

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

## VIGILANCIA AMBIENTAL PE LAS MAJAS VI C

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Nombre de la instalación:</b>                | PE Las Majas VI C                     |
| <b>Provincia/s ubicación de la instalación:</b> | Zaragoza                              |
| <b>Nombre del titular:</b>                      | Desarrollo Eólicos Las Majas VI, S.L. |
| <b>CIF del titular:</b>                         | B – 87800116                          |
| <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>      | Cuatrimestral                         |
| <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>           | JUNIO 2024 – SEPTIEMBRE 2024          |



# ÍNDICE

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 1.       | HOJA DE FIRMAS.....                               | 4  |
| 2.       | JUSTIFICACIÓN.....                                | 5  |
| 3.       | DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS ..... | 5  |
| 4.       | METODOLOGÍA APLICADA .....                        | 6  |
| 4.1.     | SINIESTRALIDADES.....                             | 6  |
| 4.2.     | CENSOS DE AVIFAUNA.....                           | 8  |
| 4.2.1.   | USO DEL ESPACIO .....                             | 8  |
| 4.2.2.   | TRANSECTOS DE AVIFAUNA .....                      | 9  |
| 4.2.3.   | AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN.....            | 10 |
| 4.3.     | CENSOS DE QUIRÓPTEROS .....                       | 11 |
| 5.       | LISTADO DE COMPROBACIÓN.....                      | 13 |
| 6.       | DATOS OBTENIDOS.....                              | 14 |
| 6.1.     | SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL .....                | 14 |
| 6.1.1.   | VISITAS REALIZADAS.....                           | 14 |
| 6.1.2.   | RESUMEN DE SINIESTRALIDAD.....                    | 15 |
| 6.1.3.   | SINIESTRALIDAD DETALLADA .....                    | 15 |
| 6.1.4.   | SINIESTRALIDAD DE ESPECIES CATALOGADAS .....      | 16 |
| 6.2.     | SINIESTRALIDAD ACUMULADA .....                    | 16 |
| 6.2.1.   | VISITAS REALIZADAS.....                           | 16 |
| 6.2.2.   | RESUMEN SINIESTRALIDAD .....                      | 17 |
| 6.2.3.   | SINIESTRALIDAD DETALLADA .....                    | 17 |
| 6.2.4.   | SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS .....         | 18 |
| 6.3.     | CENSOS DE AVIFAUNA.....                           | 19 |
| 6.3.1.   | USO DEL ESPACIO .....                             | 19 |
| 6.3.1.1. | VISITAS REALIZADAS .....                          | 19 |
| 6.3.1.2. | RESUMEN DE OBSERVACIONES .....                    | 19 |
| 6.3.2.   | TRANSECTOS DE AVIFAUNA .....                      | 21 |
| 6.3.3.   | AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN.....            | 22 |
| 6.3.3.1. | RUPÍCOLAS.....                                    | 23 |
| 6.4.     | CENSOS DE QUIRÓPTEROS .....                       | 24 |
| 7.       | GESTIONES CON LA ADMINISTRACIÓN .....             | 24 |
| 8.       | OTROS CONTROLES .....                             | 25 |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 8.1. | PROCESOS EROSIVOS, DRENAJE NATURAL, ZONAS CHE Y VVPP ..... | 25 |
| 9.   | MEDIDAS COMPLEMENTARIAS .....                              | 28 |
| 10.  | INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DETECTADAS .....              | 29 |
| 11.  | CONCLUSIONES .....   | 29 |
|      | Planos generales .....                                     | 30 |
|      | Fichas de Control - Siniestralidad .....                   | 31 |
|      | Fichas de Control - Tasas de vuelo .....                   | 32 |
|      | Fichas de Control – Transectos de avifauna .....           | 33 |
|      | Mapas – Aves Especial Conservación .....                   | 34 |

## 1. HOJA DE FIRMAS

Zaragoza, a 30 de septiembre de 2024

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, sweeping horizontal stroke with a vertical line intersecting it near the center.

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

## 2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde al segundo informe cuatrimestral del cuarto año de explotación en el parque eólico Las Majas VI C, para las fechas comprendidas entre **junio de 2024** a **septiembre de 2024**, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado número 16 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.

## 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS

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

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

| Aerogenerador | UTM X  | UTM Y   |
|---------------|--------|---------|
| LM6C-01       | 679813 | 4573910 |
| LM6C-02       | 679319 | 4573892 |
| LM6C-03       | 678783 | 4573461 |
| LM6C-04       | 678566 | 4573123 |
| LM6C-05       | 678447 | 4572701 |
| LM6C-06       | 677764 | 4572499 |
| LM6C-07       | 677081 | 4571667 |
| LM6C-08       | 676729 | 4561466 |
| LM6C-09       | 676369 | 4571238 |
| LM6C-10       | 676227 | 4570807 |
| LM6C-11       | 675751 | 4570450 |
| LM6C-12       | 675557 | 4569621 |
| LM6C-13       | 675112 | 4569227 |

El punto 8.a del condicionado de la DIA, establece la necesidad de *“La instalación de medidas de innovación e investigación en relación a la prevención y vigilancia de la colisión de aves que incluirán el seguimiento de aerogeneradores mediante sistemas de cámara web, la instalación de sensores de disuasión y/o parada que permitan evitar la colisión de aves en vuelo con los aerogeneradores y la señalización de las palas de los aerogeneradores para mejorar su visibilidad para las aves”.*

Con base en el informe propuesta y la resolución emitida por el INAGA, se instalaron dispositivos anticolidión en los aerogeneradores LM6C – 01, LM6C – 02, LM6C – 10, LM6C – 11 y LM6C – 13.

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



## 4. METODOLOGÍA APLICADA

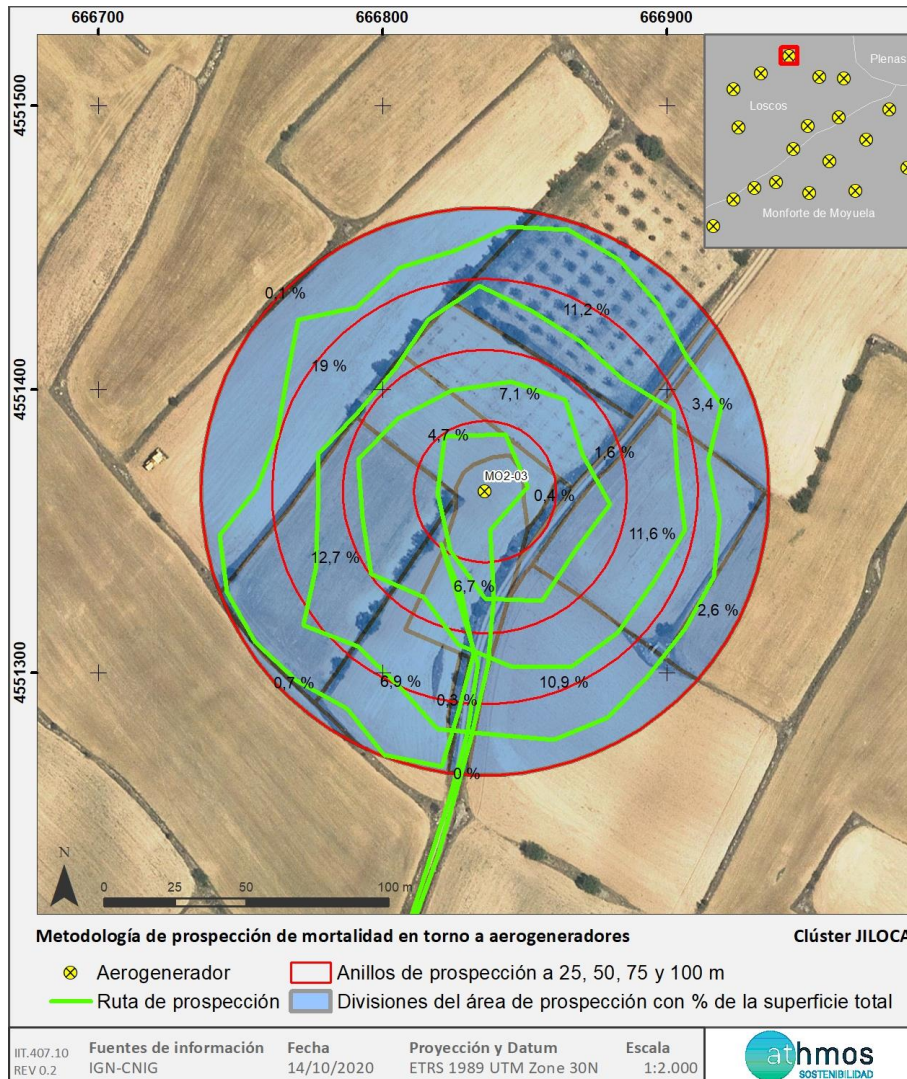
### 4.1. SINIESTRALIDADES

El “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, analizado con la Dirección General de Biodiversidad, y adaptado a las indicaciones propuestas en la correspondiente Declaración de Impacto Ambiental (DIA) indica la realización de búsquedas circulares concéntricas cada 25 metros, en un radio de 100 m para cada aerogenerador. Por tanto, se describen cuatro círculos de búsqueda para los 25, 50, 75 y 100 m. La distancia lineal recorrida por aerogenerador ascienda a 1,57 km lineales.

Para una mayor trazabilidad y control de los resultados, las rutas realizadas se graban a través de la aplicación “Mapas de España IGN”, o con un dispositivo GPS portado por los perros. Estos tracks se envían a la Administración en un único archivo, que recibe la siguiente nomenclatura:

**“PE Las Majas VI C\_TRANSECTOS\_Año4\_IC2\_Expl\_jun24-sep24.kml”**

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



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

**“PE Las Majas VI C\_siniestralidad\_Año4\_IC2\_ Expl\_jun24-sep24.kml”<sup>1</sup>**

Con respecto a la periodicidad de seguimiento del proyecto, según lo indicado en el punto 15.d de la DIA “los recorridos de búsqueda de ejemplares colisionados han de realizarse a pie y su periodicidad debería ser al menos quincenal durante un mínimo de cinco años desde la puesta en funcionamiento del parque, y semanal en los

<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.

periodos de migraciones. Los periodos de migraciones incluyen marzo y abril en la migración pre – nupcial y de agosto a octubre en la migración post – nupcial. Además, considerando el riesgo más elevado en los aerogeneradores situados en posiciones más cercanas al río Cámaras (LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13), los seguimientos bajo ellos se ampliarán hasta los 150 metros alrededor de la base y con periodicidad semanal durante todo el año.

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

## 4.2. CENSOS DE AVIFAUNA

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

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

**“PE Las Majas VI C\_observaciones\_Año4\_IC2\_Expl\_jun24-sep24.kml”**

A continuación, se desarrolla la metodología de cada seguimiento.

### 4.2.1. USO DEL ESPACIO

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

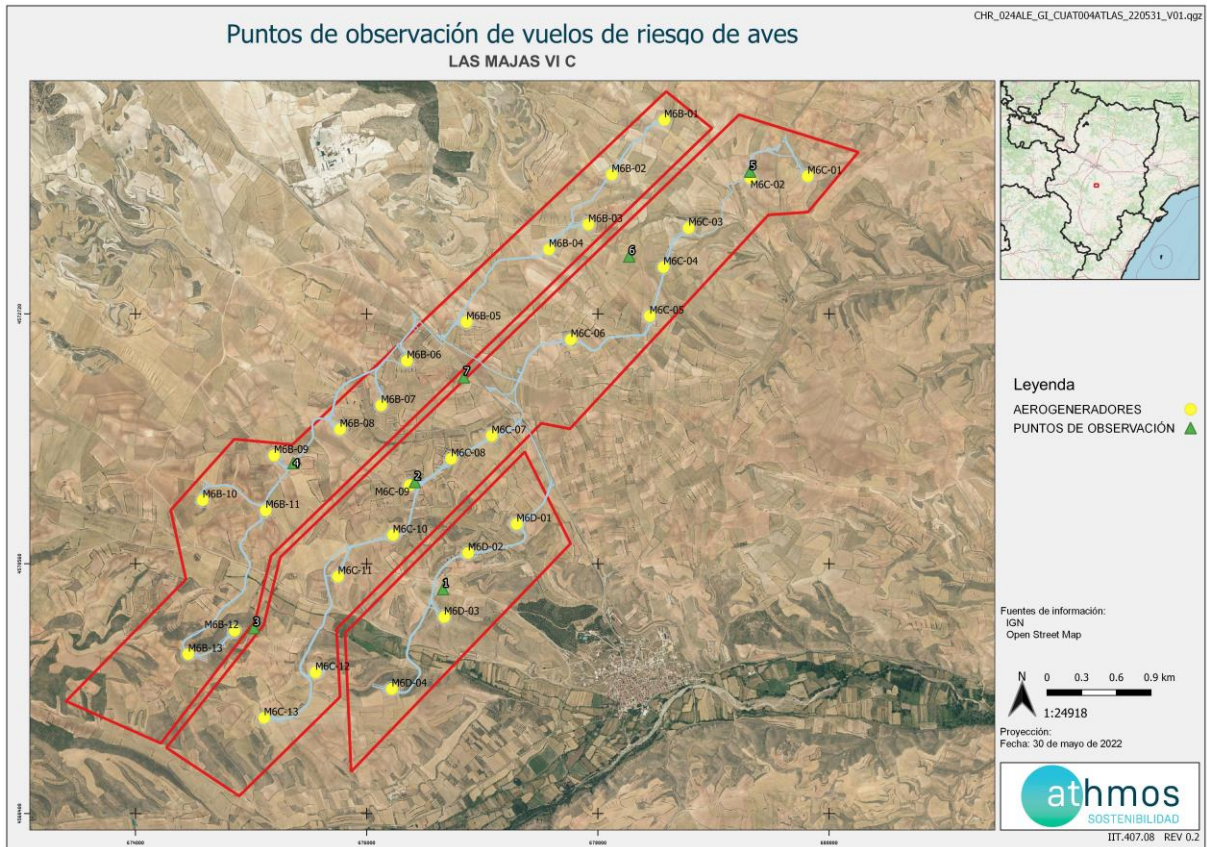
En la siguiente tabla se muestra los aerogeneradores observados desde cada punto de observación.

| Punto de observación | Aerogeneradores vistos                 |
|----------------------|--|
| 2                    | M6C – 10, M6C – 09, M6C – 08           |
| 3                    | M6C – 11, M6C – 12, M6C – 13           |
| 5                    | M6C – 02, M6C – 03                     |
| 6                    | M6C – 03, M6C – 04, M6C – 05, M6C – 06 |
| 7                    | M6C – 06, M6C – 07, M6C – 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.

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

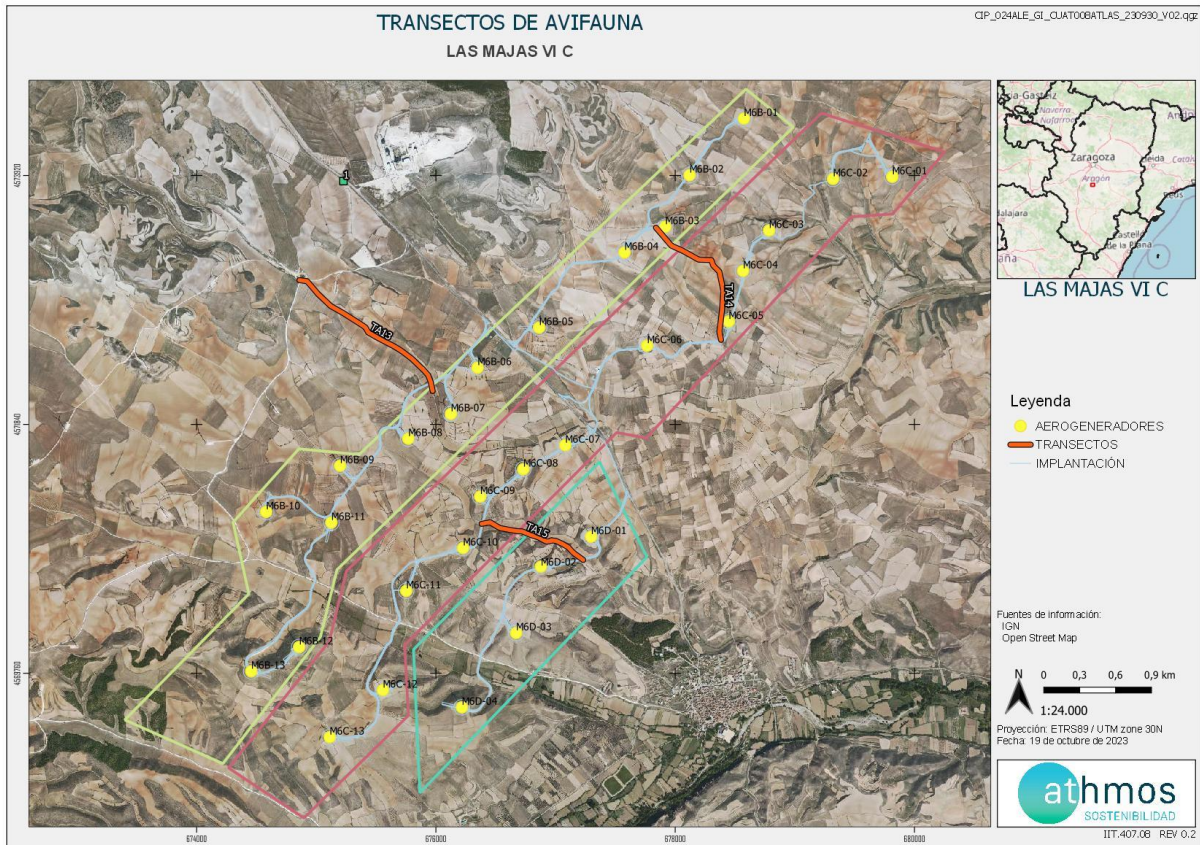


#### 4.2.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA

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

Los transectos, denominados TA13 y TA14, de 1,61 km y 1,26 km respectivamente, se realizan tres veces al año (invierno, primavera y verano), durante toda la fase de explotación.

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



#### 4.2.3. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN

Los censos específicos para la avifauna de especial conservación tienen por objetivo ampliar la cantidad de datos e información de dichas especies, establecidas en el punto 15.e del condicionado de la DIA, que indica lo siguiente:

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

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

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

##### Censos de rupícolas

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

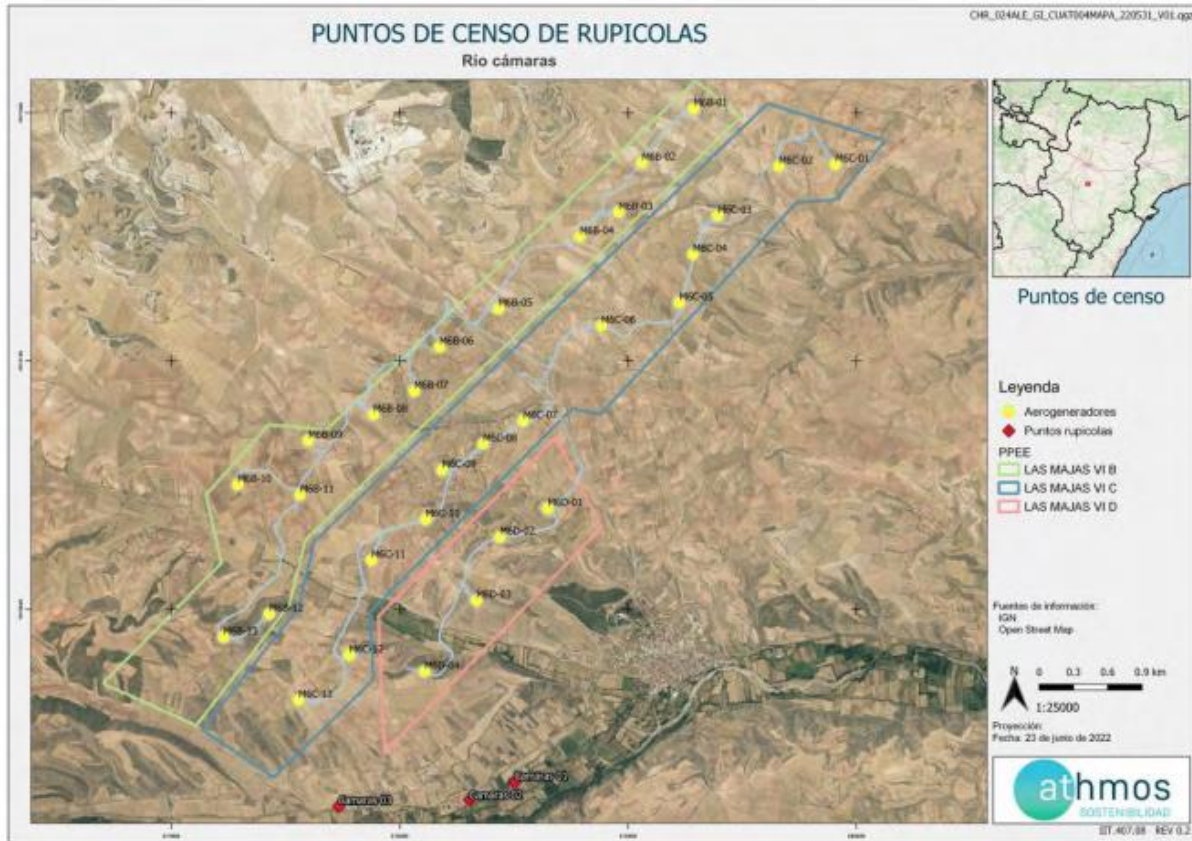
La metodología de este censo consiste en anotar las parejas reproductoras, diferenciando entre tres categorías:

- Nidificación posible: Pareja observada en un hábitat apropiado para su reproducción durante la etapa reproductiva.
- Nidificación probable: Pareja en cortejo, cópula, comportamientos territoriales.
- Nidificación confirmada: Transporte de alimento o material para el nido, individuo incubando, nido con huevos o pollos.

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

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

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



### 4.3. CENSOS DE QUIRÓPTEROS

Estos censos tienen por objetivo la obtención de datos e información de las especies de quirópteros presentes en el ámbito de estudio, dando cumplimiento al punto 15.e del condicionado de la DIA, que indica lo siguiente:

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

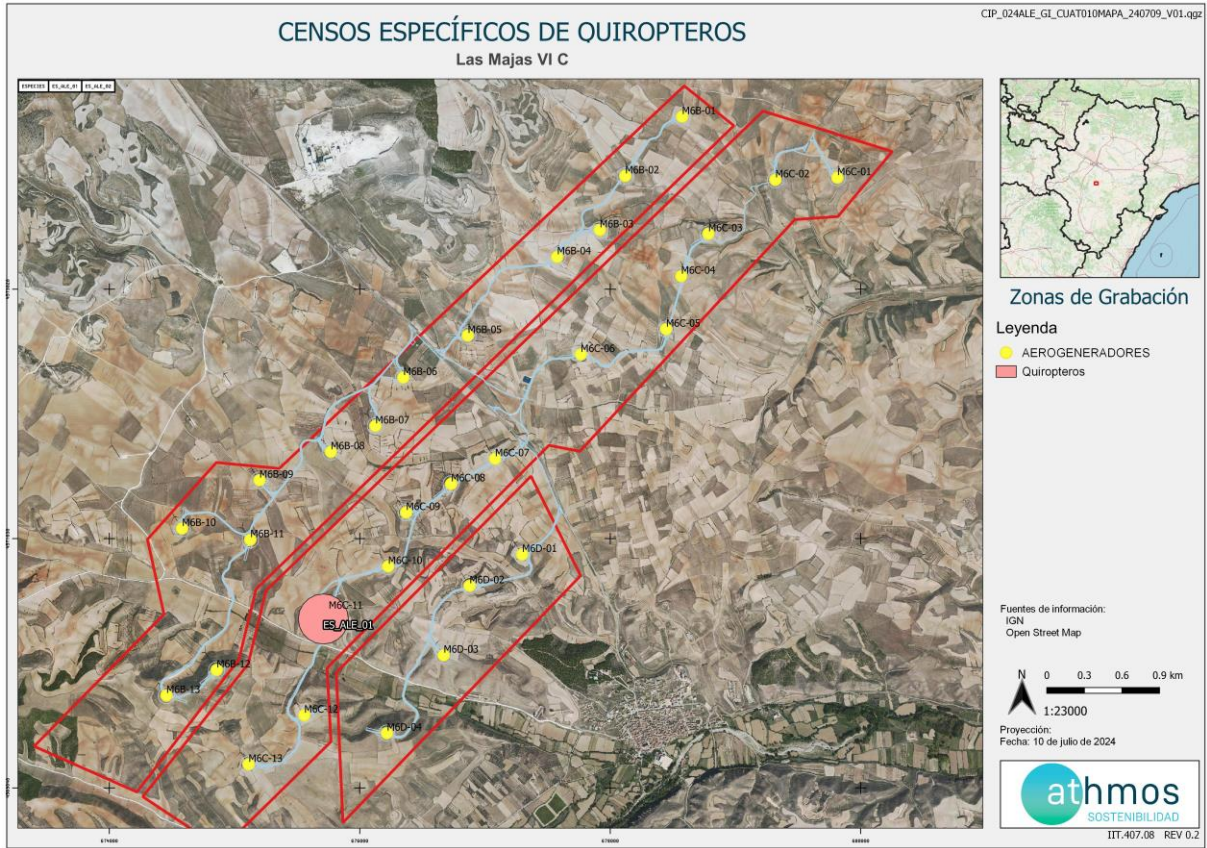
La metodología seguida en este caso, se ha obtenido de las directrices de SECEMU para los quirópteros, tal y como se acordó con el INAGA y Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón.

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

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

Los resultados se presentan en pases/noche de cada especie o grupo fónico, registrados por cada mes del periodo cuatrimestral que corresponde.

A continuación, se muestra la ubicación del punto de colocación de la grabadora:



Para la definición del punto de colocación de la grabadora de ultrasonidos, se ha intentado cubrir los diferentes hábitats que hay en el entorno del proyecto, con la intención de identificar la mayor variedad de especies.

## 5. LISTADO DE COMPROBACIÓN

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

| TAREA   | ORIGEN  | TIPOLOGIA           | COND. DIA |
|---|---------|---------------------|-----------|
| - SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 2) | DIA     | FAUNA               | 15.e      |
| - SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 3) | DIA     | FAUNA               | 15.e      |
| - SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 5) | DIA     | FAUNA               | 15.e      |
| - SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 6) | DIA     | FAUNA               | 15.e      |
| - SOST - Puntos de observación para detectar vuelos de riesgo (PUNTO 7) | DIA     | FAUNA               | 15.e      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-01                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-02                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-03                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-04                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-05                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-06                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-07                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-08                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-09                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-10                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-11                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-12                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Seguimiento mortalidad LM6C-13                                 | DIA     | FAUNA               | 15.d      |
| - SOST - Realizar informes mensuales                                    | INTERNO | TRABAJO DE GABINETE |           |
| - SOST - Realizar transectos de avifauna (TA14)                         | DIA     | FAUNA               | 15.e      |
| - SOST - Realizar transectos de avifauna (TA15)                         | DIA     | FAUNA               | 15.e      |

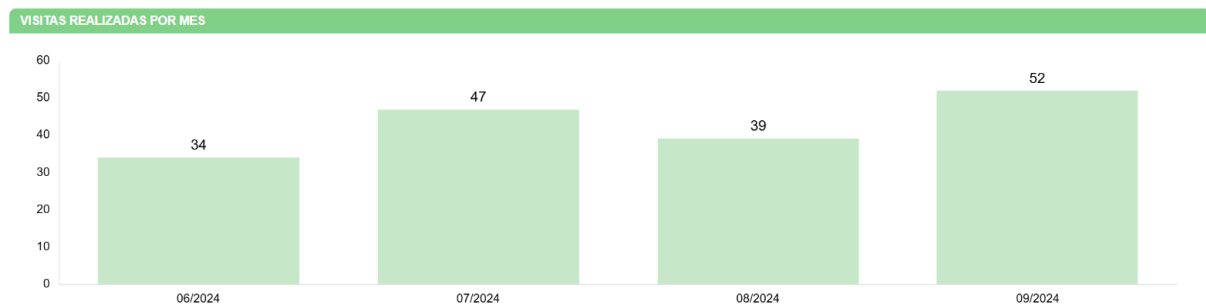
|  |         |                                 |      |
|--|---------|---------------------------------|------|
| - SOST - Realizar informes cuatrimestrales   | DIA     | TRABAJO DE GABINETE             | 16   |
| - SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas   | DIA     | CALIDAD DE AGUAS                | 15.g |
| - SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes  | DIA     | SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA | 15.g |
| - SOST - Recogida de arcón congelador de la SET Las Majas 6 y envío de información al CRFS La Alfranca                           | INTERNO | GOBERNANZA                      | 15.c |
| - SOST - Trabajo de Gabinete   | INTERNO | TRABAJO DE GABINETE             |      |
| - SOST - Envío de correo electrónico a la Dirección General de Sostenibilidad de los ejemplares muertos detectados en la jornada | DIA     | FAUNA                           | 15.c |

## 6. DATOS OBTENIDOS

### 6.1. SINIESTRALIDAD CUATRIMESTRAL

#### 6.1.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 163 visitas a aerogeneradores del parque eólico durante este periodo cuatrimestral.



### 6.1.2. RESUMEN DE SINIESTRALIDAD

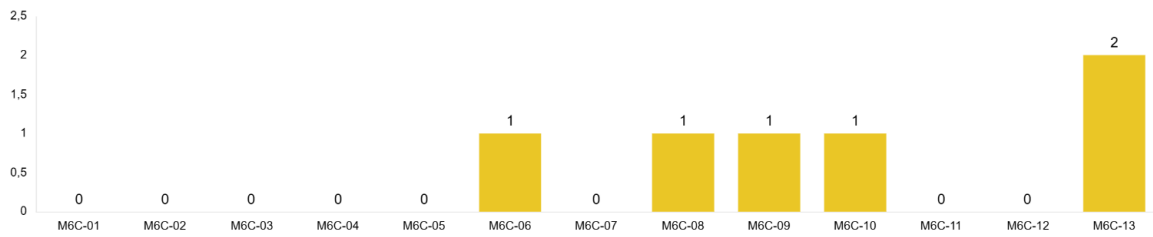
Los datos cuatrimestrales de siniestralidad se detallan en la siguiente tabla:

| SINIESTRALIDAD                            | NÚMERO |
|---|--------|
| Total                                     | 6      |
| Quirópteros                               | 6      |
| Avifauna                                  | 0      |
| Avifauna grande                           | 0      |
| Avifauna Pequeña                          | 0      |
| Catálogo Español de Especies Amenazadas   | 0      |
| Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón | 0      |

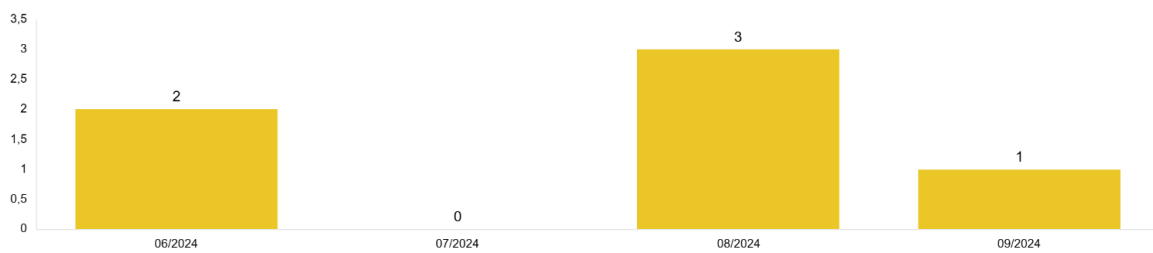
### 6.1.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

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

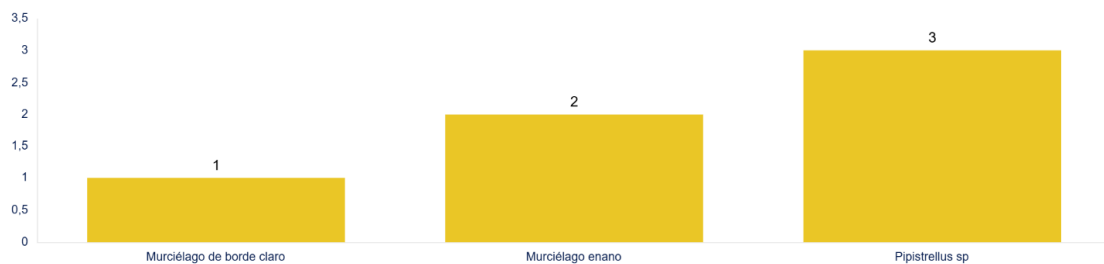
SINIESTRALIDAD - AEROGENERADORES



SINIESTRALIDAD - MESES

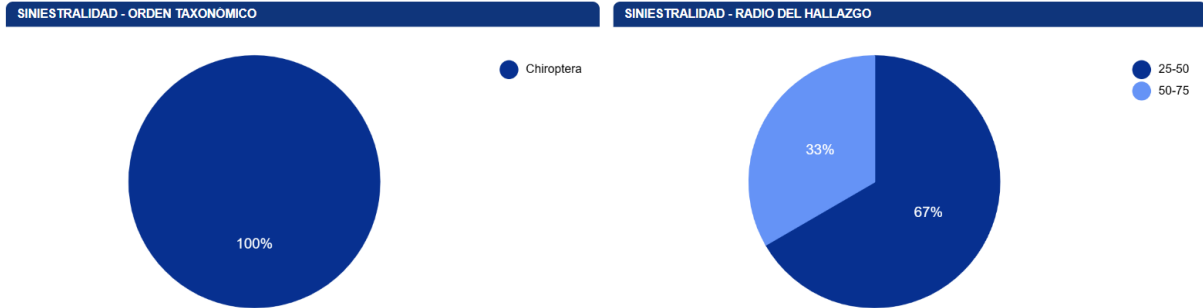


SINIESTRALIDAD - ESPECIES



Respecto al periodo cuatrimestral para el mismo año anterior, ha disminuido notablemente la siniestralidad, ya que ha pasado de veinticuatro a seis individuos.

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



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

| Taxón                     | CEAA | CEEA   | X      | Y       | FECHA    | AERO   | PINTADO PALAS | DETECCIÓN/ DISUASIÓN | RADIO |
|---------------------------|------|--------|--------|---------|----------|--------|---------------|----------------------|-------|
| Murciélago enano          |      | LESRPE | 676394 | 4571250 | 20/06/24 | M6C-09 | NO            | NO                   | 25-50 |
| Murciélago de borde claro |      | LESRPE | 677750 | 4572431 | 20/06/24 | M6C-06 | NO            | NO                   | 50-75 |
| Pipistrellus sp           |      |        | 675141 | 4569260 | 27/08/24 | M6C-13 | SÍ            | NO                   | 25-50 |
| Pipistrellus sp           |      |        | 676243 | 4570797 | 27/08/24 | M6C-10 | NO            | SÍ                   | 25-50 |
| Pipistrellus sp           |      |        | 675116 | 4569164 | 27/08/24 | M6C-13 | SÍ            | NO                   | 50-75 |
| Murciélago enano          |      | LESRPE | 676711 | 4571458 | 25/09/24 | M6C-08 | NO            | NO                   | 25-50 |

Las fichas referentes a los controles se adjuntan en el Anexo II.

#### 6.1.4. SINIESTRALIDAD DE ESPECIES CATALOGADAS

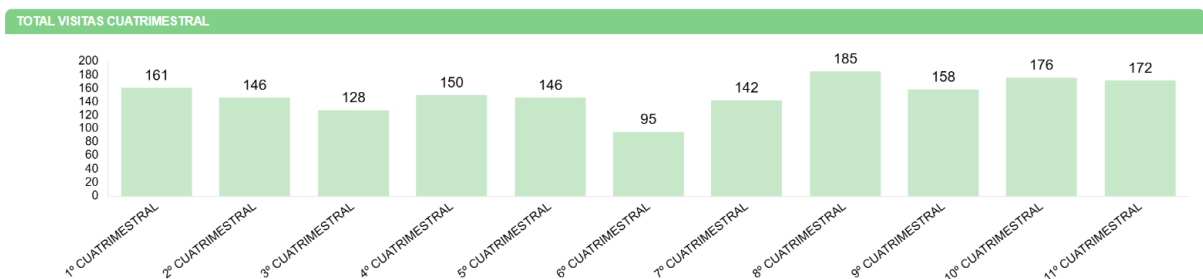
Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): Ninguno.

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

### 6.2. SINIESTRALIDAD ACUMULADA

#### 6.2.1. VISITAS REALIZADAS

Se han realizado un total de 1711 visitas a aerogeneradores del parque eólico durante toda la fase de explotación.



### 6.2.2. RESUMEN SINIESTRALIDAD

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

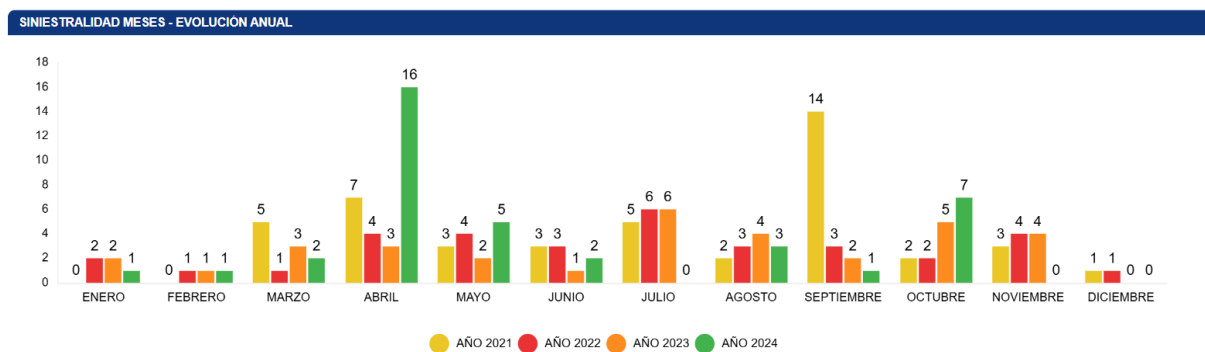
| SINIESTRALIDAD                            | NÚMERO |
|---|--------|
| Total                                     | 150    |
| Quirópteros                               | 43     |
| Avifauna                                  | 107    |
| Avifauna grande                           | 32     |
| Avifauna Pequeña                          | 75     |
| Catálogo Español de Especies Amenazadas   | 1      |
| Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón | 2      |

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

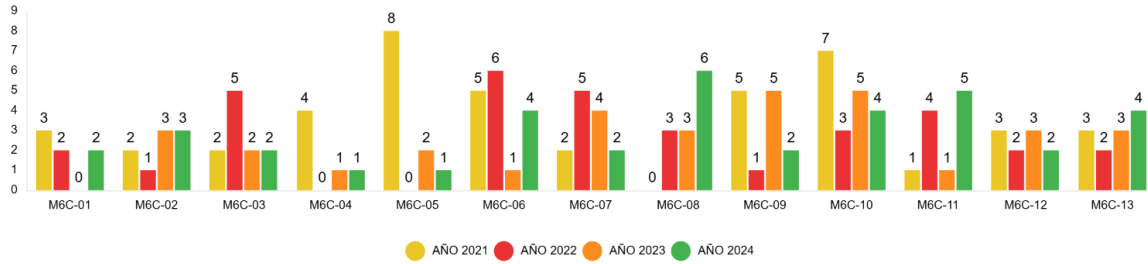
| MEDIDAS DE INNOVACIÓN           | Nº AEROS | SINIESTRALIDAD | KPI    |
|---------------------------------|----------|----------------|--------|
| Aerogeneradores sin medida      | 8        | 61             | 0,1712 |
| Pintado de palas                | 2        | 12             | 0,1413 |
| Sistemas de detección/disuasión | 3        | 31             | 0,2247 |

### 6.2.3. SINIESTRALIDAD DETALLADA

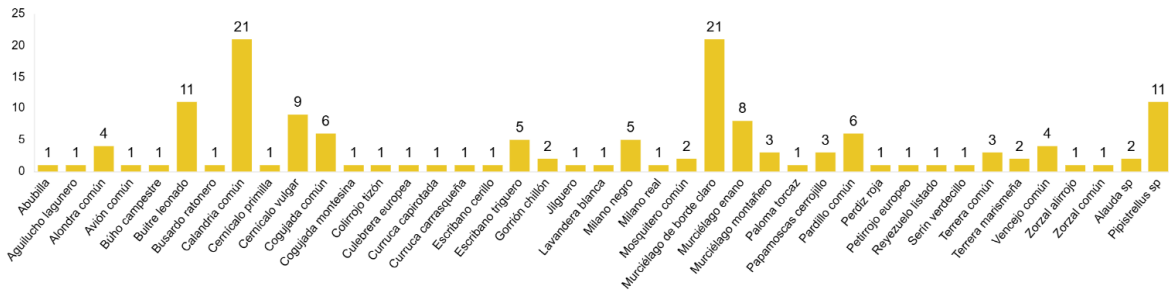
Se muestra la siniestralidad acumulada del parque eólico detallada por aerogenerador, meses y especies:



SINIESTRALIDAD AEROS - EVOLUCION ANUAL

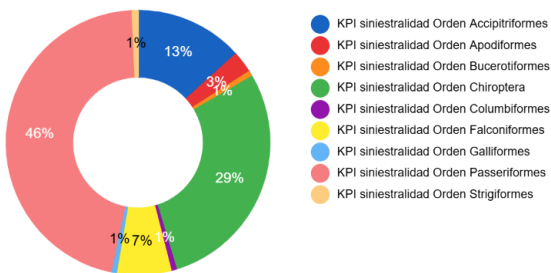


SINIESTRALIDAD ESPECIE - ACUMULADO

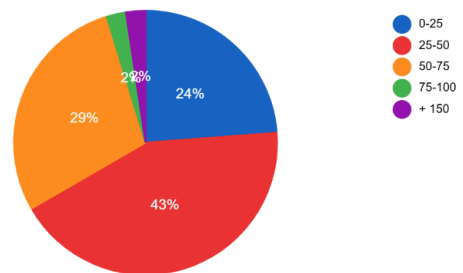


Se detallan también los porcentajes de siniestralidad respecto al orden taxonómico y radio de hallazgo.

SINIESTRALIDAD - ORDEN TAXONOMICO



SINIESTRALIDAD - RADIO DEL HALLAZGO



6.2.4. SINIESTRALIDAD ESPECIES CATALOGADAS

Siniestralidad del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA): Milano real (1).

Siniestralidad del Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (CEAA): Cernícalo primilla (1) y Milano real (1).

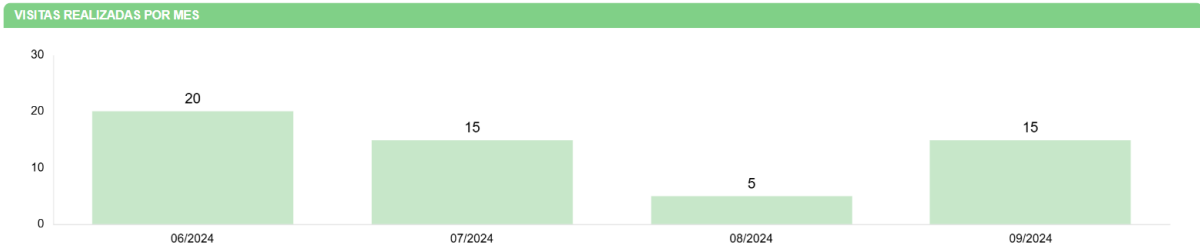
| Taxón              | CEAA | CEEA   | X      | Y       | FECHA    | AERO   | PINTADO PALAS | DETECCIÓN/ DISUASIÓN | RADIO    |
|--------------------|------|--------|--------|---------|----------|--------|---------------|----------------------|----------|
| Cernícalo primilla | V    | LESRPE | 679802 | 4573917 | 29/07/22 | M6C-01 | SÍ            | NO                   | 0 – 25   |
| Milano real        | PE   | PE     | 677755 | 4572424 | 03/11/22 | M6C-06 | NO            | NO                   | 75 – 100 |

### 6.3. CENSOS DE AVIFAUNA

#### 6.3.1. USO DEL ESPACIO

##### 6.3.1.1. VISITAS REALIZADAS

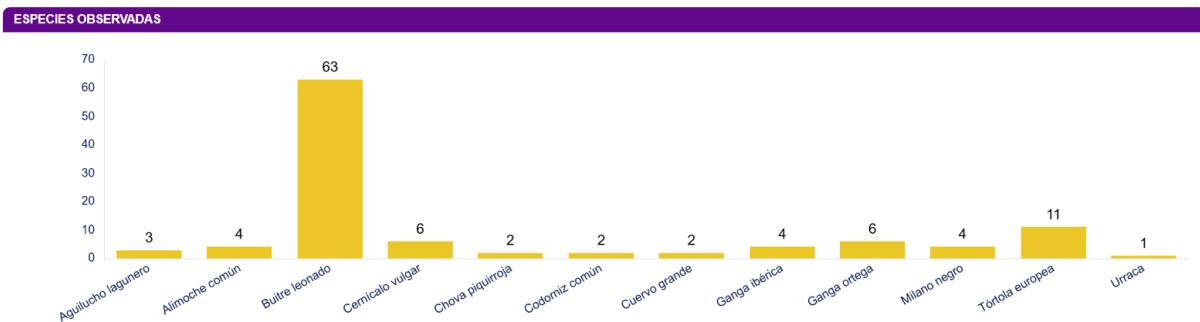
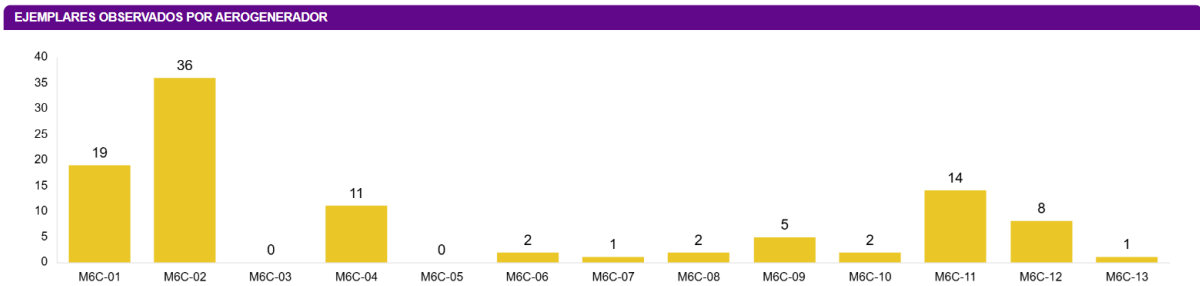
El número de visitas a cada punto de observación del parque eólico y por meses se detalla a continuación:



##### 6.3.1.2. RESUMEN DE OBSERVACIONES

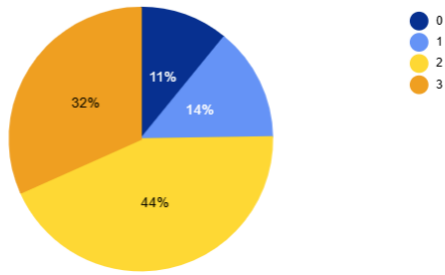
El número de ejemplares totales y especies detectados en tasas de vuelo, junto al número de individuos que han interactuado con cada aerogenerador, se muestra en el siguiente gráfico.

Durante este periodo cuatrimestral, se han observado un total de 108 individuos pertenecientes a 12 especies distintas.

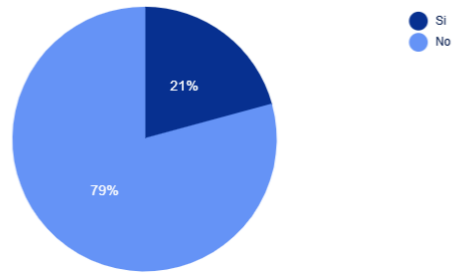


Las siguientes gráficas muestran la altura de vuelo de las observaciones y el porcentaje de vuelos de riesgo:

**ALTURA DE VUELO**



**VUELO DE RIESGO**



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

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

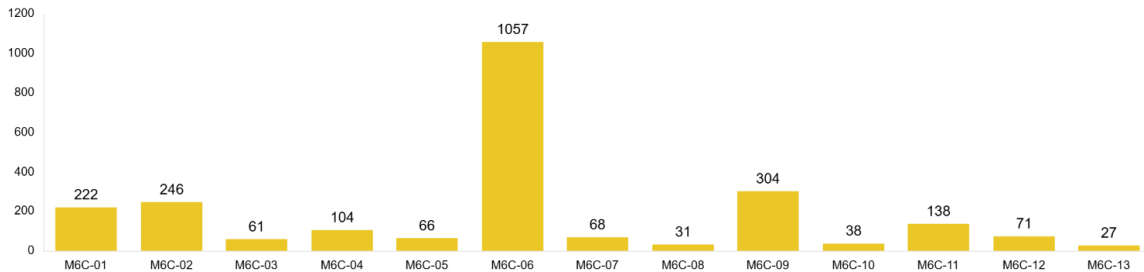
Las fichas de tasas de vuelo se muestran en el Anexo III.

**DATOS ACUMULADOS**

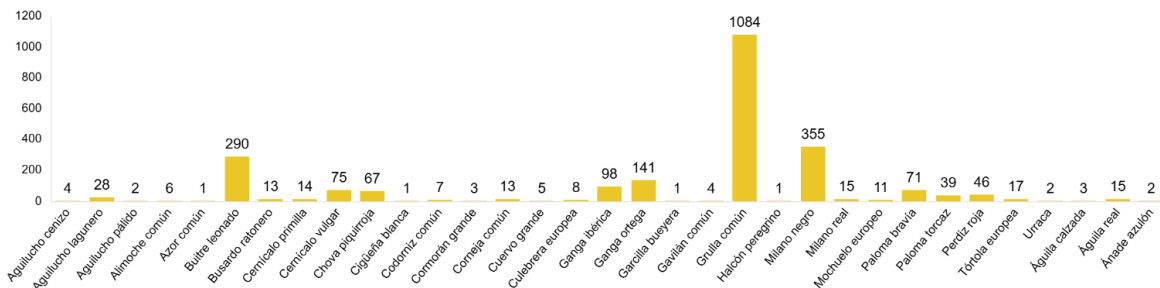
Las observaciones acumuladas desde el inicio de la fase de explotación del proyecto se resumen en un total de 2442 individuos de 33 especies diferentes.

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

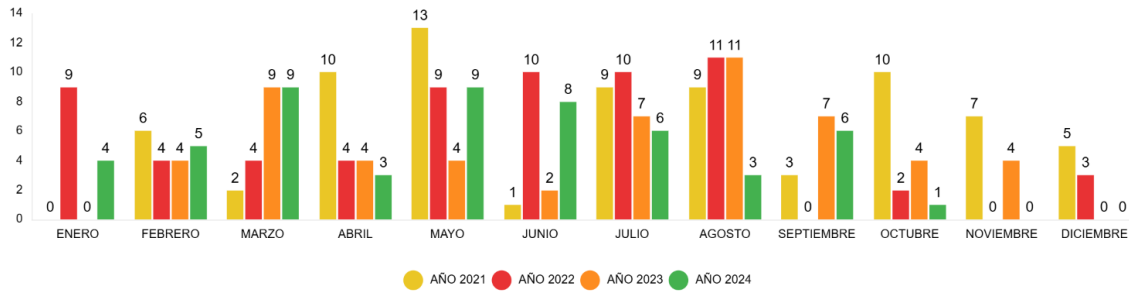
**ESPECIES POR AEROGENERADOR - EVOLUCION ANUAL**



**EJEMPLARES POR ESPECIE - ACUMULADO PPEE**

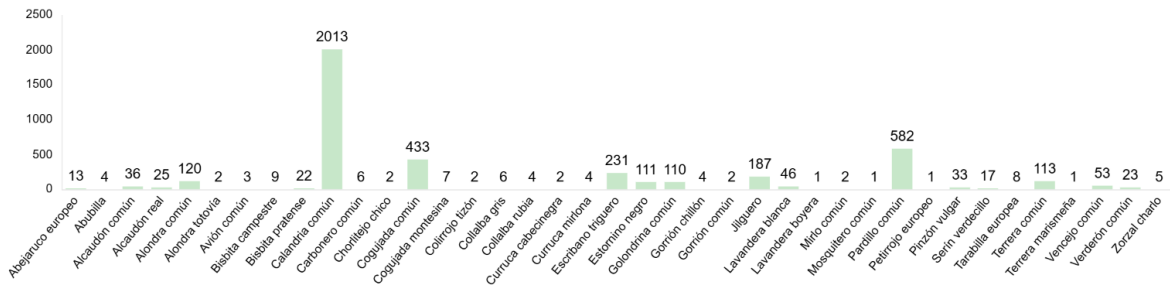


**ESPECIES DISTINTAS - EVOLUCION ANUAL**



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

**AVIFAUNA PEQUENA - ACUMULADO POR PPEE**



**6.3.2. TRANSECTOS DE AVIFAUNA**

La ubicación de estos transectos, así como su distancia, se han elegido con base en la localización de zonas o hábitats adecuados dentro de las infraestructuras del clúster y que, a su vez, fueran coincidentes con la información facilitada (cuadrículas 1x1 km) por el departamento de biodiversidad del Gobierno de Aragón. Además, las observaciones recogidas en el censo anual de avifauna del Estudio de Impacto Ambiental, o durante el seguimiento de avifauna en los controles realizados durante la fase de construcción, también han condicionado esta elección.

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

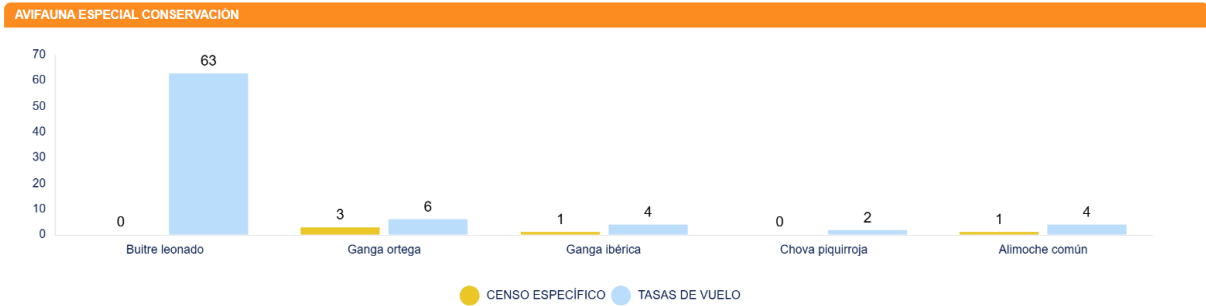
$$IKA = \frac{\sum n^{\circ} \text{ individuos sp}}{\text{km totales recorridos}}$$

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

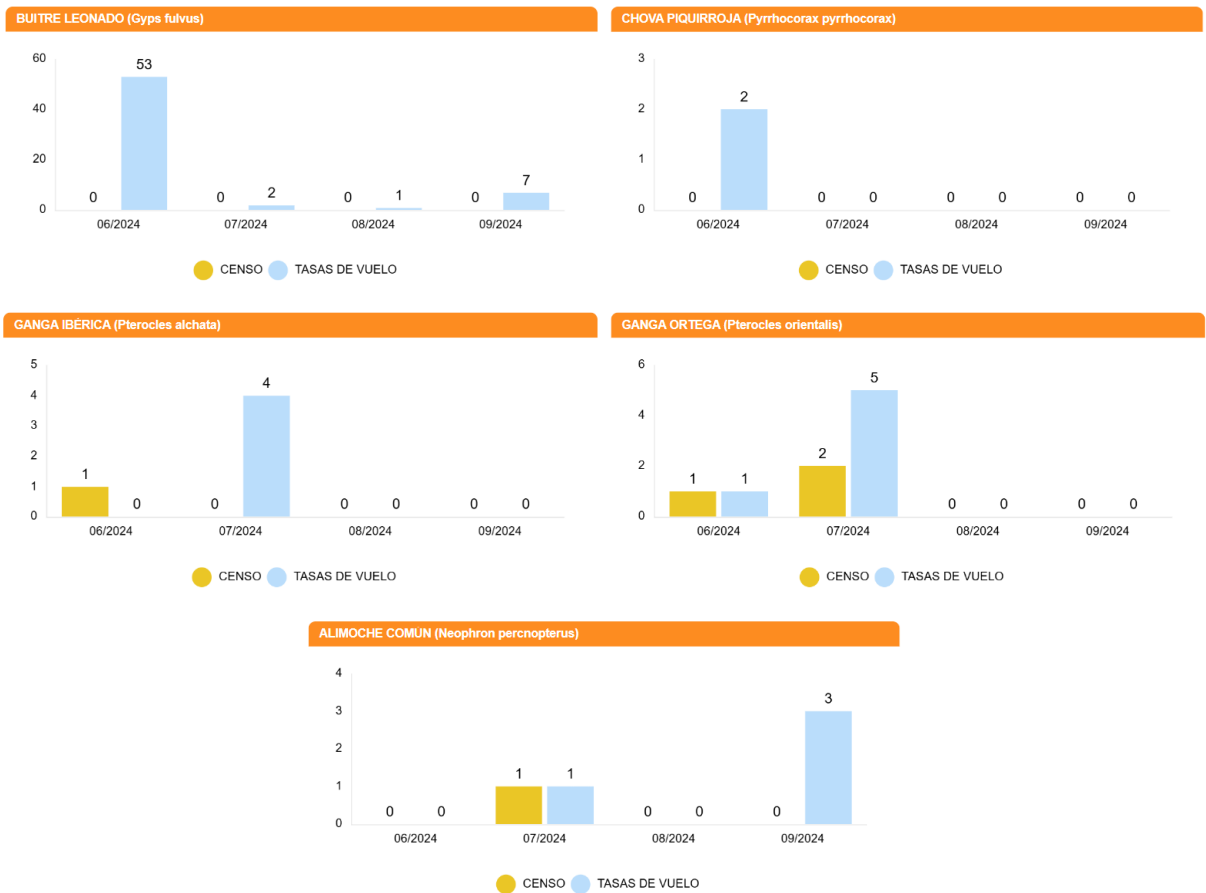
La ficha referente al control se adjunta en el Anexo IV.

### 6.3.3. AVIFAUNA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN

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

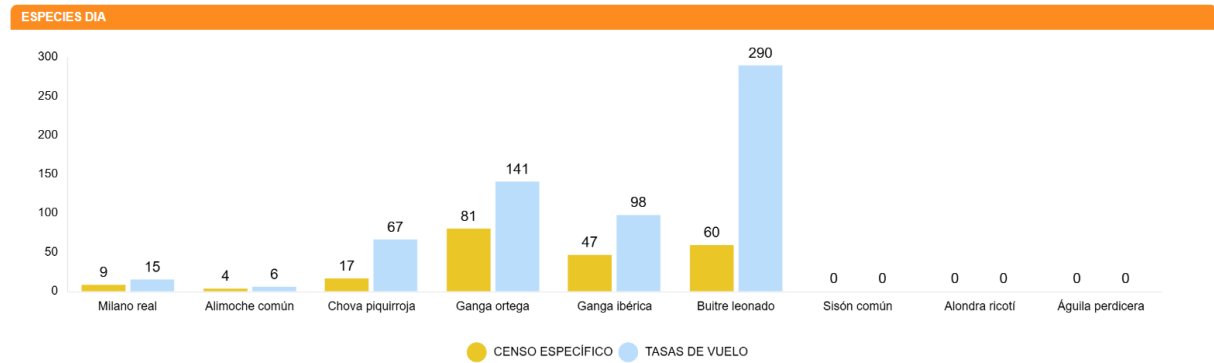


El detalle de las observaciones por los meses correspondientes al cuatrimestre de este informe:

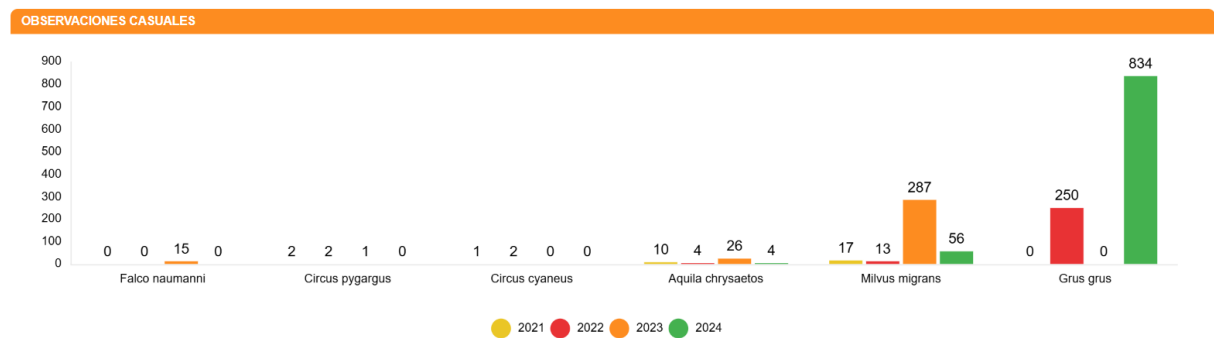


Se ha elaborado un mapa con las observaciones de las especies DIA en este periodo cuatrimestral. Ver Anexo VII.

### DATOS ACUMULADOS

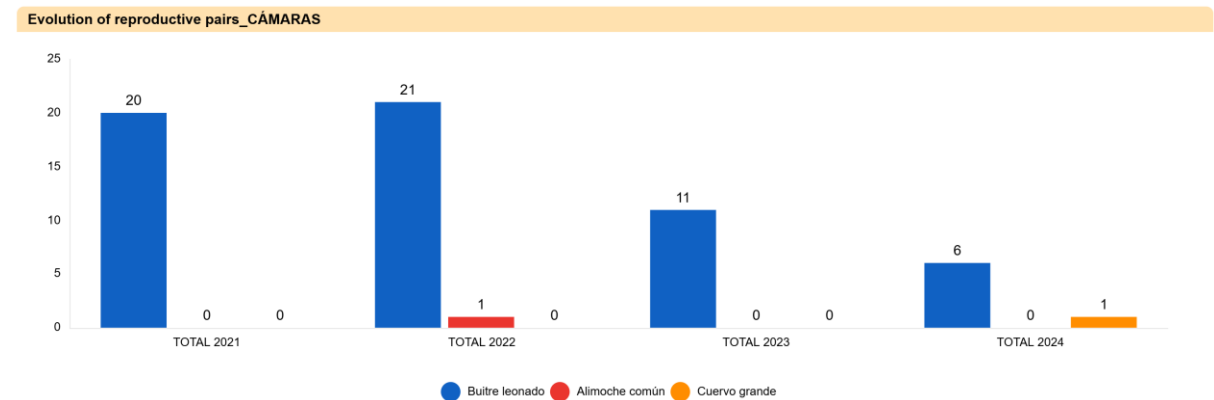


A continuación, se muestran aquellas observaciones de especies de interés no incluidas en la Declaración de Impacto Ambiental:



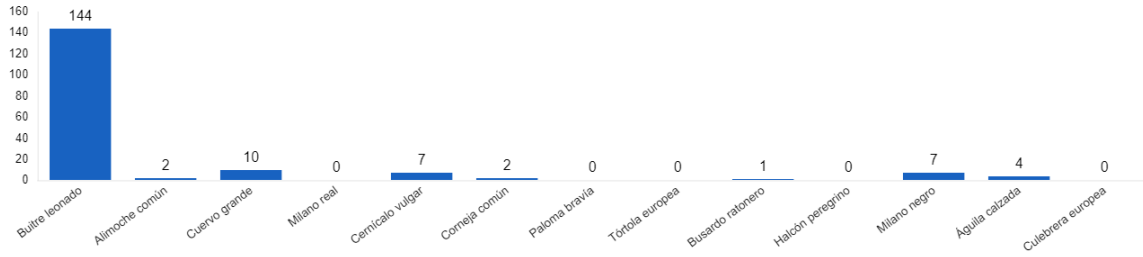
#### 6.3.3.1. RUPÍCOLAS

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



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

**Observaciones de interés**

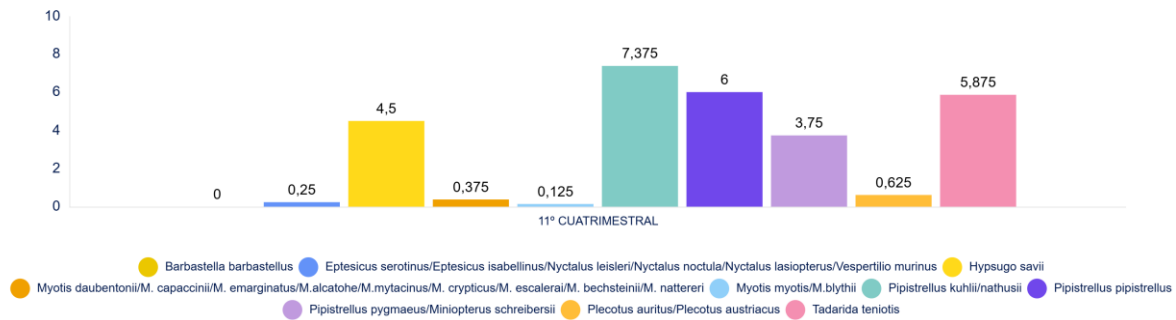


La ficha referente a este control se encuentra en el Anexo VI

### 6.4. CENSOS DE QUIRÓPTEROS

Durante este periodo cuatrimestral, se han realizado censos de quirópteros en los meses de agosto y septiembre. Los resultados se detallan a continuación.

**PASES/NOCHE ALENZA 1**



La ficha control referente al censo de quirópteros junto con el correspondiente mapa, se encuentran en el Anexo V

## 7. GESTIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

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

Se han realizado las siguientes comunicaciones con la administración:

| DESCRIPCIÓN   | FECHA    | ORGANISMO                               |
|---|----------|---|
| VACIADO ARCON LAS MAJAS VI_10/06/24                         | 13/06/24 | CRFS La Alfranca                        |
| CIP_024L6C_OD_CUAT.010                                      | 15/07/24 | Instituto Aragonés de Gestión Ambiental |
| CIP_024L6C_OD_CUAT.010                                      | 15/07/24 | Dirección General de Energía y Minas    |
| Hallazgos mortandades de Las Majas VI C_Semana 16 a 28_2024 | 17/07/24 | Servicio Provincial de Biodiversidad    |
| VACIADO ARCON LAS MAJAS VI_02/09/2024                       | 04/09/24 | CRFS La Alfranca                        |
| Siniestralidad del proyecto LM6C_Semana 29 a la 36          | 09/09/24 | Servicio Provincial de Biodiversidad    |

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

- Comunicar semanalmente los casos de siniestralidad de Las Majas VI C al Servicio Provincial de Biodiversidad de Zaragoza y al Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza.
- Envío y registros del primer informe cuatrimestral del cuarto año de explotación al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental y a la Dirección General de Energía y Minas. También se les envía, en formato .xls y .shp los datos de siniestralidad y tasas de vuelo hasta fecha actual.
- Envío del registro de siniestralidad del arcón congelador de la subestación eléctrica de Las Majas VI al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre La Alfranca. En el arcón congelador de la SET Las Majas VI se recogen todos los hallazgos de Las Majas VI B, Las Majas VI C y Las Majas VI D.

## 8. OTROS CONTROLES

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

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

“Seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno”.

A continuación, se muestran los controles realizando durante este periodo cuatrimestral.

#### **DRENAJE**

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

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

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

En el parque eólico Las Majas 6C, se han observado ocho ODTs y cunetas afectadas tanto por vegetación arbustiva como por sedimentos (L6C – 11 y L6C – 12). Se recomienda realizar una limpieza y mantenimiento de las cunetas colmatadas por sedimentos, así como de la situada en la cuesta de acceso al aerogenerador L6C – 09, en la que la vegetación arbustiva llega sobrepasar el metro de altura y afecta a las ODTs unidas a la cuneta.



Foto 2. Cuneta llena de sedimentos y rocas en vial de acceso al aerogenerador L6C – 12.

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

| ID_PUNTO | TIPO           | ESTADO            | ESTRUCTURA  | OBSERVACIONES   | X      | Y       |
|----------|----------------|-------------------|-------------|---|--------|---------|
| 15       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 01: CUNETAS | Cuneta llena de sedimentos y rocas en vial de acceso al aero L6C.12.                                      | 675592 | 4569997 |
| 16       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 01: CUNETAS | Cuneta llena de vegetación arbustiva en vial de acceso al aero L6C.09. ODT también afectada en la cuesta. | 676394 | 4571018 |
| 17       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 02: ODT     | Tubo de drenaje taponado por rocas en vial de acceso al aero L6C.07.                                      | 676859 | 4571527 |
| 18       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 01: CUNETAS | Cuneta llena de sedimentos y vegetación arbustiva en vial de acceso al aero L6C.07.                       | 676957 | 4571582 |
| 19       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 02: ODT     | Tubo de drenaje semitaponado con vegetación arbustiva en vial de acceso al aero L6C.06.                   | 677606 | 4572471 |
| 20       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 02: ODT     | Tubo de drenaje taponado por vegetación arbustiva en vial de acceso al aero L6C.05.                       | 678519 | 4572886 |
| 21       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 01: CUNETAS | Cuneta llena de sedimentos en vial de acceso al aero L6C.11.  | 675835 | 4570656 |
| 22       | 03:<br>DRENAJE | 01:<br>DEFICIENTE | 01: CUNETAS | Cuneta llena de vegetación arbustiva en vial de acceso al aero L6C.08.                                    | 676884 | 4571544 |

## **EROSIÓN**

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

La metodología seguida para detectar la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad ha sido a escala de 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 proyecto y, atendiendo a esta escala, se han obtenido las siguientes conclusiones:

Las zonas más alteradas corresponden a taludes de desmonte, asociados a viales y plataformas principalmente, construidos sobre materiales lutíticos y arenosos, los cuales tienen una mayor susceptibilidad a los procesos erosivos. Además, la pendiente del terreno y la de las infraestructuras de los proyectos, también influye en el grado de erosión.

En el parque eólico Las Majas 6C, se han observado varios taludes de desmonte y de terraplén afectados por procesos erosivos muy avanzados (L6C.04, L6C.07, L6C.08 y L6C.11), formado cárcavas de gran profundidad. Esto es debido a que los materiales sobre los que se asienta el parque son fácilmente disgregables, y que las infraestructuras afectadas están construidas en una zona de alta pendiente, por lo que es más fácil que el material se erosione por acción de la lluvia.



*Foto 3. Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud de desmonte del vial de acceso al aereo L6C – 08.*

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

| ID_PUNTO | TIPO        | CLASIF. (DEBELLE)     | ESTRUCTURA          | OBSERVACIONES  | X      | Y       |
|----------|-------------|-----------------------|---------------------|--|--------|---------|
| 7        | 04: EROSIÓN | 03: REGUEROS 15-30 cm | 05: TALUD DESMONTE  | Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud de desmonte del vial de acceso al aero L6C.11. | 675677 | 4570578 |
| 8        | 04: EROSIÓN | 04: REGUEROS 30-60 cm | 05: TALUD DESMONTE  | Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud de desmonte del vial de acceso al aero L6C.11. | 675838 | 4570655 |
| 9        | 04: EROSIÓN | 04: REGUEROS 30-60 cm | 05: TALUD DESMONTE  | Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud de desmonte del vial de acceso al aero L6C.08. | 676651 | 4571384 |
| 10       | 04: EROSIÓN | 05: REGUEROS > 60 cm  | 06: TALUD TERRAPLÉN | Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud terraplén del aero L6C.07.                     | 677148 | 4571674 |
| 11       | 04: EROSIÓN | 03: REGUEROS 15-30 cm | 06: TALUD TERRAPLÉN | Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud terraplén de cimentación del aero L6C.05.      | 678461 | 4572702 |
| 12       | 04: EROSIÓN | 04: REGUEROS 30-60 cm | 06: TALUD TERRAPLÉN | Erosión hídrica en materiales lutíticos del talud terraplén de cimentación del aero L6C.04.      | 678579 | 4573114 |

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

## 9. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

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

- Con fecha 17/04/2023 se registra el documento denominado “Propuesta de medidas complementarias. Año 2023-2026” de los parques eólicos Majas VIB, Majas VIC y Majas VID (clúster alenza). En el que se planteaba el aislamiento de cuatro líneas eléctricas durante los primeros cuatro años de ejecución de las medidas complementarias.
- Con fecha 17/05/2023 se recibe respuesta de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal indicando que una de las líneas planteadas ya se encuentra corregida, y propone el aislamiento de dos nuevas líneas en sustitución de ésta. Además, indica que los aislamientos de las cinco líneas deben ejecutarse durante los dos primeros años y la memoria debe completarse dando respuesta al resto de medidas incluidas en la Declaración de Impacto Ambiental.
- Con fecha 21/06/2023 se registra el documento denominado ‘Ampliación Propuesta de medidas complementarias. Años 2023 – 2030’ de los parques eólicos Majas VIB, Majas VIC y Majas VID (clúster Alenza).
- Con fecha 11/07/2023 se recibe respuesta de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal indicando conformidad con las medidas complementarias a condición que queden resueltas ciertas puntualizaciones.
- Con fecha 03/11/2023 quedan registrados en el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental los proyectos técnicos de las actuaciones que se van a realizar, por riesgo de colisión y electrocución de especies protegidas, en las siguientes Líneas de Alta Tensión:
  - o Corrección de la línea “Derivación 15 Kv Torre de Jordana”
  - o Corrección de la línea “10Kv. Derivación de Las Casetas de Lierta”

- Corrección de la línea “Derivación 10Kv Autobombas de la Mejana del Soto”
  - Corrección línea “Derivación 15 Kv Motobombas Soto De Conde”
  - Corrección línea “Derivación 15 Kv Motobombas Soto El Espartal o del Marqués”
- 
- Con fecha 10/05/2024 desde el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental se requirió información editable (SHP) de las líneas que se debe facilitar.
  - En estos momentos se está preparando toda la documentación requerida para registrarla lo antes posible.

## 10. INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DETECTADAS

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

## 11. CONCLUSIONES

El presente documento corresponde al **segundo informe cuatrimestral del cuarto año de explotación** del parque eólico Las Majas VI C. Se han realizado un total de 163 visitas completas o parciales de los trece aerogeneradores del parque eólico. En total, ya hay acumuladas 1711 visitas de siniestralidad en toda la fase de explotación.

La siniestralidad ha disminuido dieciocho individuos con respecto al periodo cuatrimestral anterior (febrero a mayo de 2024) y ha disminuido en siete individuos con respecto al mismo periodo cuatrimestral del año 2023, acumulando un total de **seis** hallazgos entre los meses de junio a septiembre de 2024, siendo el mes de agosto el de mayor siniestralidad con el 50% de individuos registrados. Esto se debe principalmente a que sólo ha habido siniestralidad de quirópteros, que presentan mayor actividad en los meses de agosto y septiembre.

Respecto al uso del espacio de aves grandes dentro de la poligonal del parque, se han observado **108 ejemplares** correspondientes a **doce especies** distintas, con mayor interacción en el aerogenerador M6C – 02, seguido de M6C – 01, El mayor porcentaje de estos vuelos corresponden a grupos de buitres leonados campeando por la zona. El 79% de los vuelos no son de riesgo y el 76% de los vuelos se realizan a alturas mayores de 20 m.

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

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

# ANEXO I

## Planos generales

# Dispositivos anticolidión de aves en aerogeneradores

## LAS MAJAS VI C



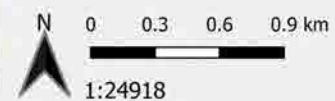
### Leyenda

#### AEROGENERADORES

|             |  |
|-------------|--|
| Deteccion   |  |
| Pint+Detec  |  |
| Pintado     |  |
| Sin medidas |  |

#### Fuentes de información:

IGN  
Open Street Map

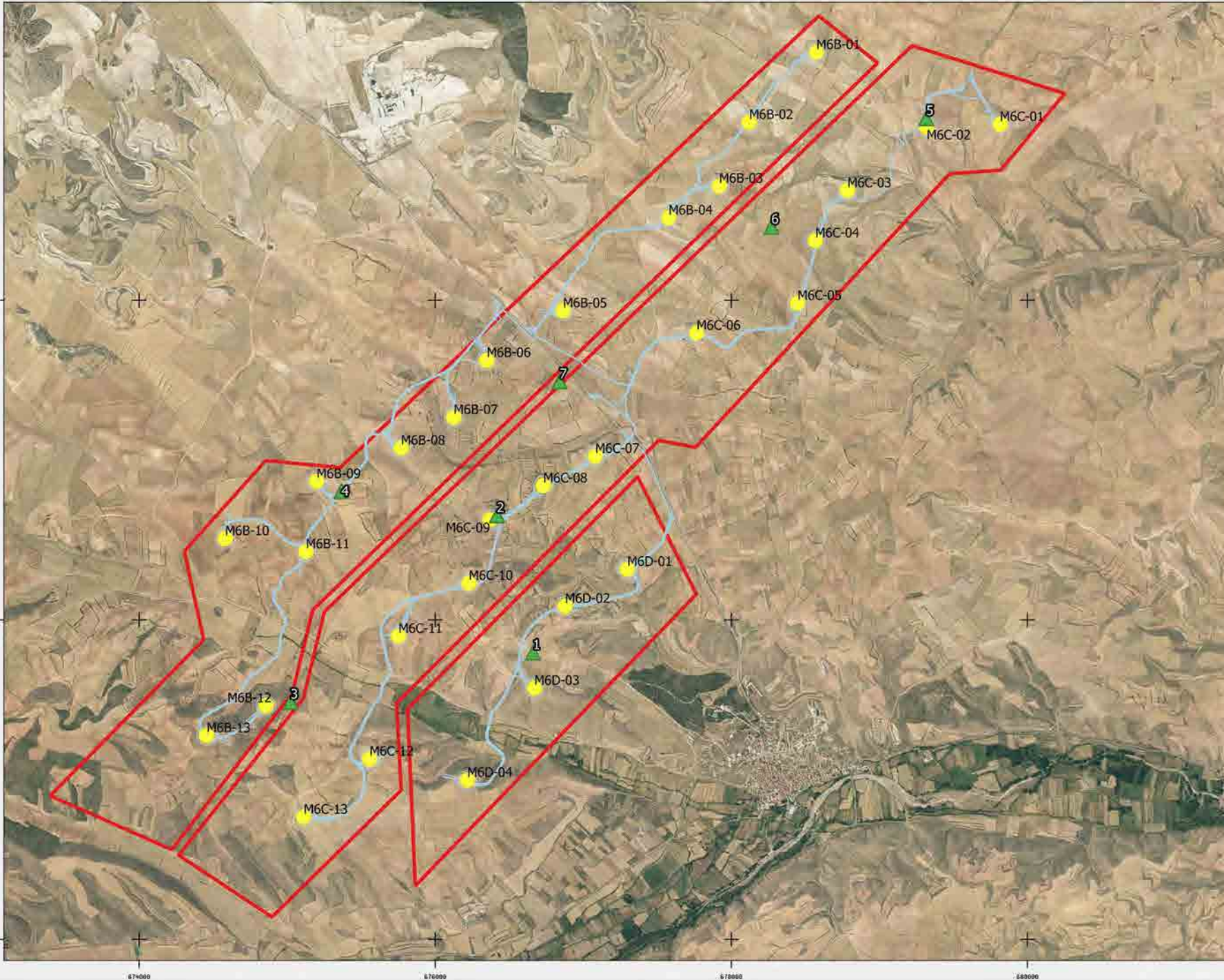


Proyección:  
Fecha: 30 de mayo de 2022



# Puntos de observación de vuelos de riesgo de aves

## LAS MAJAS VI C

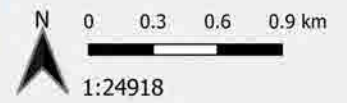


### Leyenda

- AEROGENERADORES ●
- PUNTOS DE OBSERVACIÓN ▲

### Fuentes de información:

- IGN
- Open Street Map

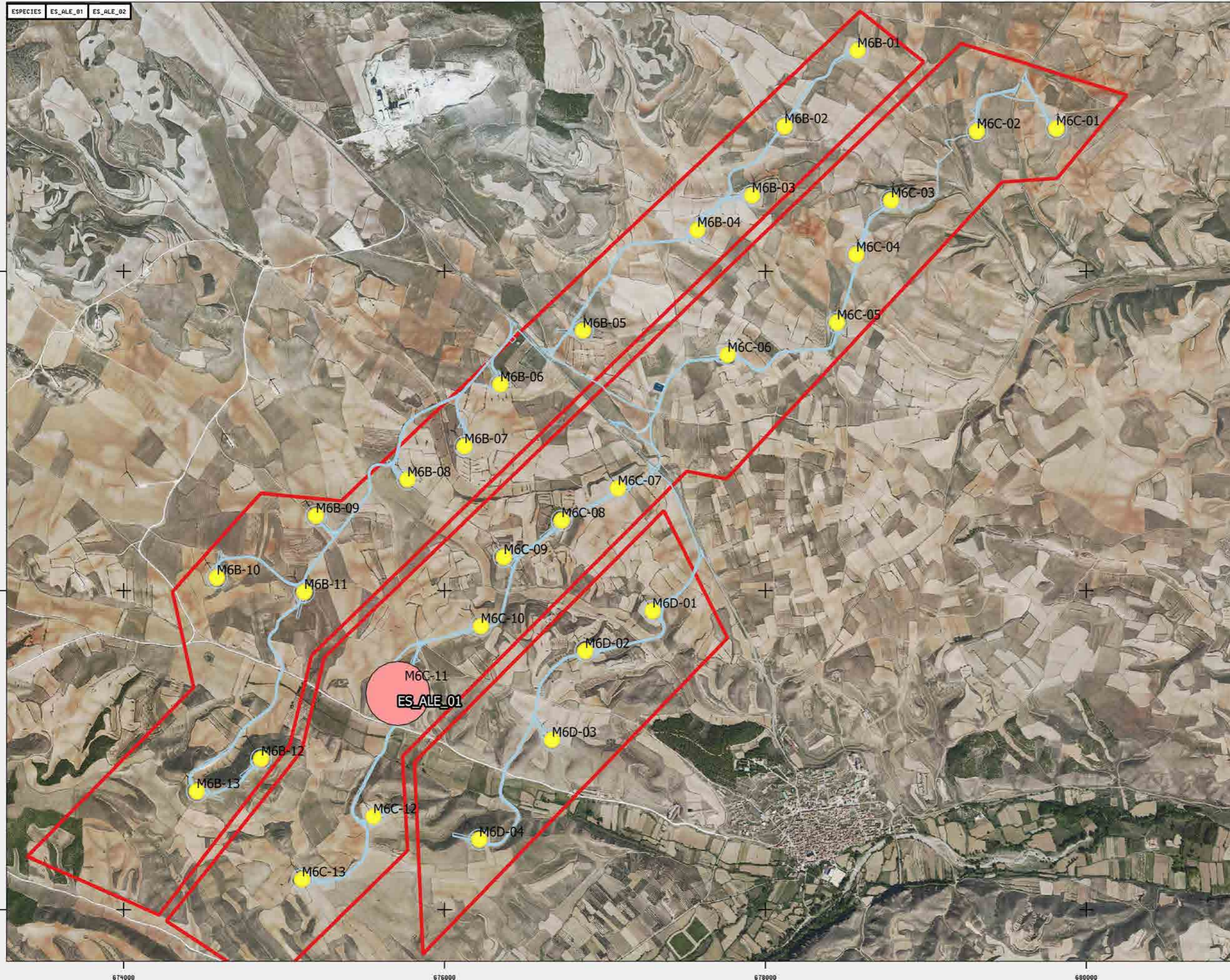


Proyección:  
Fecha: 30 de mayo de 2022



# CENSOS ESPECÍFICOS DE QUIROPTEROS

## Las Majas VI C



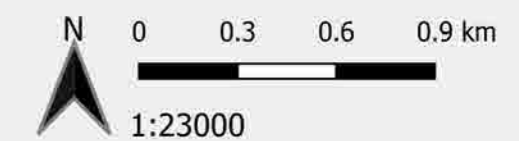
### Zonas de Grabación

#### Leyenda

- AEROGENERADORES
- Quiropteros

#### Fuentes de información:

IGN  
Open Street Map

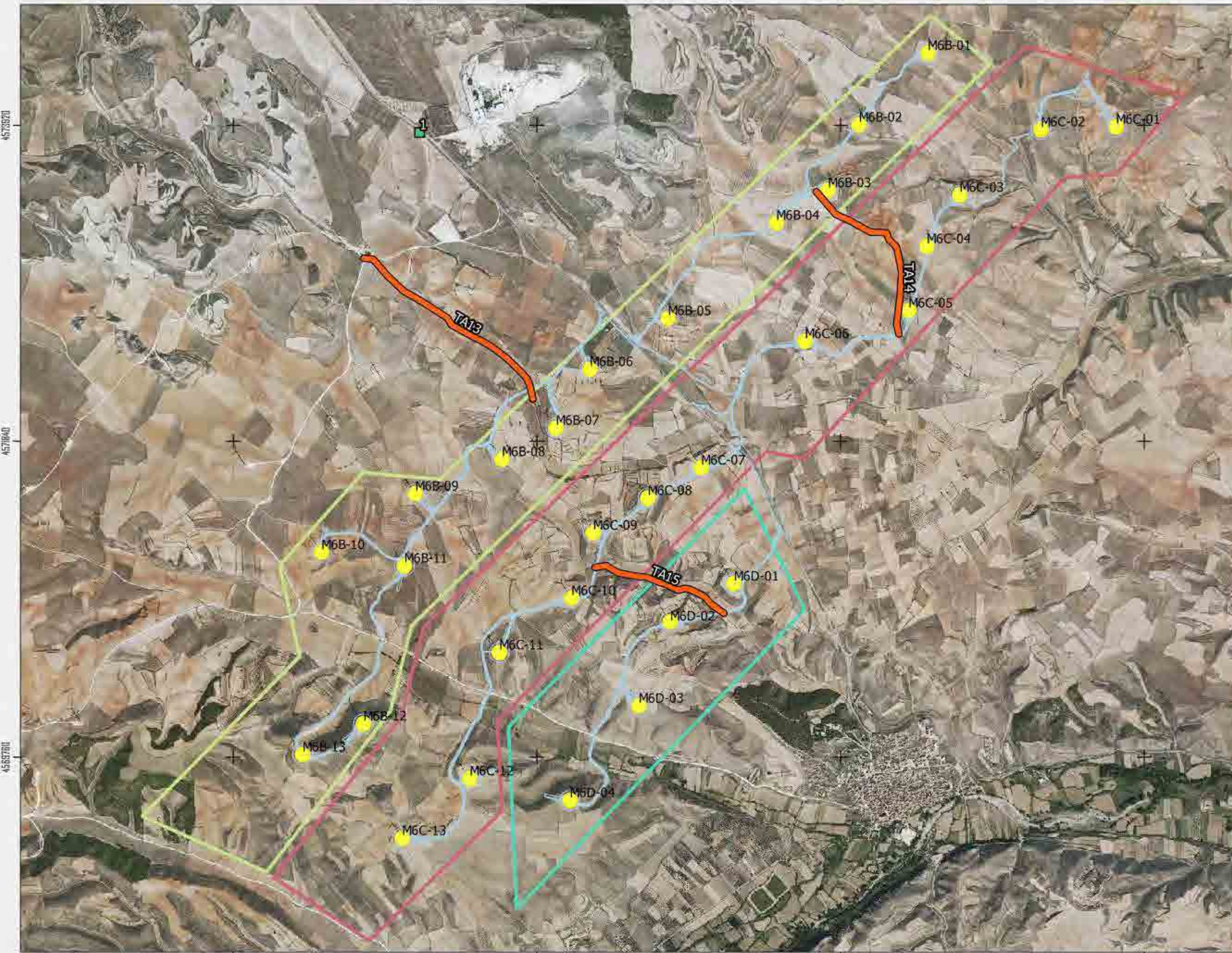


Proyección:  
Fecha: 10 de julio de 2024



# TRANSECTOS DE AVIFAUNA

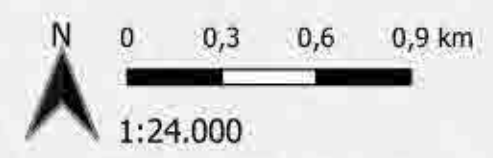
## LAS MAJAS VI C



LAS MAJAS VI C

- ### Leyenda
- AEROGENERADORES
  - TRANSECTOS
  - IMPLANTACIÓN

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map

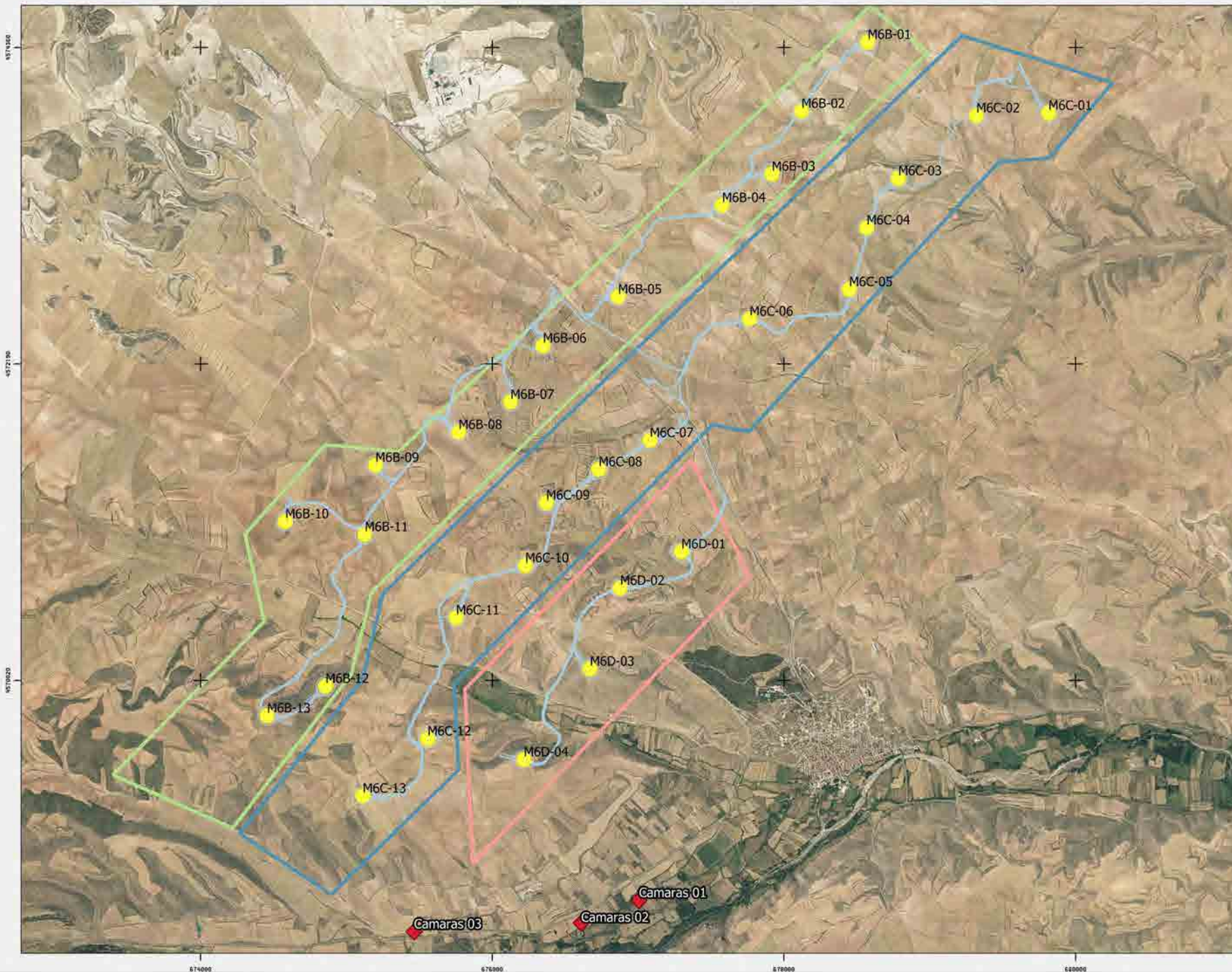


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 19 de octubre de 2023



# PUNTOS DE CENSO DE RUPICOLAS

## Río cámaras

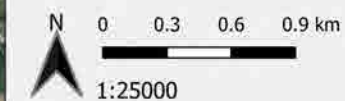


### Puntos de censo

#### Leyenda

- Aerogeneradores
  - ◆ Puntos rupícolas
- PPEE
- LAS MAJAS VI B
  - LAS MAJAS VI C
  - LAS MAJAS VI D

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map



Proyección:  
Fecha: 23 de junio de 2022



# ANEXO II

## Fichas de Control - Siniestralidad

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 05/06/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

PROYECTO  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        | O y M         |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        | O y M         |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 12/06/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

PROYECTO  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 20/06/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

PROYECTO  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE                   | X      | Y       | RADIO | ESTADO         | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------------------------|--------|---------|-------|----------------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-02 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-03 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-04 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-05 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-06 | Positivo  | Murciélago de borde claro | 677750 | 4572431 | 50-75 | Cadáver entero | Cultivo alto  |
| L6C-07 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-08 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-09 | Positivo  | Murciélago enano          | 676394 | 4571250 | 25-50 | Cadáver entero | Cultivo alto  |
| L6C-10 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |
| L6C-13 | Negativo  |                           |        |         |       |                | Cultivo alto  |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 20/06/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

PROYECTO  
024L6C

ANEXO FOTOGRAFICO



Fig. 1. Murciélago de borde claro (*Pipistrellus khulii*) en L6C-06.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 20/06/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO**  
024L6C

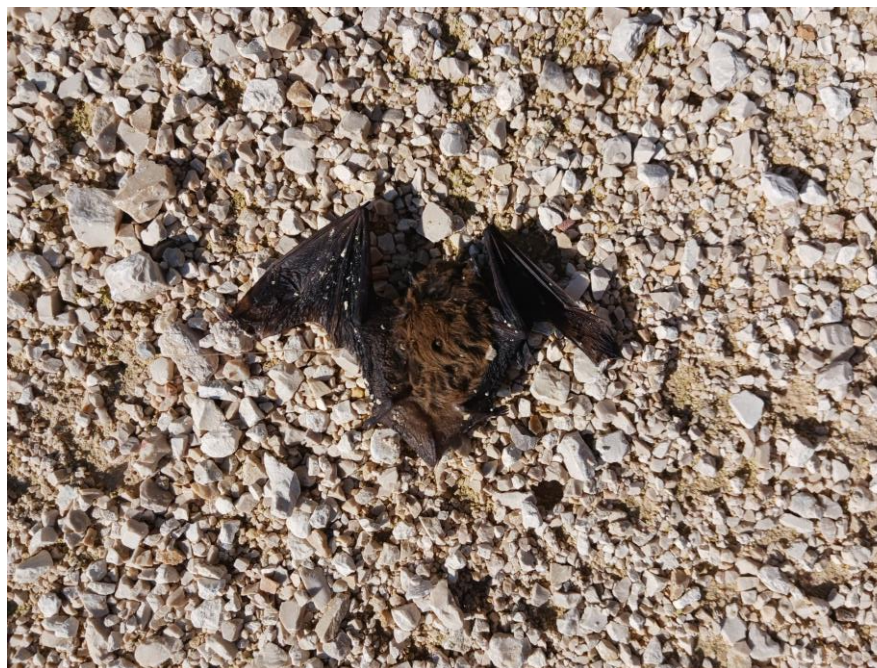


Fig. 2. Murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus.*) en L6C-09.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 27/06/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO**  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 03/07/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO**  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 11/07/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO**  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 19/07/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

PROYECTO  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 23/07/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO**  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        | Cultivo alto  |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 30/07/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO  
024L6C**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 06/08/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

PROYECTO  
024L6C

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 22/08/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO  
024L6C**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 27/08/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO  
024L6C**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE         | X      | Y       | RADIO | ESTADO                | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|-----------------|--------|---------|-------|-----------------------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-02 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-03 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-04 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-05 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-06 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-07 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-08 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-09 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-10 | Positivo  | Pipistrellus sp | 676243 | 4570797 | 25-50 | Cadáver fresco        |               |
| L6C-11 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-12 | Negativo  |                 |        |         |       |                       |               |
| L6C-13 | Positivo  | Pipistrellus sp | 675141 | 4569260 | 25-50 | Cadáver fresco        |               |
| L6C-13 | Positivo  | Pipistrellus sp | 675116 | 4569164 | 50-75 | Cadáver semiconsumido |               |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 27/08/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO**  
024L6C



Fig. 1 *Pipistrellus sp.* en L6C-10.



Fig. 2 *Pipistrellus sp.* en L6C-13.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

FECHA: 27/08/2024

CONTROL:

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

PROYECTO  
024L6C



Fig. 3. Restos de *Pipistrellus sp.* en L6C-13.

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 03/09/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO  
024L6C**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 12/09/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO  
024L6C**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 18/09/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO  
024L6C**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE | X | Y | RADIO | ESTADO | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|---------|---|---|-------|--------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-02 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-03 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-04 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-05 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-06 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-07 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-08 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-09 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-10 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-11 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-12 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |
| L6C-13 | Negativo  |         |   |   |       |        |               |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 25/09/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO  
024L6C**

Con el objeto de dar cumplimiento a las periodicidades indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y siguiendo la metodología desarrollada en el apartado siniestralidad del presente informe cuatrimestral, se realizan recorridos de un radio establecido desde la base. En los aerogeneradores LM6C – 10, LM6C – 11, LM6C – 12 y LM6C – 13, el radio es de 150 m. Los recorridos se han realizado en las superficies visibles, discriminando campos con presencia de cultivos en crecimiento, terrenos inaccesibles o afectados por la meteorología, zonas con fuerte desnivel o áreas no prospectables por trabajos agrícolas, donde se realiza un barrido visual para intentar localizar cadáveres.

En la siguiente tabla se detallan los resultados:

| AERO   | RESULTADO | ESPECIE          | X      | Y       | RADIO | ESTADO         | OBSERVACIONES |
|--------|-----------|------------------|--------|---------|-------|----------------|---------------|
| L6C-01 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-02 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-03 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-04 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-05 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-06 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-07 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-08 | Positivo  | Murciélago enano | 676711 | 4571458 | 25-50 | Cadáver fresco |               |
| L6C-09 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-10 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-11 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-12 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |
| L6C-13 | Negativo  |                  |        |         |       |                |               |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.D. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

MORTALIDAD EN AEROGENERADORES

**FECHA: 25/09/2024**

**CONTROL:**

Control de siniestralidad en Las Majas VI C

**PROYECTO**  
024L6C

**ANEXO FOTOGRÁFICO:**



*Foto 1. Murciélago enano el LM6C – 08*

# ANEXO III

## Fichas de Control - Tasas de vuelo

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

FECHA: 05/06/2024

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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                             |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------|
|                            | 01-10km/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 |
|-----------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Ganga ortega    | 677410 | 4571794 | 1  | 7     | 06      | Campeo        | 2      |
| Buitre leonado  | 679375 | 4573611 | 30 | 5     | 02      | Campeo        | 3      |
| Buitre leonado  | 679785 | 4573792 | 4  | 5     | 01      | Campeo        | 2      |
| Buitre leonado  | 679786 | 4574147 | 13 | 5     | 01      | Campeo        | 2      |
| Cuervo grande   | 676440 | 4570759 | 2  | 2     | 10      | Campeo        | 1      |
| Milano negro    | 676395 | 4571243 | 1  | 2     | 09      | Campeo        | 2      |
| Tórtola europea | 676648 | 4570335 | 1  | 1     | 11      | En paso       | 1      |

|              |        |         |   |   |    |        |   |
|--------------|--------|---------|---|---|----|--------|---|
| Milano negro | 678267 | 4573223 | 1 | 6 | 04 | Campeo | 2 |
|--------------|--------|---------|---|---|----|--------|---|

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**FECHA:** 12/06/2024

**PROYECTO**  
024L6C

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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 - 20km/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 |
|------------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Codorniz común   | 676512 | 4571292 | 1  | 2     | 09      | Posado        | 0      |
| Chova piquirroja | 675931 | 4570479 | 2  | 2     | 11      | Posado        | 0      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA:** 18/06/2024

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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 - 20km/h | Nublado (más de 75% de cobertura) |

No se han obtenido datos durante la realización de esta metodología:

| TAXÓN / GÉNERO | X | Y | Nº | PUNTO | AERO Nº | TIPO DE VUELO | ALTURA |
|----------------|---|---|----|-------|---------|---------------|--------|
|                |   |   |    |       |         |               |        |

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

TASAS DE VUELO

CONTROL:

Detección de vuelos de riesgo

FECHA: 26/06/2024

**PROYECTO**  
024L6C

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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                             |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
|                            | 01 -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 |
|--------------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Buitre leonado     | 675403 | 4570446 | 6  | 4     | 12      | Campeo        | 2      |
| Aguilucho lagunero | 677533 | 4572046 | 1  | 7     | 06      | Campeo        | 1      |
| Aguilucho lagunero | 678605 | 4572995 | 1  | 6     | 04      | Campeo        | 1      |
| Milano negro       | 678260 | 4572917 | 1  | 6     | 04      | Campeo        | 3      |
| Aguilucho lagunero | 679311 | 4574001 | 1  | 5     | 02      | Campeo        | 1      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA:** 19/07/2024

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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                             |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
|                            | 01 -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 |
|----------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Ganga ortega   | 679310 | 4574274 | 1  | 5     | 02      | Posado        | 0      |
| Ganga ibérica  | 679664 | 4574110 | 2  | 5     | 01      | Posado        | 0      |
| Ganga ortega   | 678602 | 4573063 | 1  | 6     | 04      | Posado        | 0      |
| Buitre leonado | 675784 | 4570025 | 2  | 4     | 12      | Campeo        | 2      |
| Milano negro   | 676467 | 4571287 | 1  | 2     | 09      | En paso       | 2      |
| Ganga ibérica  | 676319 | 4571153 | 2  | 2     | 09      | En paso       | 1      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

FECHA: 22/07/2024

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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                             |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
|                            | 01 -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 |
|----------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Ganga ortega   | 678290 | 4573173 | 2  | 6     | 4       | Posado        | 0      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**FECHA:** 30/07/2024

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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                               |
|----------------------------|-------------|---|
|                            | 01 -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 |
|------------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Ganga ortega     | 677370 | 4571865 | 1  | 7     | 07      | Campeo        | 1      |
| Alimoche común   | 675363 | 4570310 | 1  | 4     | 11      | Campeo        | 2      |
| Cernícalo vulgar | 678875 | 4573988 | 1  | 5     | 02      | Posado        | 1      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA:** 13/08/2024

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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 |
|------------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Tórtola europea  | 678381 | 4573352 | 3  | 6     | 04      | En paso       | 2      |
| Cernícalo vulgar | 679128 | 4573995 | 1  | 5     | 02      | Campeo        | 2      |
| Buitre leonado   | 674339 | 4570433 | 1  | 3     | 13      | Campeo        | 3      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

N° 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**FECHA:** 03/09/2024

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta "Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón", que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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 |
|----------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Alimoche común | 676652 | 4570346 | 2  | 1     | 11      | Campeo        | 2      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

FECHA: 20/09/2024

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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 |
|------------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Cernícalo vulgar | 679477 | 4574089 | 2  | 5     | 02      | Campeo        | 1      |
| Falco sp         | 678244 | 4573230 | 1  | 6     | 04      | Posado        | 0      |
| Urraca           | 678252 | 4573226 | 1  | 6     | 04      | Posado        | 0      |
| Buitre leonado   | 675524 | 4569318 | 7  | 3     | 11      | En paso       | 2      |

**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.E TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

TASAS DE VUELO

**CONTROL:**

Detección de vuelos de riesgo

FECHA: 27/09/2024

**PROYECTO**

024L6C

Siguiendo la metodología propuesta “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, que fue analizada con la Dirección General de Biodiversidad y, siguiendo las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIAs), que indica que para conocer el uso del espacio de las aves en el parque eólico se distribuirán varios puntos de observación para detectar el riesgo de colisión cubriendo por completo el parque eólico, se ha definido un protocolo para el parque eólico Las Majas VI C con 5 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.

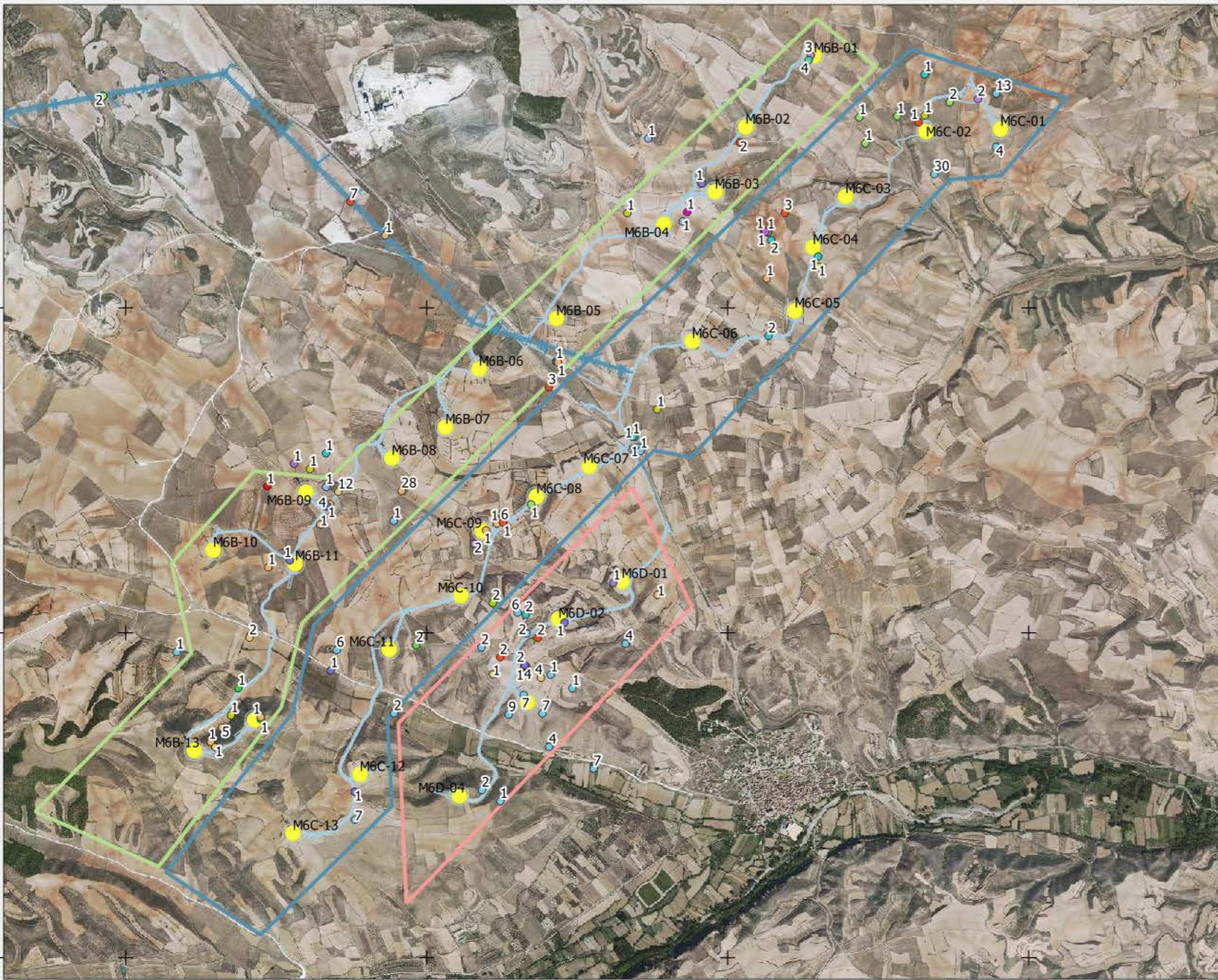
| METEOROLOGÍA DE LA JORNADA | VIENTO       | NUBOSIDAD                               |
|----------------------------|--------------|---|
|                            | 21 – 40 km/h | Nubes y claros (25% - 75% de cobertura) |

Los resultados obtenidos se especifican en la siguiente tabla:

| TAXÓN / GÉNERO   | X      | Y       | Nº | PUNTO | AERO Nº | TIPO DE VUELO | ALTURA |
|------------------|--------|---------|----|-------|---------|---------------|--------|
| Cernícalo vulgar | 676695 | 4571414 | 1  | 2     | 08      | Campeo        | 1      |

# OBSERVACIONES AVES

## LAS MAJAS VI C



- Águila calzada ●
- Águila real ●
- Aguilucho cenizo ●
- Aguilucho lagunero ●
- Alimoche común ●
- Buitre leonado ●
- Busardo ratonero ●
- Cernícalo primilla ●
- Cernícalo vulgar ●
- Chova piquirroja ●
- Codorniz común ●
- Corneja común ●
- Cuervo grande ●
- Culebrera europea ●
- Falco sp ●
- Ganga ibérica ●
- Ganga ortega ●
- Milano negro ●
- Perdiz roja ●
- Tórtola europea ●
- Urraca ●

Fuentes de información:

IGN

Open Street Map

0 0,3 0,6 0,9 km N

1:24.917,694041

Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N

Fecha: 12 de noviembre de 2024



# ANEXO IV

## Fichas de Control – Transectos de avifauna

|                    |  |                   |
|--------------------|--|-------------------|
| ORIGEN DE CONTROL: | Nº 15.E. TABLA CONDICIONADOS DIA           | FECHA: 26/06/2024 |
| TIPO DE CONTROL:   | CENSOS ESPECIFICOS                         |                   |
| CONTROL:           | Detección y seguimiento de aves esteparias |                   |

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

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

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

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


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

En la siguiente tabla se especifican los resultados obtenidos:

| ESPECIE            | C.N.E.A | C.A.E.A | Transecto 14 |              |             | Transecto 15 |             |             |
|--------------------|---------|---------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|                    |         |         | INDIVIDUOS   | I.K.A.       | DENSIDAD    | INDIVIDUOS   | I.K.A.      | DENSIDAD    |
| Abejaruco europeo  | LESRPE  |         | 0            | 0,00         | 0,00        | 2            | 1,87        | 0,00        |
| Calandria común    | LESRPE  |         | 8            | 6,35         | 1,11        | 1            | 0,93        | 0,00        |
| Cogujada común     | LESRPE  |         | 1            | 0,79         | 0,16        | 1            | 0,93        | 0,19        |
| Cogujada montesina | LESRPE  |         | 0            | 0,00         | 0,00        | 1            | 0,93        | 0,19        |
| Escribano soteño   | LESRPE  |         | 1            | 0,79         | 0,00        | 0            | 0,00        | 0,00        |
| Ganga ibérica      | V       | V       | 1            | 0,79         | 0,00        | 0            | 0,00        | 0,00        |
| Pinzón vulgar      |         |         | 1            | 0,79         | 0,16        | 0            | 0,00        | 0,00        |
| Tarabilla europea  |         |         | 1            | 0,79         | 0,16        | 0            | 0,00        | 0,00        |
| Terrera común      | LESRPE  |         | 1            | 0,79         | 0,16        | 0            | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>       |         |         | <b>14</b>    | <b>11,11</b> | <b>1,74</b> | <b>5</b>     | <b>4,67</b> | <b>0,37</b> |

# ANEXO V

## Fichas de Control - Quirópteros

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>PARQUE EÓLICO<br/>LAS MAJAS VI C</b>   | <b>FICHA CONTROL:</b><br><br><b>COND 15.Ex097</b> |
| <b>ORIGEN DE CONTROL:</b>   | Nº 15.E. TABLA CONDICIONADOS DIA          | <b>FECHA: 20/09/2024</b>                          |
| <b>TIPO DE CONTROL:</b>   | QUIRÓPTEROS                               |   |
| <b>CONTROL:</b>   | Seguimiento de poblaciones de quirópteros | <b>PROYECTOS:</b><br>024L6C                       |

- Tal como indica la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), se deberá hacer un seguimiento de las poblaciones de quirópteros y su zona de influencia. Para ello, se realizan grabaciones de ultrasonidos de alta precisión y espectro completo durante los meses de mayor actividad (agosto - septiembre) con grabadoras del modelo *Song Meter Mini Bat Wildlife Acoustics*, que tras su posterior análisis con el software informático Kaleidoscope Pro, se obtienen resultados de especies y/o grupos fónicos en pases por noche. Se han establecido dos estaciones de censo de quirópteros en el parque eólico, llamadas "ALENZA 1".

- Los resultados se detallan en la siguiente tabla:

| ESTACIÓN ALENZA 1 - AGOSTO |  |               |        |             |
|----------------------------|--|---------------|--------|-------------|
| ANÁLISIS KALEIDOSCOPE      | ESPECIE/GRUPO FÓNICO                           | PASES TOTALES | NOCHES | PASES/NOCHE |
| HYPYAV                     | Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii | 8             | 4      | 2           |
| MINSCH                     | Pipistrellus kuhlii/nathusii                   | 2             | 4      | 0,5         |
| PIPKUH                     | Pipistrellus pipistrellus                      | 18            | 4      | 4,5         |
| PIPIPI                     | Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii | 16            | 4      | 4           |
| PIPPYG                     | Plecotus auritus/Plecotus austriacus           | 5             | 4      | 1,25        |
| PLEAUS                     | Tadarida teniotis                              | 2             | 4      | 0,5         |
| TADTEN                     | Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii | 12            | 4      | 3           |

**ESTACIÓN ALENZA 1 - SEPTIEMBRE**

| <b>ANÁLISIS<br/>KALEIDOSCOPE</b> | <b>ESPECIE/GRUPO FÓNICO</b>   | <b>PASES TOTALES</b> | <b>NOCHES</b> | <b>PASES/NOCHE</b> |
|----------------------------------|---|----------------------|---------------|--------------------|
| <b>EPTSER</b>                    | Eptesicus serotinus/Eptesicus isabellinus/Nyctalus leisleri/Nyctalus noctula/Nyctalus lasiopterus/Vespertilio murinus         | 2                    | 8             | 0,25               |
| <b>HPSAV</b>                     | Hypsugo savii   | 20                   | 8             | 2,5                |
| <b>MINSCH</b>                    | Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii  | 3                    | 8             | 0,375              |
| <b>MYOESC</b>                    | Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M.alcatohe/M.mytacinus/M. crypticus/M. escaleraii/M. bechsteinii/M. nattereri | 2                    | 8             | 0,25               |
| <b>MYODAU</b>                    | Myotis daubentonii/M. capaccinii/M. emarginatus/M.alcatohe/M.mytacinus/M. crypticus/M. escaleraii/M. bechsteinii/M. nattereri | 1                    | 8             | 0,125              |
| <b>MYOMYO</b>                    | Myotis myotis/M.blythii   | 1                    | 8             | 0,125              |
| <b>PIPKUH</b>                    | Pipistrellus kuhlii/nathusii  | 23                   | 8             | 2,875              |
| <b>PIPIPI</b>                    | Pipistrellus pipistrellus   | 16                   | 8             | 2                  |
| <b>PIPPYG</b>                    | Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii  | 13                   | 8             | 1,625              |
| <b>PLEAUS</b>                    | Plecotus auritus/Plecotus austriacus  | 1                    | 8             | 0,125              |
| <b>TADTEN</b>                    | Tadarida teniotis   | 23                   | 8             | 2,875              |

# CENSOS ESPECÍFICOS DE QUIROPTEROS

## Las Majas VI C



### Zonas de Grabación

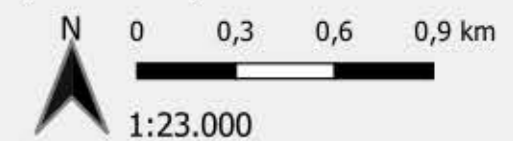
#### Leyenda

- AEROGENERADORES
- QUIRÓPTEROS
- Eptes. sp/ Nyct.sp/Vesp. murinus
- Hypsugo savii
- Pipistrellus kuhlii/nathusii
- Pipistrellus pipistrellus
- Pip. pygmaeus/ M. schreibersii
- Tadarida teniotis
- Myotis sp
- Barbastella barbastellus
- Plecotus auritus/ austriacus
- Rhinolophus ferrumequinum

Fuentes de información:

IGN

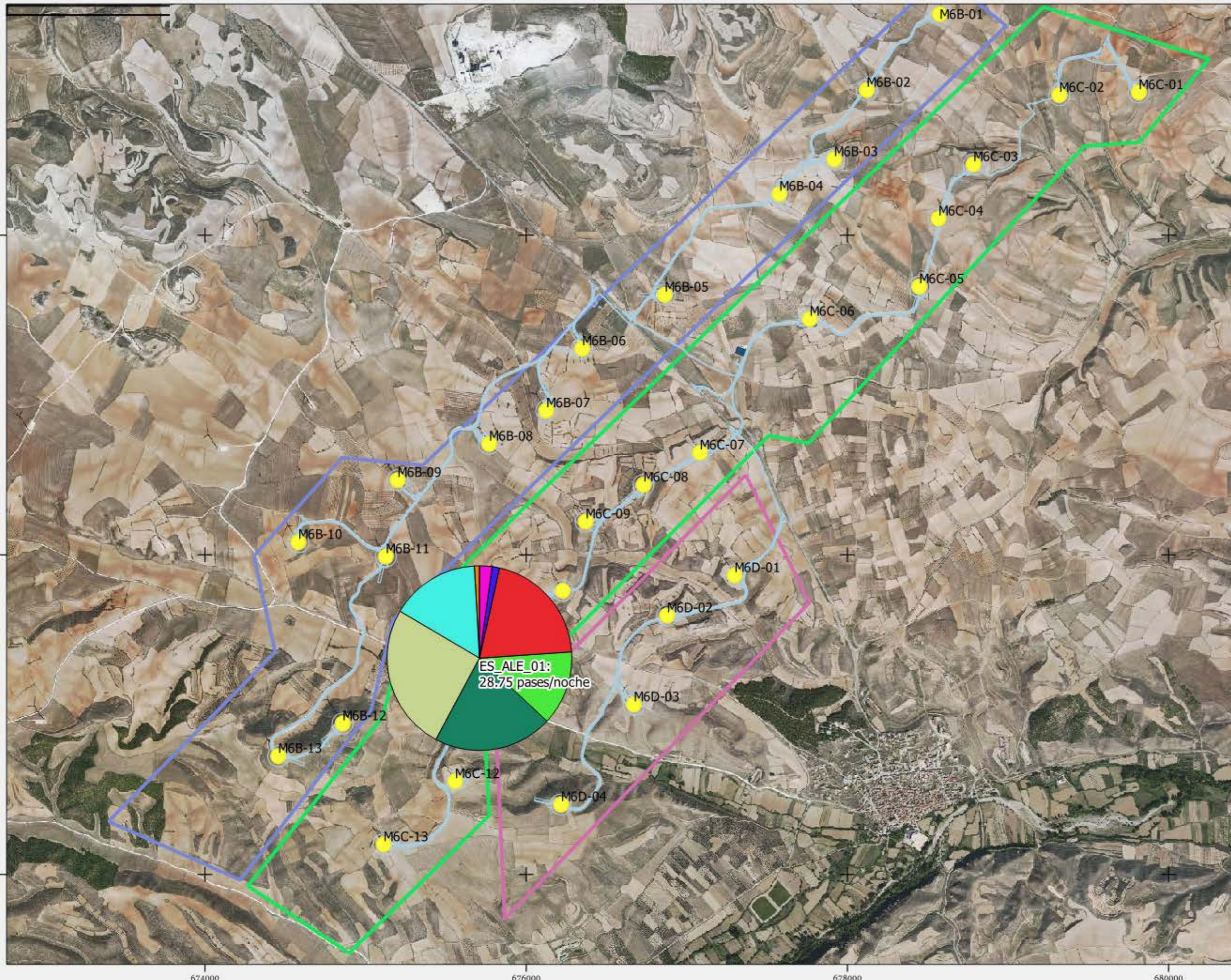
Open Street Map



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



IIT.407.06 REV 0.2



674000


676000

678000

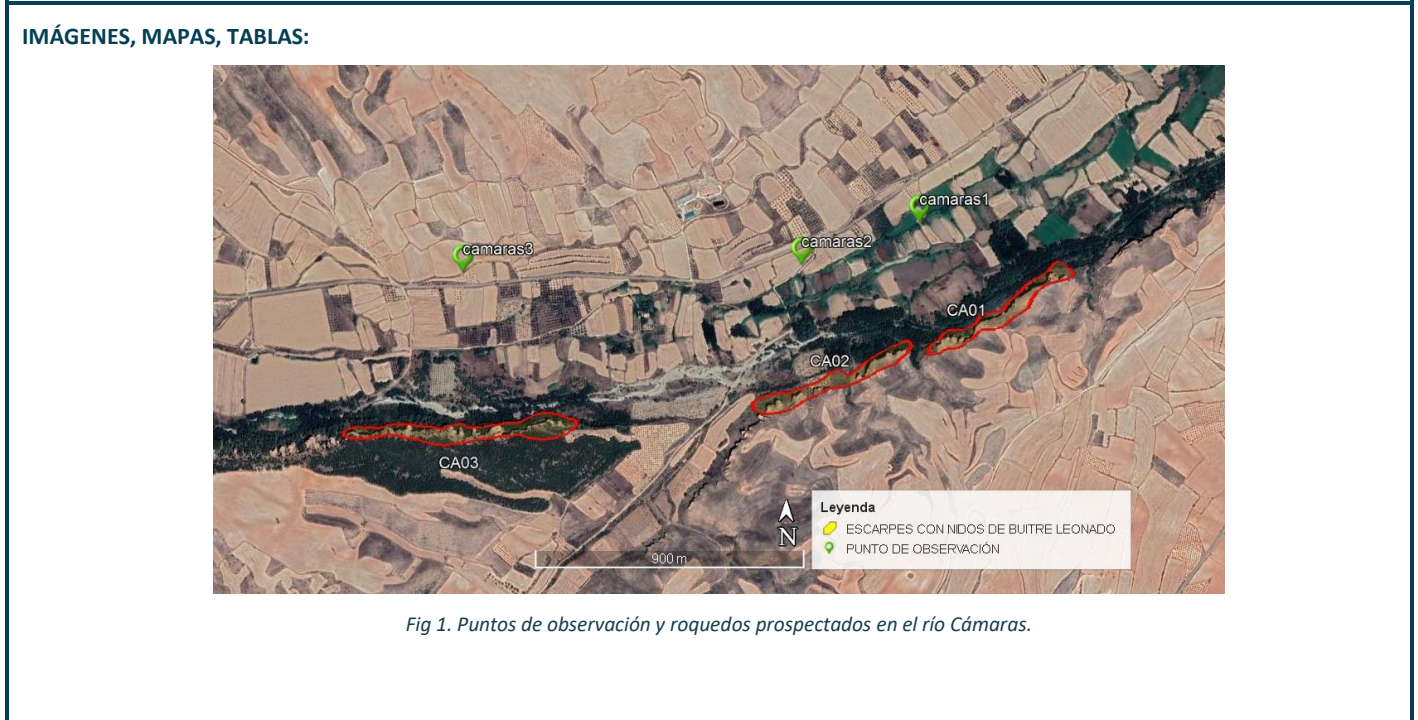
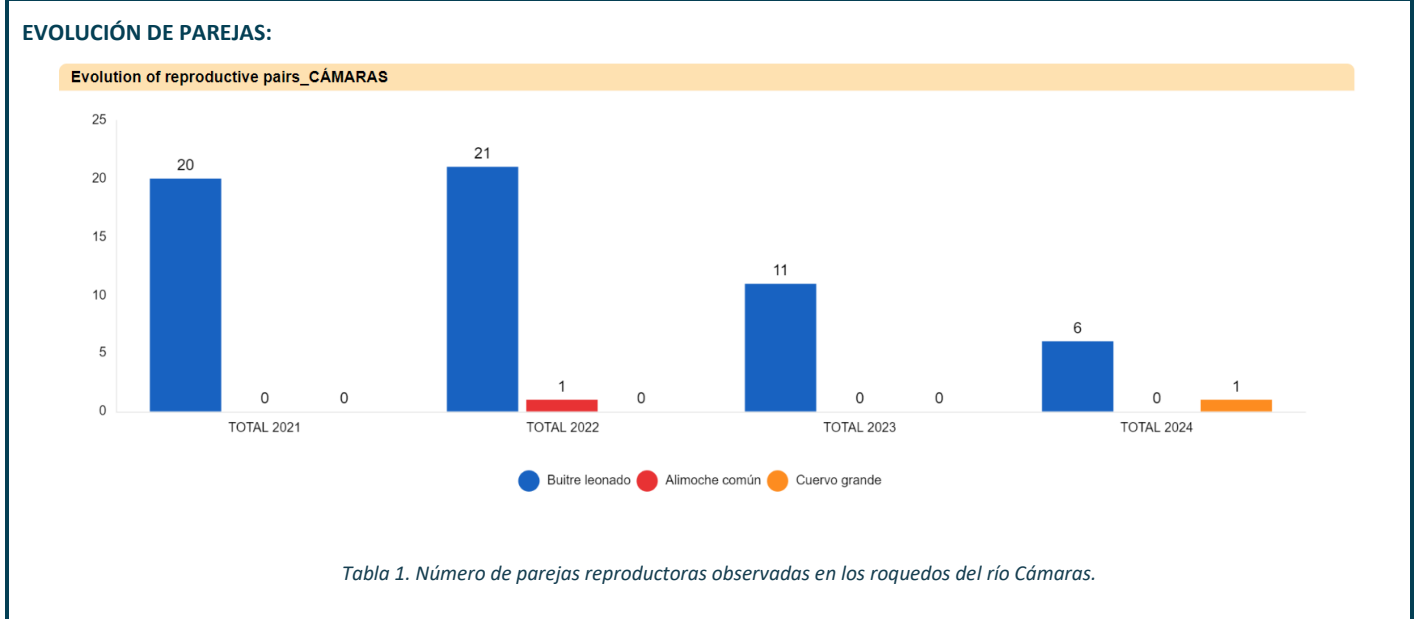
680000

# ANEXO VI

## Fichas de Control - Rupícolas

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
|  | <b>PROYECTO LAS MAJAS VI C</b>   | <b>FICHA DE CONTROL:</b><br>COND. 15.Ex100 |
| <b>ORIGEN DE CONTROL:</b>   | Nº 15.E. TABLA CONDICIONADOS DIA |  |
| <b>TIPO DE CONTROL:</b>   | CENSOS ESPECÍFICOS               | <b>FECHA:</b> 02/07/2024                   |
| <b>CONTROL:</b>   | Censo de rupícolas               |  |

**PROYECTOS:**  
024L6C



**ORIGEN DE CONTROL:**

Nº 15.E. TABLA CONDICIONADOS DIA

**TIPO DE CONTROL:**

CENSOS ESPECÍFICOS

**FECHA:** 02/07/2024

**CONTROL:**

Censo de rupícolas




*Fig 2. Panorámica del roquedo CA-01.*



*Fig 4. Panorámica del roquedo CA-02.*



*Fig 5. Panorámica del roquedo CA-03.*

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
|  | <b>PROYECTO LAS MAJAS VI C</b>   | <b>FICHA DE CONTROL:</b><br>COND. 15.Ex100 |
| <b>ORIGEN DE CONTROL:</b>   | Nº 15.E. TABLA CONDICIONADOS DIA | <b>FECHA:</b> 02/07/2024                   |
| <b>TIPO DE CONTROL:</b>   | CENSOS ESPECÍFICOS               |  |
| <b>CONTROL:</b>   | Censo de rupícolas               |  |

**RESULTADO Y CONCLUSIONES:**

- Según la Declaración de Impacto Ambiental por el organismo ambiental del Gobierno de Aragón, el promotor del proyecto debe hacer entre otras acciones censos específicos de las poblaciones rapaces rupícolas: águila perdicera, águila real, alimoche, buitre leonado y halcón peregrino, en el área de influencia del proyecto. Se realizará el censo de estas especies preferentes durante un mínimo de seis años para comparar su evolución antes y después de comenzar a funcionar el parque eólico.
- Durante los meses de marzo a mayo se prospectaron tres puntos en los roquedos del valle del río Cámaras con colonias de buitre leonado y algunas otras especies de rapaces rupícolas, prestando atención a la presencia de nidos ocupados parejas reproductoras en relación con la anterior visita.

# ANEXO VII

## Mapas – Aves Especial Conservación

# OBSERVACIONES AVES DIA

## LAS MAJAS VI C



### LEYENDA

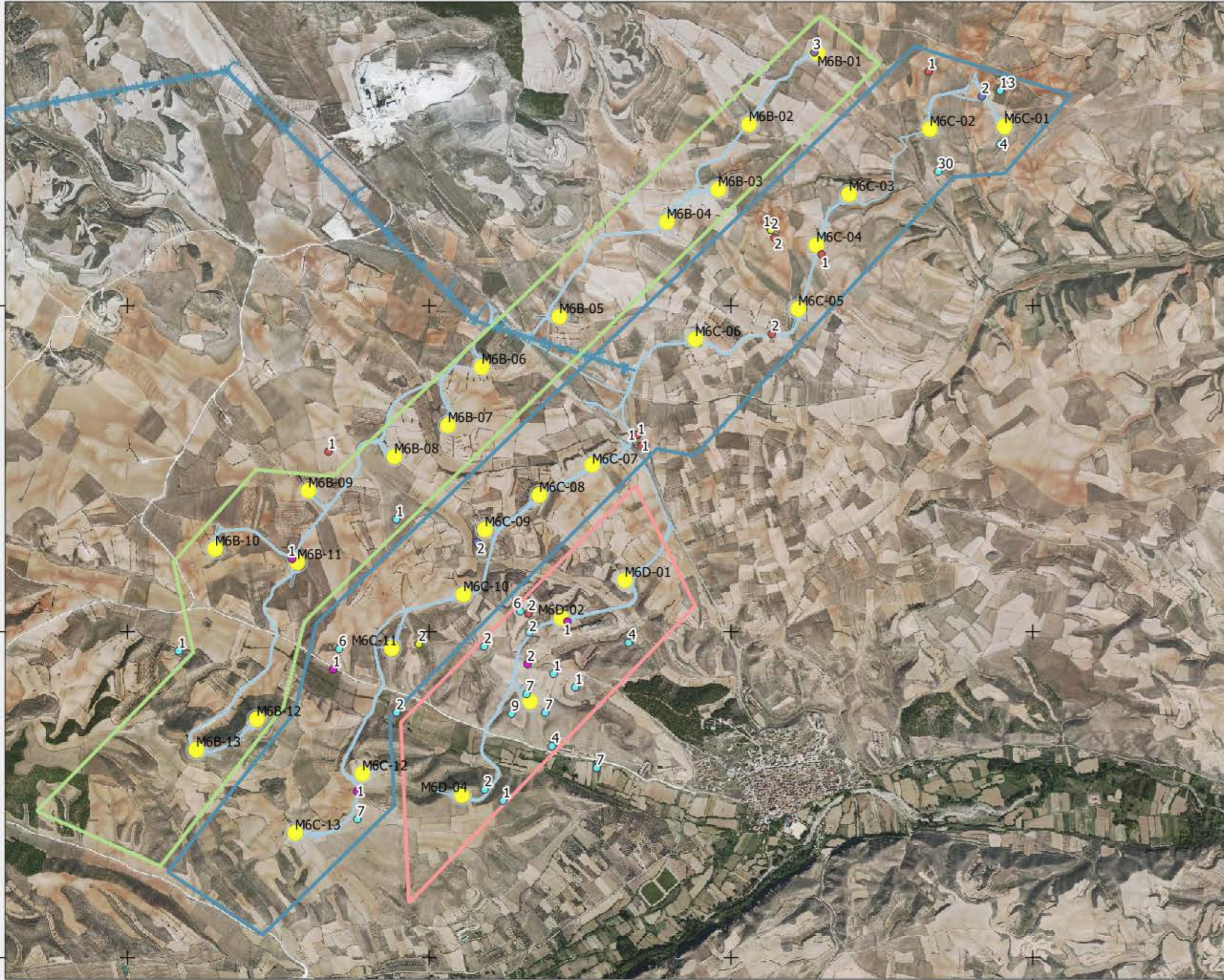
- Aerogeneradores ●
- Alimoche común ●
- Buitre leonado ●
- Chova piquirroja ●
- Ganga ibérica ●
- Ganga ortega ●

Fuentes de información:

IGN  
Open Street Map

0 0,3 0,6 0,9 km N

**1:24.917,694041**  
Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 12 de noviembre de 2024



4572720  
4570560  
4568400

674000 676000 678000 680000