especie a altura de mayor riesgo, el gran número de especies contactadas hace que el indicador de riesgo de colisión sea muy elevado, Dentro de las especies Catalogadas nos encontramos con la grulla, el milano real y el alimoche.
- Se ha detectado una fuerte presencia migratoria de la grulla común sobre la zona de estudio.

## **2. CONCLUSIONES FINALES**

---

Una vez analizados los resultados del estudio avifaunístico se considera lo siguiente:



- 1- Desde el punto de vista de la vulnerabilidad de la avifauna en función de los datos obtenidos se considera necesario la implantación de un sistema de detección, posicionamiento, seguimiento espacial de aves que evite en última instancia la colisión del ave con los aerogeneradores, dicho sistema ha comprobado su fiabilidad en los aspectos anteriormente mencionados en el prototipo instalado en la comunidad autónoma de Aragón en el parque eólico “I+D El Espartal”.
- 2- Se considera necesario la implantación de planes de seguimiento y manejo de hábitat de especies rupícolas y forestales como el alimoche milano real y águila perdicera, para ello será necesario la redacción de un plan director de conservación de las citadas especies en el ámbito de 30 kilómetros a los parques eólicos proyectados.
- 3- **Por otra parte**, y dado que nos encontramos en una zona con presencia de milano real durante la invernada, se implementara un plan director de mejora de la calidad de los hábitats de la citada especie que se complementara con seguimientos poblaciones.
- 4- Se recomienda la instalación de emisores satélite en al menos a 2 parejas de milano real, de forma que pueda hacerse un seguimiento a largo plazo de los posibles efectos del parque eólico.
- 5- **Finalmente**, se considera necesario establecer un seguimiento tanto de los efectos del parque eólico, mediante emisores y seguimientos de mortalidad de fauna convencionales, como de la afectividad de los planes de mejora del hábitat y planes de conservación indicados anteriormente, durante toda la vida útil del parque eólico.



### SEO/BirdLife

C/ Melquiades Bencinto 34  
28003 Madrid  
Tel. (+34) 914 340 910  
Fax: (+34) 914 340 911  
seo@seo.org

Twitter: @SEO\_BirdLife  
Facebook: seobirdlife  
Youtube: seobirdlife  
Google+: +seobirdlife  
Instagram: seo\_birdlife

### DELEGACIONES TERRITORIALES Y OFICINAS TÉCNICAS

#### ANDALUCÍA

Universidad Pablo de Olavide Edificio  
Biológica - Recinto 25.111  
C/ta. Itálica s/n. 1 - 41013 Sevilla  
Tel. 959442372  
andalucia@seo.org

#### ARAGÓN

C/ Pavia 13 Estación de Sanjaume  
Dársena - Múdula 51  
50011 Zaragoza  
Tel. y Fax 976 37 23 08  
aragon@seo.org

#### CANARIAS

C/ Ejes 20 - Finca España  
38205 La Laguna - Tenerife  
Tel. y Fax: 922 75 21 29  
canarias@seo.org

#### CANTABRIA

Centro de Estudios de las Marismas  
Aeda - Chelara 9  
39610 El Astillero  
Tel. 962 27 32 51 / Fax: 962 21 17 92  
cantabria@seo.org

#### CATALUÑA

C/ Mercat 7-8 Local 11  
08025 Barcelona  
Tel. y Fax: 932 972 785  
catalunya@seo.org

#### PAIS VASCO

Centro de Interpretación Itina  
Paseo de la Basilea 6  
48913 Vizcaya - Gasteo  
Tel. 945 25 14 81  
vasca@seo.org

#### EXTREMADURA

C/ Avila 3 (Nuevo Cáceres)  
10005 Cáceres  
Tel. y Fax: 923 23 05 09  
extremadura@seo.org

#### VALENCIA

C/ Tavernes Blanques 29, bajo  
46129 Albufera (Valencia)  
Tel. y Fax: 963 42 73 09  
valencia@seo.org

#### CENTRO DERMATOLÓGICO

FRANCISCO BERNIS  
Paseo Marítimo s/n  
21750 El Rocio (Huelva)  
Tel. y Fax: 959 442 372  
dermapiso@seo.org

#### OFICINA DELTA DEL EBRO

Reserva Natural de Flot Vell  
C/ta. de Arrepentida a Escalpinos, km. 10,5  
42670 Amposta (Tarragona)  
Tel. 616 298 245  
reservadeltadelibro@seo.org



Fundada en 1954.  
Asociación declarada de utilidad pública con el nº 3943  
CIF: G-26795961



# ANEXO III

## ANEXO III. TABLA DE DATOS





25/08/2020 Luis Lorente	681870	4637546 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Merops apiaster	6	TRANSECT O A PIE	1	Abejaruco eu	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681870	4637546 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Carduelis carduelis	4	TRANSECT O A PIE	1	Jilguero	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681866	4637496 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Galerida cristata	10	TRANSECT O A PIE	1	Cogujada cor	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681693	4636446 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Carduelis carduelis	12	TRANSECT O A PIE	1	Jilguero	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681589	4635892 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Oenanthe hispanica	2	TRANSECT O A PIE	1	Collalba rubia	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681589	4635892 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Milvus milvus	1	TRANSECT O A PIE	1	Milano real	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681589	4635891 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Sylvia undata	1	TRANSECT O A PIE	1	Curruca rabia	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681543	4635681 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Milvus milvus	1	TRANSECT O A PIE	1	Milano real	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681483	4635420 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Aquila pennata	1	TRANSECT O A PIE	1	Águila calzada	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681481	4635401 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Milvus migrans	1	TRANSECT O A PIE	1	Milano negro	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681475	4635375 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Buteo buteo	1	TRANSECT O A PIE	1	Busardo real	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681383	4634995 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Buteo buteo	1	TRANSECT O A PIE	1	Busardo real	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681369	4634621 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Merops apiaster	12	TRANSECT O A PIE	1	Abejaruco eu	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681369	4634621 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Pyrrhocorax pyrrhocorax	2	TRANSECT O A PIE	1	Chova piquirri	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681353	4634499 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Alectoris rufa	16	TRANSECT O A PIE	1	Perdiz roja	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681326	4634401 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Galerida theklae	2	TRANSECT O A PIE	1	Cogujada mc	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681247	4633996 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Galerida theklae	6	TRANSECT O A PIE	1	Cogujada mc	0-25	Monlora V	MONLORA
25/08/2020 Luis Lorente	681141	4633646 Aves esteparias (nidificantes en suelo y edificios)	Corvus corax	4	TRANSECT O A PIE	1	Cuervo granc	0-25	Monlora V	MONLORA





29/12/2020	Luis Lorente	676072	4654916	2	1	Buteo buteo	TV	18	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	04	Monlora V	MONLORA
29/12/2020	Luis Lorente	677074	4654336	2	2	Corvus corax	TV	20	Cuervo grande	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V	MONLORA
19/01/2021	Luis Lorente	676990	4655045	2	1	Milvus milvus	TV	19	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
28/01/2021	Aitor Mora	677112	4655482	2	1	Milvus milvus	TV	19	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
01/02/2021	Aitor Mora	676358	4653755	2	1	Falco tinnunculus	TV	20	Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V	MONLORA
01/02/2021	Aitor Mora	676428	4654205	2	1	Gyps fulvus	TV	20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
10/02/2021	Aitor Mora	677668	4654727	3	1	Corvus corax	TV	19	Cuervo grande	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	09	Monlora V	MONLORA
19/02/2021	Luis Lorente	675751	4654564	2	1	Columba palumbus	TV	18	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	03	Monlora V	MONLORA
19/02/2021	Luis Lorente	676761	4654122	1	2	Circus aeruginosus	TV	20	Aguilucho lagunero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
19/02/2021	Luis Lorente	676375	4654205	2	1	Milvus milvus	TV	20	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
19/02/2021	Luis Lorente	676519	4654190	1	3	Alectoris rufa	TV	20	Perdiz roja	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
04/03/2021	Luis Lorente	675143	4653908	2	1	Gyps fulvus	TV	18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	01	Monlora V	MONLORA
04/03/2021	Luis Lorente	677028	4655114	1	3	Alectoris rufa	TV	18	Perdiz roja	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
12/03/2021	Aitor Mora	676127	4655014	3	1	Gyps fulvus	TV	18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	04	Monlora V	MONLORA
15/03/2021	Aitor Mora	676191	4653692	1	1	Buteo buteo	TV	20	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V	MONLORA
15/03/2021	Aitor Mora	676954	4654529	2	1	Milvus migrans	TV	20	Milano negro	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V	MONLORA
15/03/2021	Aitor Mora	677458	4654538	2	1	Milvus milvus	TV	19	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	09	Monlora V	MONLORA
24/03/2021	Luis Lorente	676214	4653671	2	6	Gyps fulvus	TV	20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V	MONLORA



24/05/2021	Fernando Goytre	677196	4654623	Indefinido	Gyps fulvus	4	CASUAL	Buitre leonad Mayor de 25				Monlora V						MONLORA
09/06/2021	Aitor Mora	675450	4654424	3	Anas platyrhynchos	2	TV	18 Ánade azulón	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	01					MONLORA
24/06/2021	Aitor Mora	676119	4655012	2	Falco tinnunculus	1	TV	18 Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	04					MONLORA
24/06/2021	Aitor Mora	676636	4654150	2	Aquila pennata	1	TV	20 Águila calzada	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	07					MONLORA
29/06/2021	Aitor Mora	677609	4655075	2	Gyps fulvus	1	TV	19 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	09					MONLORA
20/07/2021	Aitor Mora	677204	4655006	3	Milvus migrans	2	TV	19 Milano negro	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	05					MONLORA
20/07/2021	Aitor Mora	677030	4655015	2	Columba palumbus	3	TV	19 Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	05					MONLORA
26/07/2021	Aitor Mora	675534	4654854	3	Aquila pennata	1	TV	18 Águila calzada	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	03					MONLORA
26/07/2021	Aitor Mora	676152	4653996	3	Gyps fulvus	1	TV	20 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	06					MONLORA
20/08/2021	Aitor Mora	674887	4653931	2	Milvus milvus	2	TV	18 Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	01					MONLORA
20/08/2021	Aitor Mora	676622	4655359	2	Falco tinnunculus	1	TV	19 Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	05					MONLORA
24/08/2021	Aitor Mora	675824	4654585	3	Gyps fulvus	2	TV	18 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	03					MONLORA
24/08/2021	Aitor Mora	676798	4655192	3	Gyps fulvus	4	TV	19 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	05					MONLORA
24/08/2021	Aitor Mora	676075	4653594	2	Gyps fulvus	2	TV	20 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	06					MONLORA
24/08/2021	Aitor Mora	676420	4654180	2	Gyps fulvus	3	TV	20 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	07					MONLORA
24/08/2021	Aitor Mora	676883	4654488	3	Gyps fulvus	8	TV	20 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	08					MONLORA
24/08/2021	Aitor Mora	677195	4654777	3	Gyps fulvus	4	TV	19 Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	09					MONLORA
24/08/2021	Aitor Mora	677504	4654896	2	Falco tinnunculus	1	TV	19 Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	09					MONLORA







24/01/2022	Miriam Falgueras	676914	4655106	1		1		19	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
					Buteo buteo		TV							
24/01/2022	Miriam Falgueras	677095	4655165	0		1		19	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
					Buteo buteo		TV							
24/01/2022	Miriam Falgueras	677135	4655203	1		1		19	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
					Milvus milvus		TV							
24/01/2022	Miriam Falgueras	676541	4654113	2		1		20	Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
					Falco tinnunculus		TV							
24/01/2022	Miriam Falgueras	676627	4654253	1		2		20	Aguilucho lagunero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
					Circus aeruginosus		TV							
24/01/2022	Miriam Falgueras	676585	4654244	0		1		20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
					Gyps fulvus		TV							
24/01/2022	Miriam Falgueras	675884	4654610		Galerida cristata	8	PEQUEÑAS	18	Cogujada común				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	675947	4654589		Carduelis cannabina	10	PEQUEÑAS	18	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	675934	4654605		Carduelis carduelis	1	PEQUEÑAS	18	Jilguero				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	675764	4654521		Turdus philomelos	2	PEQUEÑAS	18	Zorzal común				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	676508	4654131		Fringilla coelebs	5	PEQUEÑAS	20	Pinzón vulgar				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	676572	4654203		Carduelis cannabina	13	PEQUEÑAS	20	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	676598	4654110		Serinus serinus	6	PEQUEÑAS	20	Serín verdicillo				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	676887	4655066		Carduelis cannabina	3	PEQUEÑAS	19	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	676880	4655050		Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	19	Curruca cabecinegra				Monlora V	MONLORA
24/01/2022	Miriam Falgueras	677034	4655015		Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	19	Cogujada común				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	677065	4653819	3		1		20	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
					Buteo buteo		TV							
09/02/2022	Aitor Mora	676658	4654656	2		1		20	Gavián común	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V	MONLORA
					Accipiter nisus		TV							
09/02/2022	Aitor Mora	675748	4654572		Turdus viscivorus	2	PEQUEÑAS	18	Zorzal charlo				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	675745	4654574		Carduelis cannabina	40	PEQUEÑAS	18	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	675745	4654574		Carduelis carduelis	10	PEQUEÑAS	18	Jilguero				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	675745	4654574		Serinus serinus	1	PEQUEÑAS	18	Serín verdicillo				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	675745	4654574		Fringilla coelebs	2	PEQUEÑAS	18	Pinzón vulgar				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	677109	4655149		Turdus viscivorus	5	PEQUEÑAS	19	Zorzal charlo				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	677105	4655151		Anthus pratensis	1	PEQUEÑAS	19	Bisbita pratense				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	677105	4655151		Miliaria calandra	3	PEQUEÑAS	19	Escribano triguero				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	677105	4655151		Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	19	Escribano triguero				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	677105	4655151		Melanocorypha calandra	2	PEQUEÑAS	19	Calandria común				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	676605	4654162		Carduelis cannabina	20	PEQUEÑAS	20	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	676605	4654162		Emberiza cirlus	2	PEQUEÑAS	20	Escribano soleño				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	676605	4654162		Serinus serinus	2	PEQUEÑAS	20	Serín verdicillo				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	676605	4654162		Carduelis carduelis	1	PEQUEÑAS	20	Jilguero				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	676612	4654154		Serinus serinus	1	PEQUEÑAS	20	Serín verdicillo				Monlora V	MONLORA
09/02/2022	Aitor Mora	676612	4654154		Fringilla coelebs	1	PEQUEÑAS	20	Pinzón vulgar				Monlora V	MONLORA



01/03/2022	Aitor Mora	676629	4654293	3		4		20	Milano negro	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	07		MONLORA
					Milvus migrans		TV								
01/03/2022	Aitor Mora	677058	4653988	2		1		20	Azor común	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	07		MONLORA
					Accipiter gentilis		TV								
01/03/2022	Aitor Mora	676887	4654379	3		5		20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	08		MONLORA
					Gyps fulvus		TV								
01/03/2022	Aitor Mora	677189	4653689	3		8		20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	08		MONLORA
					Gyps fulvus		TV								
01/03/2022	Aitor Mora	677328	4655011	3		1		19	Aguilucho lagunero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	09		MONLORA
					Circus aeruginosus		TV								
01/03/2022	Aitor Mora	677305	4654938	3		169		19	Grulla común	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	09		MONLORA
					Grus grus		TV								
01/03/2022	Aitor Mora	674099	4653828		Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	17	Escribano triguero			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	674095	4653829		Saxicola rubicola	2	PEQUEÑAS	17	Tarabilla europea			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	674095	4653829		Carduelis cannabina	10	PEQUEÑAS	17	Pardillo común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	674095	4653829		Carduelis carduelis	1	PEQUEÑAS	17	Jilguero			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	674095	4653829		Turdus philomelos	1	PEQUEÑAS	17	Zorzal común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	674095	4653829		Galerida cristata	2	PEQUEÑAS	17	Cogujada común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	674095	4653829		Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	17	Curruca cabecinegra			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	674095	4653829		Turdus merula	1	PEQUEÑAS	17	Mirlo común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676440	4654225		Parus major	1	PEQUEÑAS	20	Carbonero común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676436	4654227		Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	20	Cogujada común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676436	4654227		Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	20	Curruca cabecinegra			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676436	4654227		Aegithalos caudatus	4	PEQUEÑAS	20	Mito			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676436	4654227		Fringilla coelebs	1	PEQUEÑAS	20	Pinzón vulgar			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676436	4654227		Serinus serinus	1	PEQUEÑAS	20	Serín verdicillo			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676436	4654227		Sylvia melanocephala	2	PEQUEÑAS	20	Curruca cabecinegra			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	676436	4654227		Turdus philomelos	1	PEQUEÑAS	20	Zorzal común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	677103	4655174		Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	19	Cogujada común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	677100	4655174		Carduelis cannabina	2	PEQUEÑAS	19	Pardillo común			Monlora V			MONLORA
01/03/2022	Aitor Mora	677108	4655185		Carduelis cannabina	4	PEQUEÑAS	19	Pardillo común			Monlora V			MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	677284	4655314	0		1		19	Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	05		MONLORA
					Falco tinnunculus		TV								
21/03/2022	Aitor Mora	676944	4654349	2		1		20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	08		MONLORA
					Gyps fulvus		TV								
21/03/2022	Aitor Mora	675980	4654770	2		1		18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	03		MONLORA
					Gyps fulvus		TV								
21/03/2022	Aitor Mora	677109	4655159		Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	19	Cogujada común			Monlora V			MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	677105	4655160		Carduelis cannabina	2	PEQUEÑAS	19	Pardillo común			Monlora V			MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	677105	4655160		Emberiza cirius	1	PEQUEÑAS	19	Escribano solitario			Monlora V			MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	677105	4655160		Serinus serinus	1	PEQUEÑAS	19	Serín verdicillo			Monlora V			MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	677105	4655160		Miliaria calandra	2	PEQUEÑAS	19	Escribano triguero			Monlora V			MONLORA

21/03/2022	Aitor Mora	676439	4654233	Serinus serinus	2	PEQUEÑAS	TV	20	Serín verdecillo				Monlora V						MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	676436	4654237	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	20	Cogujada común				Monlora V						MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	675746	4654588	Carduelis cannabina	10	PEQUEÑAS	TV	18	Pardillo común				Monlora V						MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	675745	4654593	Carduelis carduelis	1	PEQUEÑAS	TV	18	Jilguero				Monlora V						MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	675745	4654593	Miliaria calandra	2	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano triguero				Monlora V						MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	675745	4654593	Alauda arvensis	1	PEQUEÑAS	TV	18	Alondra común				Monlora V						MONLORA
21/03/2022	Aitor Mora	675745	4654593	Erethacus rubecula	1	PEQUEÑAS	TV	18	Petirrojo europeo				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	675314	4654090	3	17			18	Milano negro	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V						
29/03/2022	Aitor Mora	677104	4655161	Milvus migrans	2		TV						01						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	677100	4655165	Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano triguero				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	677100	4655165	Serinus serinus	1	PEQUEÑAS	TV	19	Serín verdecillo				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	677100	4655165	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	677100	4655165	Emberiza cirius	1	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano soleño				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	677100	4655165	Sylvia undata	1	PEQUEÑAS	TV	19	Curruca rabilaruga				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	677100	4655165	Galerida cristata	2	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	677100	4655165	Melanocorypha calandra	1	PEQUEÑAS	TV	19	Calandria común				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	676440	4654250	Fringilla coelebs	2	PEQUEÑAS	TV	20	Pinzón vulgar				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	676436	4654251	Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabecinegra				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	676436	4654251	Carduelis carduelis	3	PEQUEÑAS	TV	20	Jilguero				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	676436	4654251	Carduelis carduelis	2	PEQUEÑAS	TV	20	Jilguero				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	676436	4654251	Erethacus rubecula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Petirrojo europeo				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	676436	4654251	Serinus serinus	6	PEQUEÑAS	TV	20	Serín verdecillo				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	676436	4654251	Turdus merula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Mirlo común				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	675741	4654585	Phoenicurus ochruros	2	PEQUEÑAS	TV	18	Colirrojo tizón				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	675740	4654588	Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano triguero				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	675740	4654588	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	18	Cogujada común				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	675740	4654588	Lullula arborea	1	PEQUEÑAS	TV	18	Alondra totovia				Monlora V						MONLORA
29/03/2022	Aitor Mora	675740	4654588	Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano triguero				Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	676572	4654303	1	1			20	Cuco común	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	676669	4655158	1	2			19	Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	676309	4654744	2	1			18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	676778	4654143	Sylvia melanocephala	2	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabecinegra				Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	676683	4654089	Carduelis carduelis	3	PEQUEÑAS	TV	20	Jilguero				Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	676543	4654122	Erethacus rubecula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Petirrojo europeo				Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	676627	4654238	Turdus merula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Mirlo común				Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	677077	4654886	Carduelis carduelis	2	PEQUEÑAS	TV	19	Jilguero				Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	675780	4654879	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	18	Cogujada común				Monlora V						MONLORA
05/04/2022	Irene Nieto	675881	4654729	Carduelis cannabina	6	PEQUEÑAS	TV	18	Pardillo común				Monlora V						MONLORA
19/04/2022	Irene Nieto	677055	4655026	Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano triguero				Monlora V						MONLORA
19/04/2022	Irene Nieto	677030	4654982	Melanocorypha calandra	2	PEQUEÑAS	TV	19	Calandria común				Monlora V						MONLORA
22/04/2022	Irene Nieto	676580	#####	Melanocorypha calandra	2	PEQUEÑAS	TV	20	Calandria común				Monlora V						MONLORA
22/04/2022	Irene Nieto	675822	#####	Miliaria calandra	3	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano triguero				Monlora V						MONLORA
22/04/2022	Irene Nieto	675917	#####	Carduelis cannabina	2	PEQUEÑAS	TV	18	Pardillo común				Monlora V						MONLORA







28/06/2022	Aitor Mora	677482	4654882	2	1		19	Águila calzada	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	09	MONLORA
						TV							
28/06/2022	Aitor Mora	676537	4654370	0	18		20	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	07	MONLORA
						TV							
28/06/2022	Aitor Mora	676359	4654176	3	1		20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	07	MONLORA
						TV							
28/06/2022	Aitor Mora	677233	4654237	2	3		20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	08	MONLORA
						TV							
28/06/2022	Aitor Mora	677117	4655164		2	PEQUEÑAS	19	Cogujada común			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	677114	4655165		2	PEQUEÑAS	19	Collalba gris			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	677114	4655165		2	PEQUEÑAS	19	Collalba rubia			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	677114	4655165		1	PEQUEÑAS	19	Alcaudón real			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	677114	4655165		1	PEQUEÑAS	19	Alcaudón común			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	677114	4655165		1	PEQUEÑAS	19	Bisbita campestre			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	677114	4655165		2	PEQUEÑAS	19	Serín verdicillo			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	677114	4655165		1	PEQUEÑAS	19	Jilguero			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	676553	4654165		1	PEQUEÑAS	20	Pinzón vulgar			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	676551	4654169		1	PEQUEÑAS	20	Escribano soleño			Monlora V		MONLORA
28/06/2022	Aitor Mora	676551	4654169		1	PEQUEÑAS	20	Lavandera blanca			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676781	4654667	1	3		19	Tórtola europea	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	08	MONLORA
						TV							
11/07/2022	Aitor Mora	677153	4654238	2	4		19	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	08	MONLORA
						TV							
11/07/2022	Aitor Mora	676665	4653866	1	1		20	Tórtola europea	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	06	MONLORA
						TV							
11/07/2022	Aitor Mora	676828	4654002	2	2		20	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	07	MONLORA
						TV							
11/07/2022	Aitor Mora	675545	4654714	2	1		18	Culebrera europea	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	03	MONLORA
						TV							
11/07/2022	Aitor Mora	675603	4654138	1	1		18	Tórtola europea	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	03	MONLORA
						TV							
11/07/2022	Aitor Mora	677120	4655170		1	PEQUEÑAS	19	Cogujada montesina			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	677119	4655170		2	PEQUEÑAS	19	Cogujada común			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	677119	4655170		1	PEQUEÑAS	19	Jilguero			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	677119	4655170		2	PEQUEÑAS	19	Pardillo común			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	677119	4655170		1	PEQUEÑAS	19	Escribano triguero			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676554	4654167		1	PEQUEÑAS	20	Mirlo común			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676551	4654169		2	PEQUEÑAS	20	Jilguero			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676551	4654169		5	PEQUEÑAS	20	Pardillo común			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676551	4654169		2	PEQUEÑAS	20	Verderón común			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676551	4654169		2	PEQUEÑAS	20	Abubilla			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676551	4654169		2	PEQUEÑAS	20	Curruca cabecinegra			Monlora V		MONLORA
11/07/2022	Aitor Mora	676551	4654169		1	PEQUEÑAS	20	Curruca carrasqueña			Monlora V		MONLORA

25/07/2022	Miriam Falgueras	677279	4655257	2	7		19	Milano negro	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	677094	4655497	2	1		19	Aguilucho cenizo	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	676525	4654249	0	18		20	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	676652	4653581	2	1		20	Águila calzada	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	676388	4654427	2	1		18	Águila calzada	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	676186	4654198	2	1		18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	676478	4654211		1	PEQUEÑAS	20	Avión común				Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	676498	4654199		1	PEQUEÑAS	20	Mirio común				Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	675849	4654548		2	PEQUEÑAS	18	Cogujada común				Monlora V	MONLORA
						TV							
25/07/2022	Miriam Falgueras	675855	4654601		3	PEQUEÑAS	18	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
						TV							
02/08/2022	Aitor Mora	675444	4654737	3	1		18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	03	Monlora V	MONLORA
						TV							
02/08/2022	Aitor Mora	675929	4654661	3	2		18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	03	Monlora V	MONLORA
						TV							
04/08/2022	Aitor Mora	676637	4655375	0	2		19	Cuervo grande	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
						TV							
04/08/2022	Aitor Mora	676743	4655404	2	1		19	Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
						TV							
04/08/2022	Aitor Mora	677282	4655455	0	1		19	Culebrera europea	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
						TV							
04/08/2022	Aitor Mora	676201	4653681	3	1		20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V	MONLORA
						TV							
17/08/2022	Miriam Falgueras	676050	4654759	0	5		18	Perdiz roja	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	03	Monlora V	MONLORA
						TV							
17/08/2022	Miriam Falgueras	676050	4655415	2	3		18	Corneja común	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	04	Monlora V	MONLORA
						TV							
17/08/2022	Miriam Falgueras	677136	4655176	0	1		19	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
						TV							
17/08/2022	Miriam Falgueras	676605	4655079	2	1		19	Águila calzada	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	04	Monlora V	MONLORA
						TV							
17/08/2022	Miriam Falgueras	676013	4654692		1	PEQUEÑAS	18	Curruca capirotada				Monlora V	MONLORA
						TV							
17/08/2022	Miriam Falgueras	676867	4654933		48	PEQUEÑAS	19	Vencejo común				Monlora V	MONLORA
						TV							

17/08/2022	Miriam Falgueras	677067	4655038	Carduelis carduelis	2	PEQUEÑAS	TV	19	Jilguero				Monlora V			MONLORA
17/08/2022	Miriam Falgueras	676516	4654120	Sylvia atricapilla	2	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca capirolada				Monlora V			MONLORA
17/08/2022	Miriam Falgueras	676908	4654361	Turdus merula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Mirlo común				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677155	4655450	0	1			19	Culebrera europea	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	05		MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676899	4654628	2	3			20	Tórtola europea	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	08		MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677119	4655161	Streptopelia turtur	1	PEQUEÑAS	TV	19	Jilguero				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Carduelis carduelis	1	PEQUEÑAS	TV	19	Alondra totovia				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Lullula arborea	1	PEQUEÑAS	TV	19	Alcaudón común				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Lanius senator	2	PEQUEÑAS	TV	19	Golondrina común				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Hirundo rustica	1	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Galerida cristata	2	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano triguero				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	19	Curruca rabilarga				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Sylvia undata	1	PEQUEÑAS	TV	19	Alondra común				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Alauda arvensis	1	PEQUEÑAS	TV	20	Papamosca s cerrojillo				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676552	4654172	Ficedula hypoleuca	2	PEQUEÑAS	TV	20	Mirlo común				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676551	4654174	Turdus merula	4	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabecinegra				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676551	4654174	Sylvia melanocephala	2	PEQUEÑAS	TV	20	Escribano soteño				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676551	4654174	Emberiza cirius	2	PEQUEÑAS	TV	20	Pinzón vulgar				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676551	4654174	Fringilla coelebs	1	PEQUEÑAS	TV	20	Carbonero común				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676551	4654174	Parus major	2	PEQUEÑAS	TV	20	Jilguero				Monlora V			MONLORA
30/08/2022	Aitor Mora	676551	4654174	Carduelis carduelis	2	PEQUEÑAS	TV	20	Golondrina común				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676847	4654431	2	2			19	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	08		MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676558	4654182	Columba palumbus	1			20	Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	06		MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676627	4654272	Falco tinnunculus	1			20	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5		Monlora V	06		MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677142	4655167	Columba palumbus	2	PEQUEÑAS	TV	19	Alondra totovia				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677135	4655169	Lullula arborea	2	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677135	4655169	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	19	Gorrion chillón				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677135	4655169	Petronia petronia	2	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano soteño				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677135	4655169	Emberiza cirius	2	PEQUEÑAS	TV	19	Curruca cabecinegra				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677135	4655169	Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	TV	19	Papamosca s cerrojillo				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677135	4655169	Ficedula hypoleuca	1	PEQUEÑAS	TV	19	Collalba gris				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677295	4655739	Oenanthe oenanthe	1	PEQUEÑAS	TV	19	Mosquitero musical				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677295	4655739	Phylloscopus trochilus	1	PEQUEÑAS	TV	19	Mirlo común				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677295	4655739	Turdus merula	5	PEQUEÑAS	TV	19	Serín verdicillo				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677295	4655739	Serinus serinus	1	PEQUEÑAS	TV	19	Lavandera boyera				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	677295	4655739	Motacilla flava	1	PEQUEÑAS	TV	20	Cogujada común				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676566	4654170	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	20	Gorrion chillón				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676561	4654172	Petronia petronia	1	PEQUEÑAS	TV	20	Reyezuelo listado				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676561	4654172	Regulus ignicapilla	2	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabecinegra				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676597	4654226	Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	TV	20	Pinzón vulgar				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676597	4654226	Fringilla coelebs	1	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca capirolada				Monlora V			MONLORA
07/09/2022	Aitor Mora	676597	4654226	Sylvia atricapilla	1	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca capirolada				Monlora V			MONLORA





07/11/2022	Acher Pina	675908	4654655	Carduelis cannabina	10	PEQUEÑAS	TV	3	Pardillo común	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	05	MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	677554	4654932	Buteo buteo	1		TV	19	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	05	MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	675491	4654221	Falco tinnunculus	1		TV	18	Cernícalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	01	MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	676194	4653953	Milvus milvus	2		TV	18	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	06	MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	676947	4654976	Erythacus rubecula	2	PEQUEÑAS	TV	19	Petirrojo europeo			Monlora V		MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	676972	4654989	Emberiza cirlus	1	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano soleño			Monlora V		MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	676992	4655133	Serinus serinus	5	PEQUEÑAS	TV	19	Serín verdicillo			Monlora V		MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	676891	4655008	Sylvia atricapilla	1	PEQUEÑAS	TV	19	Curruca capiroldada			Monlora V		MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	677223	4654909	Galerida cristata	4	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común			Monlora V		MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	676601	4654149	Motacilla alba	1	PEQUEÑAS	TV	20	Lavandera blanca			Monlora V		MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	675813	4654601	Galerida cristata	3	PEQUEÑAS	TV	18	Cogujada común			Monlora V		MONLORA
15/11/2022	Miriam Falgueras	675763	4654572	Miliaria calandra	6	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano triguero			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677537	4654918	Buteo buteo	1		TV	19	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	09	MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	675827	4654349	Buteo buteo	1		TV	18	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	03	MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677118	4655164	Miliaria calandra	3	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano triguero			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Alauda arvensis	2	PEQUEÑAS	TV	19	Alondra común			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Fringilla coelebs	2	PEQUEÑAS	TV	19	Pinzón vulgar			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Emberiza cirlus	1	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano soleño			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Galerida cristata	2	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	677114	4655165	Turdus philomelos	1	PEQUEÑAS	TV	19	Zorzal común			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	676553	4654174	Turdus merula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Mirlo común			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	676551	4654178	Erythacus rubecula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Petirrojo europeo			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	676551	4654178	Emberiza cirlus	3	PEQUEÑAS	TV	20	Escribano soleño			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	676551	4654178	Fringilla coelebs	2	PEQUEÑAS	TV	20	Pinzón vulgar			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	676551	4654178	Turdus viscivorus	2	PEQUEÑAS	TV	20	Zorzal charlo			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	676551	4654178	Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabecinegra			Monlora V		MONLORA
14/12/2022	Aitor Mora	676551	4654178	Parus major	1	PEQUEÑAS	TV	20	Carbonero común			Monlora V		MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	677474	4654995	Buteo buteo	1		TV	19	Busardo ratonero	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	09	MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	676640	4655338	Falco tinnunculus	1		TV	19	Cernícalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	Monlora V	05	MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	677119	4655169	Saxicola rubicola	2	PEQUEÑAS	TV	19	Tarabilla europea			Monlora V		MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	677119	4655170	Carduelis cannabina	3	PEQUEÑAS	TV	19	Pardillo común			Monlora V		MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	677119	4655170	Fringilla coelebs	1	PEQUEÑAS	TV	19	Pinzón vulgar			Monlora V		MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	677119	4655170	Miliaria calandra	2	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano triguero			Monlora V		MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	677119	4655170	Carduelis carduelis	25	PEQUEÑAS	TV	19	Jilguero			Monlora V		MONLORA
05/01/2023	Aitor Mora	676552	4654168	Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabecinegra			Monlora V		MONLORA



22/02/2023	Aitor Mora	676197	4653605	3		3			20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V		MONLORA
					Gyps fulvus		TV									
22/02/2023	Irene Nieto	677377	4654668	2		1			19	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	09	Monlora V		MONLORA
					Milvus milvus		TV									
22/02/2023	Irene Nieto	677015	4654344	2		2			19	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V		MONLORA
					Gyps fulvus		TV									
17/03/2023	Aitor Mora	676960	4653805	Indefinido	Gyps fulvus	2	CASUAL			Buitre leonado				Monlora V		MONLORA
17/03/2023	Aitor Mora	676679	4653742	Indefinido	Milvus migrans	3	CASUAL			Milano negro				Monlora V		MONLORA
17/03/2023	Aitor Mora	675952	4654591	Indefinido	Aquila chrysaetos	1	CASUAL			Aguila real				Monlora V		MONLORA
17/03/2023	Aitor Mora	676017	4654639	Indefinido	Gyps fulvus	1	CASUAL			Buitre leonado				Monlora V		MONLORA
17/03/2023	Aitor Mora	675927	4655079	Indefinido	Milvus migrans	3	CASUAL			Milano negro				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677026	4654971	1		1			19	Perdiz roja	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V		MONLORA
					Alectoris rufa		TV									
21/03/2023	Aitor Mora	678009	4655263	1		2			19	Cuervo grande	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	09	Monlora V		MONLORA
					Corvus corax		TV									
21/03/2023	Aitor Mora	676713	4654187	1		1			20	Gavián común	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V		MONLORA
					Accipiter nisus		TV									
21/03/2023	Aitor Mora	676909	4654246	0		1			20	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V		MONLORA
					Columba palumbus		TV									
21/03/2023	Aitor Mora	676912	4654408	0		2			20	Perdiz roja	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V		MONLORA
					Alectoris rufa		TV									
21/03/2023	Aitor Mora	675591	4652786	3		1			20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V		MONLORA
					Gyps fulvus		TV									
21/03/2023	Aitor Mora	675348	4654314	2		1			18	Cernicalo vulgar	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	01	Monlora V		MONLORA
					Falco tinnunculus		TV									
21/03/2023	Aitor Mora	677122	4655165		Saxicola rubicola	1	PEQUEÑAS	TV	19	Tarabilla europea				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677119	4655165		Galerida cristata	3	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada común				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677119	4655165		Serinus serinus	2	PEQUEÑAS	TV	19	Serín verdicillo				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677122	4655163		Fringilla coelebs	1	PEQUEÑAS	TV	19	Pinzón vulgar				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677119	4655165		Miliaria calandra	2	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano triguero				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677119	4655165		Lullula arborea	2	PEQUEÑAS	TV	19	Alondra totovia				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677119	4655165		Melanocorypha calandra	2	PEQUEÑAS	TV	19	Calandria común				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677119	4655165		Carduelis cannabina	2	PEQUEÑAS	TV	19	Pardillo común				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	677119	4655165		Emberiza cia	2	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano montesino				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676557	4654170		Carduelis carduelis	1	PEQUEÑAS	TV	20	Jilguero				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Emberiza cirtus	2	PEQUEÑAS	TV	20	Escribano soleño				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	20	Escribano triguero				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Saxicola rubicola	1	PEQUEÑAS	TV	20	Tarabilla europea				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Serinus serinus	10	PEQUEÑAS	TV	20	Serín verdicillo				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Upupa epops	1	PEQUEÑAS	TV	20	Abubilla				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Galerida cristata	4	PEQUEÑAS	TV	20	Cogujada común				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Sylvia melanocephala	1	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabecinegra				Monlora V		MONLORA
21/03/2023	Aitor Mora	676556	4654174		Fringilla coelebs	1	PEQUEÑAS	TV	20	Pinzón vulgar				Monlora V		MONLORA

04/04/2023	Acher Pina	676649	4655019	2	1	Milvus milvus	TV	19	Milano real	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	676714	4655375	1	1	Circus cyaneus	TV	19	Aguilucho pálido	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	05	Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	676551	4654226	1	2	Alectoris rufa	TV	20	Perdiz roja	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	676243	4654694	2	1	Columba palumbus	TV	20	Paloma torcaz	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	03	Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	675509	4652556	2	7	Gyps fulvus	TV	20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	06	Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	677296	4654349	2	2	Gyps fulvus	TV	18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	08	Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Aitor Mora	676678	4655465	Indefinido	4	Gyps fulvus	CASUAL						Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	677117	4655157		5	Miliaria calandra	PEQUEÑAS TV	19	Escribano triguero				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	677115	4655158		2	Galerida cristata	PEQUEÑAS TV	19	Cogujada común				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	676576	4654211		1	Carduelis carduelis	PEQUEÑAS TV	20	Jilguero				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	676572	4654213		2	Miliaria calandra	PEQUEÑAS TV	20	Escribano triguero				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	677119	4655154		1	Saxicola rubicola	PEQUEÑAS TV	19	Tarabilla europea				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	675926	4654681		1	Miliaria calandra	PEQUEÑAS TV	18	Escribano triguero				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	675914	4654683		2	Galerida cristata	PEQUEÑAS TV	18	Cogujada común				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	675908	4654672		1	Motacilla alba	PEQUEÑAS TV	18	Lavandera blanca				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	675904	4654674		2	Fringilla coelebs	PEQUEÑAS TV	18	Pinzón vulgar				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	675904	4654674		3	Serinus serinus	PEQUEÑAS TV	18	Serín verdicillo				Monlora V	MONLORA
04/04/2023	Acher Pina	675904	4654674		1	Lullula arborea	PEQUEÑAS TV	18	Alondra totovia				Monlora V	MONLORA
02/05/2023	Nerea Lasala	675797	4654605		2	Galerida cristata	PEQUEÑAS TV	18	Cogujada común				Monlora V	MONLORA
02/05/2023	Nerea Lasala	675797	4654604		5	Carduelis cannabina	PEQUEÑAS TV	18	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
02/05/2023	Nerea Lasala	675798	4654606		1	Upupa epops	PEQUEÑAS TV	18	Abubilla				Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	675929	4654665	2	2	Gyps fulvus	TV	18	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	03	Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	676813	4654244	3	4	Gyps fulvus	TV	20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	676593	4654149	2	7	Gyps fulvus	TV	20	Buitre leonado	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	07	Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	676338	4655088	2	2	Aquila pennata	TV	19	Águila calzada	No aplica (solo tasas de vuelo de aves grandes)	ML5	04	Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	675818	4654687		2	Miliaria calandra	PEQUEÑAS TV	18	Escribano triguero				Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	675816	4654690		5	Carduelis carduelis	PEQUEÑAS TV	18	Jilguero				Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	675812	4654692		5	Melanocorypha calandra	PEQUEÑAS TV	18	Calandria común				Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	675812	4654692		2	Galerida cristata	PEQUEÑAS TV	18	Cogujada común				Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	675814	4654696		5	Carduelis cannabina	PEQUEÑAS TV	18	Pardillo común				Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	677144	4655188		3	Miliaria calandra	PEQUEÑAS TV	19	Escribano triguero				Monlora V	MONLORA
10/05/2023	Nerea Lasala	677140	4655189		4	Galerida cristata	PEQUEÑAS TV	19	Cogujada común				Monlora V	MONLORA





11/08/2023	Acher Pina	Athmos Sostenibilidad	25830	675769	4654591	Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano trij	Mayor de 25					Monlora V	Despejado (r)	0	Normal	MONLORA
11/08/2023	Acher Pina	Athmos Sostenibilidad	25830	675769	4654591	Carduelis carduelis	5	PEQUEÑAS	TV	18	Jilguero	0 - 25					Monlora V	Despejado (r)	0	Normal	MONLORA
11/08/2023	Acher Pina	Athmos Sostenibilidad	25830	675769	4654591	Serinus serinus	2	PEQUEÑAS	TV	18	Serin verdeci	0 - 25					Monlora V	Despejado (r)	0	Normal	MONLORA
11/08/2023	Acher Pina	Athmos Sostenibilidad	25830	676522	4655069	1 Streptopelia turtur	2		TV	18	Tórtola europea		En paso	No	ML5	05	Monlora V	Despejado (r)	0	Normal	MONLORA
16/08/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	675608	4654635	1 Streptopelia turtur	1		TV	19	Tórtola europea		Campeo	No	ML5	03	Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
16/08/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677114	4654379	2 Circus aeruginosus	1		TV	20	Culebrera europea		Campeo	Si	ML5	08	Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
31/08/2023	Nerea Lasala			675737	4654575	Galerida cristata	2	PEQUEÑAS	TV	18	Cogujada cor	0-25					Monlora V	Despejado (r)	21-40	Normal	MONLORA
31/08/2023	Nerea Lasala			675742	4654685	2 Columba palumbus	3		TV	18	Paloma torcaz		En paso	No	ML5	03	Monlora V	Despejado (r)	21-40	Normal	MONLORA
31/08/2023	Nerea Lasala			674082	4653788	Carduelis cannabina	5	PEQUEÑAS	TV	17	Pardillo comi	0-25					Monlora V	Despejado (r)	21-40	Normal	MONLORA
31/08/2023	Nerea Lasala			674080	4653793	Galerida cristata	5	PEQUEÑAS	TV	17	Cogujada cor	Mayor de 25					Monlora V	Despejado (r)	21-40	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677120	4655164	Lullula arborea	2	PEQUEÑAS	TV	19	Alondra toto	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677120	4655164	Miliaria calandra	3	PEQUEÑAS	TV	19	Escribano trij	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677120	4655164	Galerida cristata	4	PEQUEÑAS	TV	19	Cogujada co	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677120	4655164	Saxicola rubicola	1	PEQUEÑAS	TV	19	Tarabilla eur	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677120	4655164	Serinus serinus	2	PEQUEÑAS	TV	19	Serin verdeci	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676790	4655339	0 Buteo buteo	1		TV	19	Busardo ratonero		Posado	No	ML5	05	Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Certhia brachyactyla	1	PEQUEÑAS	TV	20	Agateador ei	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Fringilla coelebs	8	PEQUEÑAS	TV	20	Pinzón vulga	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Lullula arborea	1	PEQUEÑAS	TV	20	Alondra toto	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Sylvia melanocephala	3	PEQUEÑAS	TV	20	Curruca cabe	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Emberiza cirius	4	PEQUEÑAS	TV	20	Escribano so	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Saxicola rubicola	3	PEQUEÑAS	TV	20	Tarabilla eur	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Turdus merula	1	PEQUEÑAS	TV	20	Mirlo común	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	0	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Hirundo rustica	1	PEQUEÑAS	TV	20	Golondrina o	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	1 - 10	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Hirundo rustica	50	PEQUEÑAS	TV	20	Golondrina o	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	1 - 10	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676524	4654185	Delichon urbicum	2	PEQUEÑAS	TV	20	Avión común	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	1 - 10	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	675774	4654623	Lullula arborea	1	PEQUEÑAS	TV	18	Alondra toto	Mayor de 25					Monlora V	Nubes y clar	1 - 10	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	675774	4654623	Galerida cristata	1	PEQUEÑAS	TV	18	Cogujada co	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	1 - 10	Normal	MONLORA
21/09/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	675774	4654623	Miliaria calandra	1	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano trij	0 - 25					Monlora V	Nubes y clar	1 - 10	Normal	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	677075	4655228	1 Buteo buteo	1		TV	19	Busardo ratonero		Campeo	No	ML5	05	Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	675410	4654150	2 Falco tinnunculus	1		TV	18	Cerniaco vulga		Campeo	Si	ML5	01	Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	675921	4654670	Galerida cristata	8	PEQUEÑAS	TV	18	Cogujada cor	0 - 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	675921	4654670	Lullula arborea	4	PEQUEÑAS	TV	18	Alondra toto	Mayor de 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	675921	4654670	Fringilla coelebs	4	PEQUEÑAS	TV	18	Pinzón vulga	Mayor de 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	675921	4654670	Miliaria calandra	3	PEQUEÑAS	TV	18	Escribano trij	0 - 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	675921	4654670	Carduelis cannabina	10	PEQUEÑAS	TV	18	Pardillo comi	0 - 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	675773	4654576	Erithrax rubecula	2	PEQUEÑAS	TV	18	Petirrojo eur	0 - 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	677007	4654256	1 Columba palumbus	20		TV	20	Paloma torcaz		En paso	Si	ML5	08	Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	676581	4653870	1 Columba palumbus	10		TV	20	Paloma torcaz		En paso	No	ML5	06	Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	676606	4654159	Lullula arborea	8	PEQUEÑAS	TV	20	Alondra toto	Mayor de 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
03/10/2023	Nerea Lasala	Athmos Sostenibilidad	25830	676606	4654159	Galerida cristata	5	PEQUEÑAS	TV	20	Cogujada cor	0 - 25					Monlora V	Nublado (má	0	Nula	MONLORA
13/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676538	4654003	2 Columba palumbus	1		TV	20	Paloma torcaz		Campeo	No	ML5	07	Monlora V	Despejado (r)	1 - 10	Normal	MONLORA
13/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676512	4654850	2 Accipiter nisus	1		TV	19	Gavián común		Campeo	No	ML5	05	Monlora V	Despejado (r)	1 - 10	Normal	MONLORA
13/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677279	4655110	2 Corvus corax	1		TV	15	Cuervo grande		Campeo	No	ML5	05	Monlora V	Despejado (r)	1 - 10	Normal	MONLORA
17/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676699	4655269	2 Falco tinnunculus	1		TV	19	Cerniaco vulga		Campeo	No	ML5	05	Monlora V	Nublado (má	10 - 20	Normal	MONLORA
17/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677040	4655513	2 Circus aeruginosus	1		TV	19	Aguilucho lagunero		Campeo	No	ML5	05	Monlora V	Nublado (má	10 - 20	Normal	MONLORA
17/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	677421	4654040	2 Gyps fulvus	5		TV	20	Buitre leonado		Campeo	No	ML5	08	Monlora V	Nublado (má	10 - 20	Normal	MONLORA
17/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676301	4653742	0 Alectoris rufa	4		TV	20	Perdiz roja		Posado	Si	ML5	06	Monlora V	Nublado (má	10 - 20	Normal	MONLORA
17/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676540	4653456	1 Circus aeruginosus	1		TV	20	Aguilucho lagunero		Campeo	No	ML5	06	Monlora V	Nublado (má	10 - 20	Normal	MONLORA
17/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	675889	4654629	2 Gyps fulvus	3		TV	18	Buitre leonado		Campeo	No	ML5	03	Monlora V	Nublado (má	10 - 20	Normal	MONLORA
23/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676768	4655284	2 Circus corax	2		TV	19	Cuervo grande		Posado	No	ML5	05	Monlora V	Nublado (má	0	Normal	MONLORA
23/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676818	4655491	1 Buteo buteo	1		TV	19	Busardo ratonero		Campeo	No	ML5	05	Monlora V	Nublado (má	0	Normal	MONLORA
23/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676900	4655454	2 Milvus milvus	1		TV	19	Milano real		Campeo	No	ML5	05	Monlora V	Nublado (má	0	Normal	MONLORA
23/10/2023	Aitor Mora	Athmos Sostenibilidad	25830	676816	4654244	0 Alectoris rufa	2		TV	20	Perdiz roja		Posado	No	ML5	08	Monlora V	Nublado (má	0	Normal	MONLORA