

# INFORME TRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN- 2º INFORME 2º AÑO

## FV EL ALIAGAR 2 FASE 1

Nombre de la instalación:	FV El Aliagar 2 Fase 1
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Energía Inagotable de Albali S.L.
CIF del titular:	B-88369897
Nombre de la empresa de vigilancia:	Athmos Sostenibilidad SL
Tipo de EIA:	Ordinaria
Informe de FASE de:	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	Trimestral
Año de seguimiento nº:	AÑO 2
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº2 del AÑO 2
Periodo que recoge el informe:	MAYO - JULIO 2024

MAYO - JULIO 2024



# ÍNDICE

1.	Hoja de Firmas .....	2
2.	Justificación .....	3
3.	Descripción general de las infraestructuras .....	3
4.	Resumen ejecutivo .....	4
4.1.	Tareas Realizadas.....	4
4.2.	Incidencias y no conformidades ambientales .....	4
5.	Tareas realizadas por Athmos Sostenibilidad .....	4
5.1.	Listado de comprobación .....	4
5.2.	Censos de avifauna .....	5
5.2.1.	Especies presentes en la DIA y otras especies relevantes.....	5
5.2.2.	Datos acumulados.....	7
5.2.1.	Resultados obtenidos a partir de estudios sinérgicos.....	9
5.2.2.	Censos realizados .....	10
5.2.2.1.	Censos realizados en el exterior del proyecto.....	12
5.2.2.2.	Censos realizados en el interior del proyecto .....	14
5.3.	Seguimientos y vigilancias .....	15
5.3.1.	Seguimiento y control de especies cinegéticas .....	15
5.3.2.	Seguimiento del Plan de Restauración.....	15
5.3.3.	Seguimiento de la regeneración de la vegetación .....	15
5.3.4.	Seguimiento de la pantalla vegetal .....	16
5.3.5.	Contaminación del suelo y aguas .....	18
5.3.6.	Prevención contra incendios .....	18
5.3.7.	Gestión de residuos.....	18
5.3.8.	Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna .....	19
5.3.9.	Vigilancia de la erosión del suelo. ....	19
5.3.1.	Seguimiento de la red de drenajes.....	19
5.3.1.	Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales .....	19
6.	Conclusiones.....	19
6.1.	Censos de avifauna .....	19
6.2.	Seguimientos y vigilancias ambientales .....	20
	ANEXO I. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA .....	21

## 1. Hoja de Firmas

El presente informe está firmado por los siguientes técnicos



Fernando Goytre. Técnico especialista en avifauna  
Técnico responsable de la Vigilancia Ambiental en FV El Aliagar 2 Fase 1



Míriam Falgueras García. Graduada en Biología  
Responsable ambiental FV Aliagar 2 Fase 1

Zaragoza, a 31 de julio de 2024

## 2. Justificación

El presente documento corresponde al **segundo informe trimestral del segundo año de seguimiento de explotación** del proyecto FV El Aliagar 2 Fase 1, para las fechas comprendidas entre **mayo y julio de 2024**, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental que indica lo siguiente:

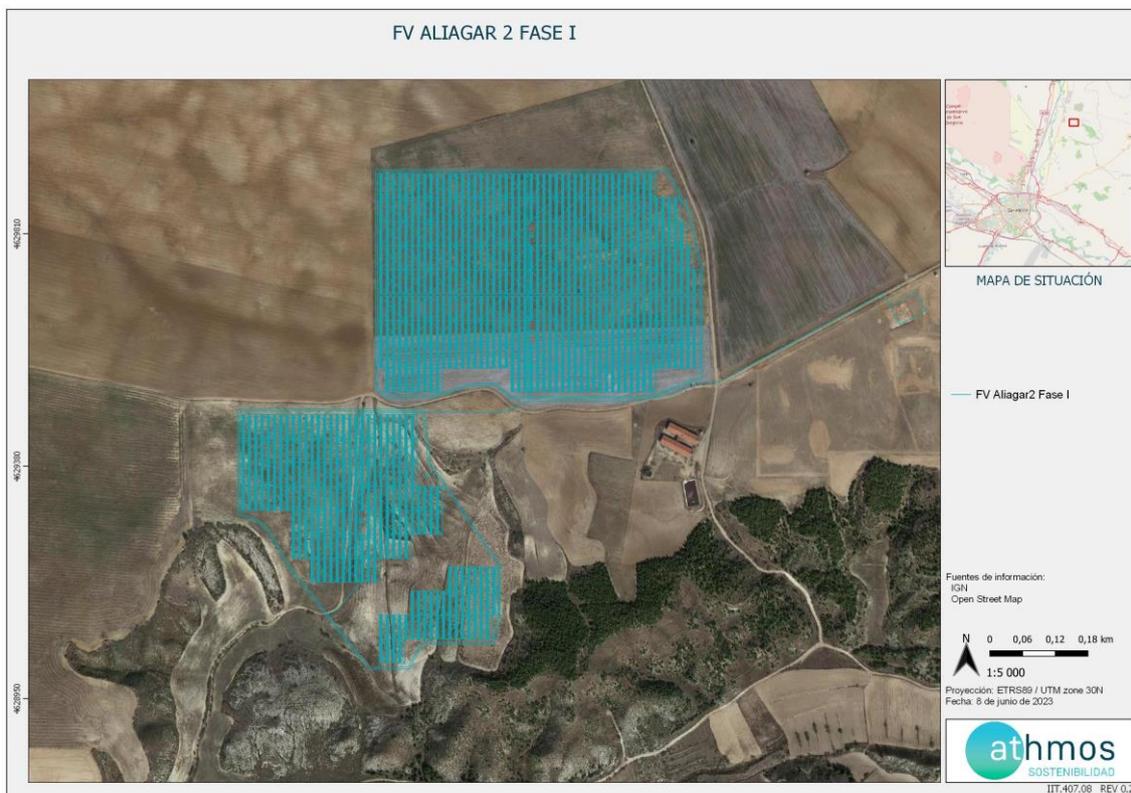
*“16.4. Los resultados serán suscritos por titulado especialista en medio ambiente y se presentarán ante el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal y el órgano sustantivo en formato digital (textos y planos en archivos con formato. pdf que no superen los 20 MB e información georreferenciada en formato. shp, huso 30, datum ETRS89). Se presentarán informes trimestrales desde el inicio de las obras hasta los cinco primeros años en funcionamiento para posteriormente presentar informes anuales hasta el fin de la fase de funcionamiento. Durante la fase de abandono y desmantelamiento y sus dos años posteriores se volverán a presentar informes trimestrales”*

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 proyecto de planta fotovoltaica El Aliagar 2 Fase 1, de 19'78 MW de potencia y 40,70 Ha de superficie, se localiza en el término municipal de San mateo de Gállego, Zaragoza, y se divide en dos parcelas aledañas.

La energía generada se deriva a la SET Aliagar, situada dentro de la planta fotovoltaica cercana “El Aliagar 2 Fase 2”, y se conduce a través de la línea de Evacuación LAAT 132 Kv SET Aliagar – SET Peñafior, ambos proyectos con expedientes propios.

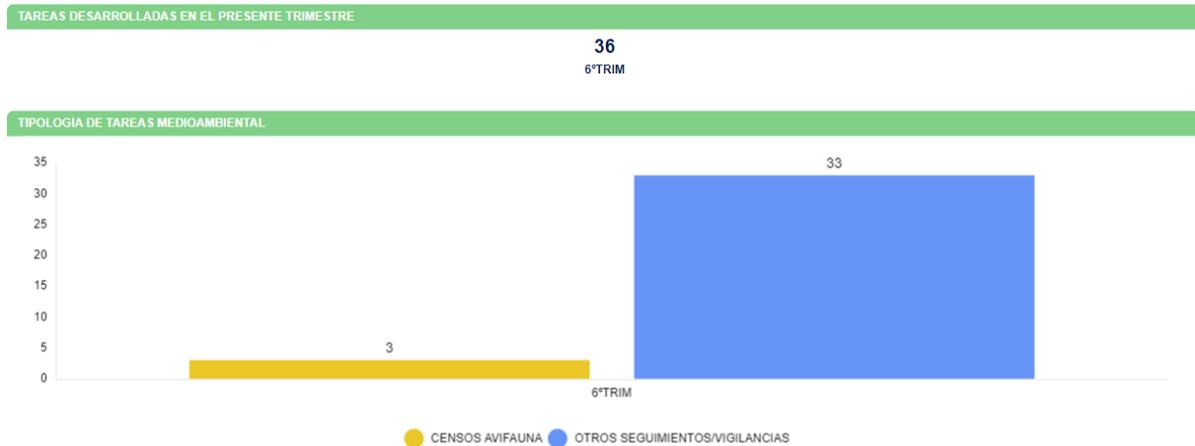


Situación de la planta fotovoltaica El Aliagar 2 Fase 1.

## 4. Resumen ejecutivo

### 4.1. Tareas Realizadas

Los siguientes gráficos muestran las tareas realizadas durante este período trimestral, agrupadas según la tipología de la tarea.



### 4.2. Incidencias y no conformidades ambientales

Durante el presente período trimestral no se han abierto nuevas incidencias o no conformidades.

En estos momentos continúa abierta la no conformidad que fuera abierta el pasado mes de octubre de 2023 en relación a la gestión de residuos de la planta. Para más detalles al respecto, consultar el apartado 5.3.7. *Gestión de residuos* del presente informe.

## 5. Tareas realizadas por Athmos Sostenibilidad

La ejecución de estas tareas se ha llevado a cabo siguiendo, donde fuera apropiado, los plazos indicados en los procedimientos de la administración y siempre según lo acordado en el documento de operación del proyecto El Aliagar 2 Fase 1.

### 5.1. Listado de comprobación

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

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
Trabajo de Gabinete	TRABAJO DE GABINETE	INTERNO	
Realización de reporte mensual	TRABAJO DE GABINETE	INTERNO	
Realización de informes trimestrales	TRABAJO DE GABINETE	DIA	16.4
Censos de avifauna tanto en el interior de la planta como en el ámbito de estudio	FAUNA	DIA	16.1
Seguimiento y control de especies cinegéticas	FAUNA	DIA	12

Seguimiento del Plan de Restauración	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	DIA	9.2
Seguimiento de la regeneración de la vegetación	VEGETACIÓN	DIA	16.1
Seguimiento de la pantalla vegetal	VEGETACIÓN	DIA	9.4
Vigilancia de la contaminación de los suelos y de las aguas	CALIDAD DE AGUAS	DIA	16.2
Prevención contra incendios	INCENDIOS	DIA	18
Gestión de residuos	GESTIÓN DE RESIDUOS	DIA	15
Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna	FAUNA	DIA	16.2
Vigilancia de la erosión del suelo	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	DIA	16.2
Seguimiento de la red drenajes	CALIDAD DE AGUAS	DIA	16.2
Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales	FAUNA	INTERNO	

## 5.2. Censos de avifauna

El objetivo de estos censos es obtener datos de las especies más sensibles en el ambiente para ver la evolución en el tiempo de las poblaciones e intentar determinar si hubiera relación entre la presencia de las instalaciones y un posible descenso de las mismas, dando respuesta al condicionado 16.1 de la DIA:

*"16.1. Se hará especial hincapié en la modificación de comportamientos o desplazamientos de la avifauna existente y detección de bajas por electrocución y colisión, tanto en el ámbito de la planta solar como bajo la línea eléctrica de evacuación. Se realizarán censos periódicos tanto en el interior de la planta como en el ámbito de estudio del EsIA y Estudio de Avifauna, al menos una vez cada tres meses, siguiendo la metodología utilizada en dichos estudios, realizando posteriormente un estudio comparativo para detectar posibles desplazamientos de la avifauna esteparia o el abandono de territorios y puntos de nidificación, modificación de hábitat, etc..., haciendo especial hincapié a las poblaciones de avifauna esteparia (avutarda, ganga, ortega, sisón y cernícalo primilla). De la misma manera, se realizará el seguimiento de los ejemplares de águila real, milano real, milano negro, águila calzada, etc. detectados durante los estudios realizados, para determinar las modificaciones en el uso del espacio como zona de campeo y obtención de recursos tróficos. En función de los resultados del seguimiento ambiental de la instalación y de los datos que posea el Departamento Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente."*

La metodología de los censos está determinada por las especies de estudio, si bien el marco de referencia para su diseño son las monografías de aves de Sociedad Española de Ornitología (SEO).

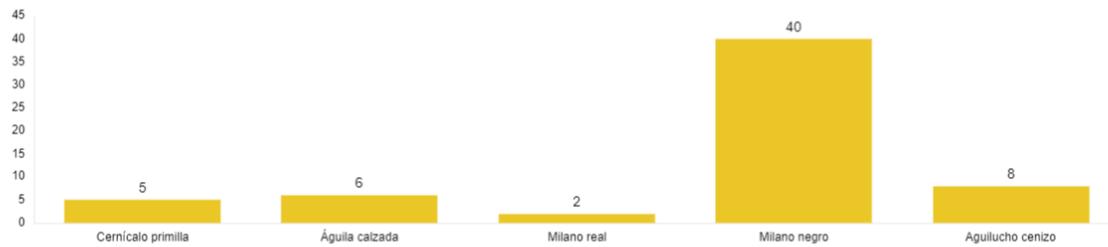
### 5.2.1. Especies presentes en la DIA y otras especies relevantes.

La declaración de impacto ambiental (DIA) de la planta fotovoltaica El Aliagar 2 Fase 1, identifica una serie de especies relevantes, a las cuales se añade alguna más por tratarse de especies sensibles de acuerdo con el grado de protección de las mismas o por ser susceptibles de verse afectadas por la implantación del proyecto. Son las siguientes:

<i>Especie</i>	<i>Nombre científico</i>
<i>Avutarda común</i>	<i>Otis tarda</i>
<i>Sisón común</i>	<i>Tetrax tetrax</i>
<i>Ganga ibérica</i>	<i>Pterocles alchata</i>
<i>Ganga ortega</i>	<i>Pterocles orientalis</i>
<i>Cernícalo primilla</i>	<i>Falco naumanni</i>
<i>Aguilucho cenizo</i>	<i>Circus pygargus</i>
<i>Milano real</i>	<i>Milvus milvus</i>
<i>Milano negro</i>	<i>Milvus migrans</i>
<i>Águila calzada</i>	<i>Hieraaetus pennatus</i>
<i>Chova piquirroja</i>	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>
<i>Águila real</i>	<i>Aquila chrysaetos</i>

A continuación, se muestran cuáles de estas especies han sido registradas durante el presente período trimestral, así como el número de ejemplares detectado y su distribución a lo largo de los diferentes meses que componen el presente informe.

**ESPECIES RELEVANTES**





Como se aprecia en las gráficas superiores, 5 de estas especies han sido registradas entre los meses de mayo y julio del presente año. Los datos obtenidos vienen a confirmar que todas estas especies, a excepción del cernícalo primilla, son especies reproductoras en la zona, sin que se puedan apreciar, como se verá en los apartados siguientes, disminución apreciable en las dinámicas poblacionales de las mismas dentro del ámbito de estudio.

Aparentemente, y en base a los resultados obtenidos, ha sido una buena primavera para las rapaces que se reproducen en la zona, especialmente en el caso del milano negro, especie para la que se han obtenido registros superiores a la primavera pasada (ver datos acumulados).

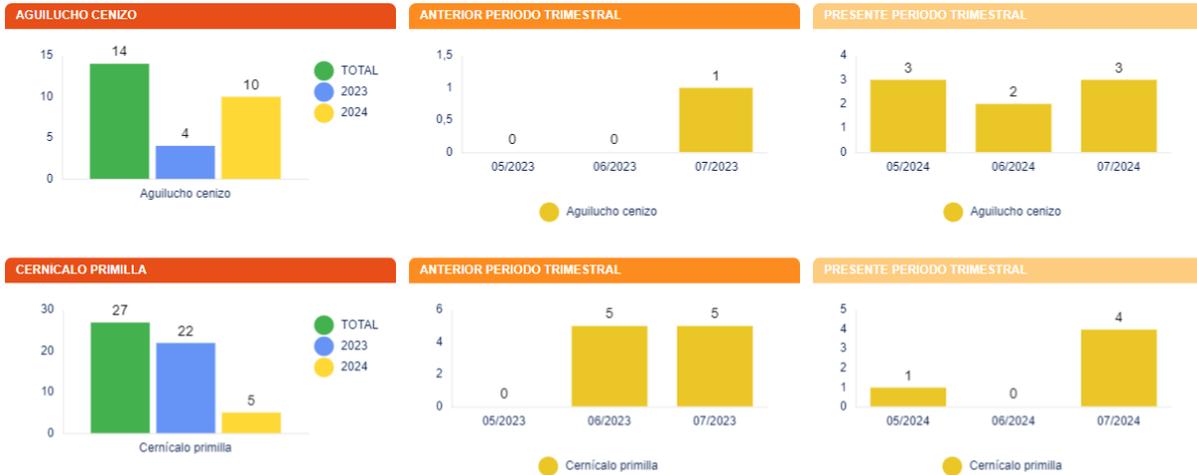
En el caso del cernícalo primilla, no se conoce ningún núcleo reproductor en los alrededores, pero sí sabemos de una colonia activa unos 6 km al norte, por lo que, dado el área de campeo propia de los individuos de esta especie, puede que las observaciones que se suelen obtener de forma ocasional durante el período reproductor correspondan a individuos de esta u otra colonia que utilicen la zona para alimentarse.

### 5.2.2. Datos acumulados.

En las siguientes gráficas se muestran los datos acumulados para las especies de interés desde que se vienen realizando los seguimientos en fase de explotación, así como una comparativa entre los datos obtenidos mes a mes en el presente período trimestral y el mismo período del año pasado.







De acuerdo con las gráficas anteriores, tan solo una especie que fuera registrada durante el mismo período del pasado año no ha sido observada durante este trimestre. Se trata del águila real, especie con presencia ocasional en la zona, de la que fue observado un único individuo en julio de 2023, por lo que no se trata de un dato realmente significativo. Para el resto de especies, especialmente para aquellas que sabemos que son reproductoras en la zona, los datos se mantienen o se incrementan de manera reseñable, como en el caso del ya mencionado milano negro, o del aguilucho cenizo.

### 5.2.1. Resultados obtenidos a partir de estudios sinérgicos.

A raíz de la Comisión de Seguimiento Ambiental “El Aliagar”, que tuvo lugar el pasado 22 de febrero de 2023, en la que se manifestó cierta preocupación por parte de la Administración debido a la acumulación de proyectos fotovoltaicos en la zona y su posible afección sobre las poblaciones de algunas especies de avifauna sensible que se reproducen en la zona, se incluye el presente apartado en el que se exponen algunos datos obtenidos en el seguimiento de proyectos aledaños, y que se considera pudieran ser de interés.

En este caso, gracias a los seguimientos de avifauna realizados en el contexto del proyecto vecino Aliagar 2 Fase 2, se obtienen resultados para prácticamente todas las especies de relevancia mencionadas en la DIA del proyecto Aliagar 2 Fase 1, a excepción del sisón común y la ganga ibérica. Son las siguientes: **ganga ortega, milano real, avutarda, águila real, chova piquirroja, milano negro, aguilucho cenizo, águila calzada y cernicalo primilla.**

A continuación, se detalla el número de individuos detectado para cada especie y su distribución a lo largo de los diferentes meses que componen el presente período trimestral.





Estos datos reflejan la importancia de la zona, por un lado, para ciertas especies de aves esteparias, encontrándose el proyecto Aliagar 2 Fase I en el límite de una zona de importancia para estas aves, lo que explica que las observaciones obtenidas para algunas de ellas en los censos regulares del proyecto sean muy puntuales, pero algo más frecuentes en los censos realizados para proyectos aledaños; y por otro, para la comunidad de aves rapaces nidificante en las masas forestales de Peñaflor y San Mateo de Gállego.

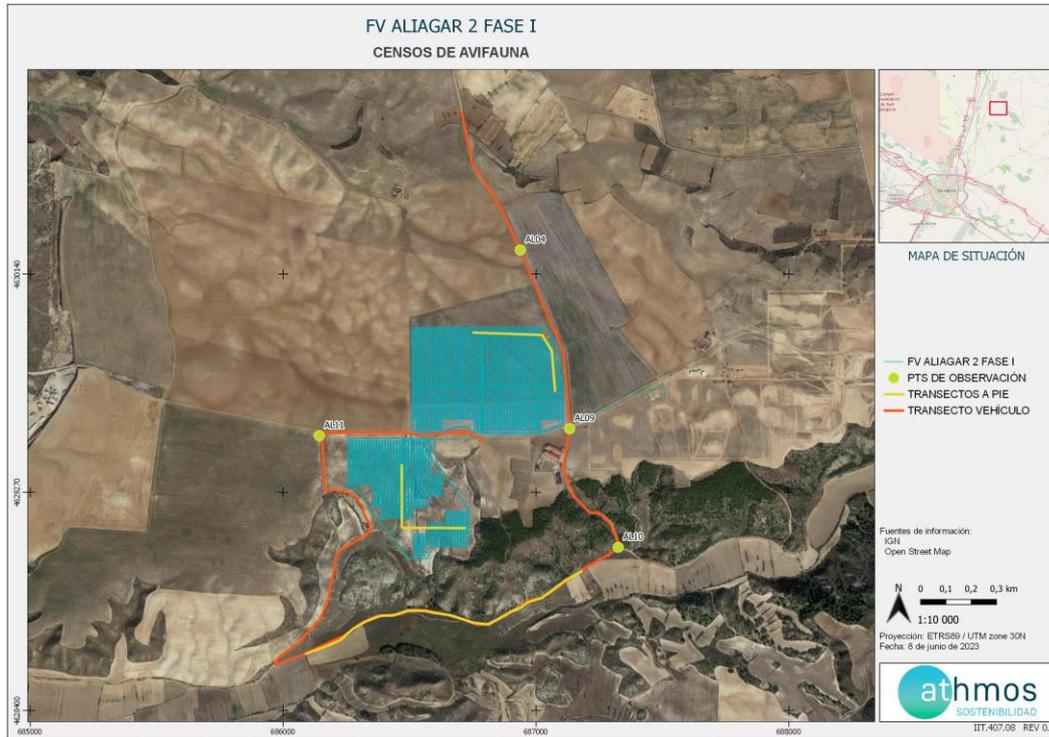
Gracias a los esfuerzos realizados tanto en el actual proyecto, como en el vecino Aliagar 2 Fase II, se ha podido confirmar el éxito reproductor en la zona de algunas de estas especies. A saber, aguilucho cenizo, águila calzada, milano negro, milano real. A lo largo de esta primavera y parte del verano se han venido observando comportamientos territoriales, vuelos de cortejo y cópulas primero, y finalmente juveniles realizando sus primeros vuelos, aún sin emancipar.

Las observaciones de estas especies y otras reflejadas en las gráficas se representan espacialmente en los mapas incluidos en el ANEXO I.

### 5.2.2. Censos realizados

Para el estudio de las comunidades de aves que hacen uso del espacio de la zona donde se ubica el proyecto y sus alrededores, se ha diseñado el siguiente esquema de puntos de observación y escucha, transectos a pie y transectos en vehículo.

En el siguiente mapa se muestra la localización de estos puntos y transectos.



Localización de los transectos y los puntos de observación y escucha.

Para cada una de las estaciones se realiza un censo de 5 minutos de duración, registrando la totalidad de los individuos detectados, independientemente de la especie que se trate. En los transectos a pie se procede de igual manera, en lo que a especies registradas se refiere, mientras que a lo largo del transecto en vehículo tan solo se registran ciertas especies, tales como rapaces, córvidos, otras planeadoras o aves propias de ambientes esteparios.

En las siguientes gráficas se representan el total de especies detectadas en los censos de avifauna efectuados durante el presente trimestre y los números totales para cada una de ellas.

### ESPECIES TOTALES OBSERVADAS

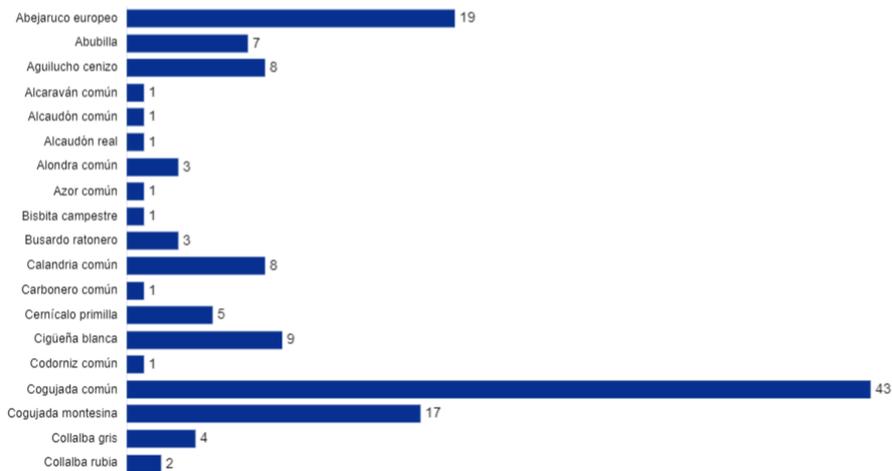
TOTAL ESPECIES

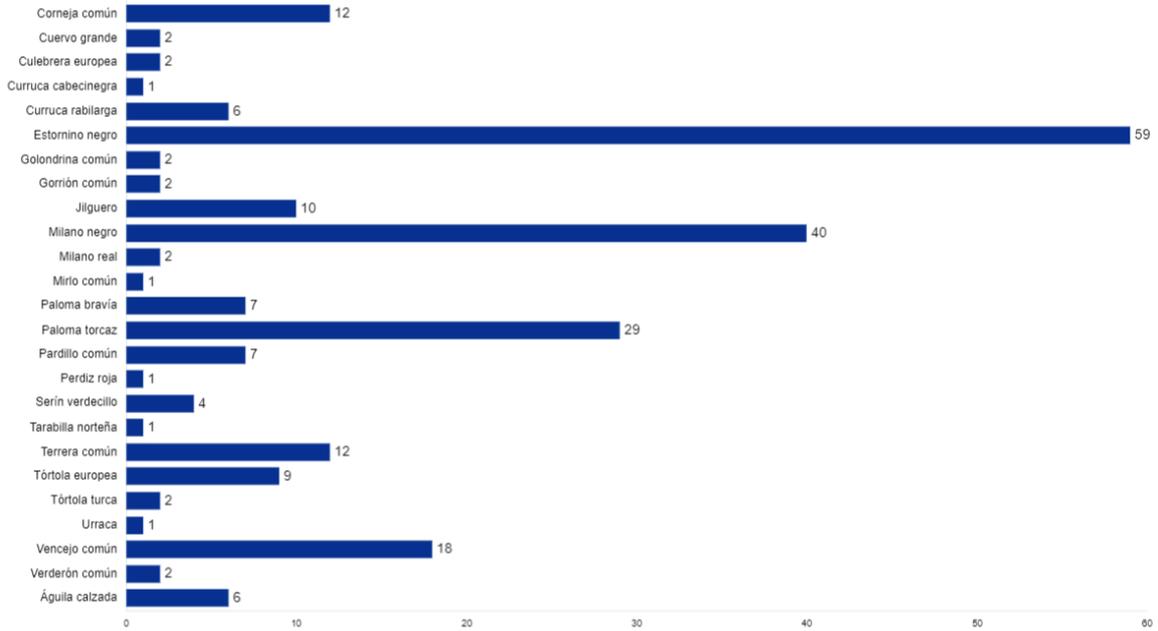
**44**  
6° TRIMESTRAL

TOTAL INDIVIDUOS

**373**  
6° TRIMESTRAL

TOTAL EJEMPLARES CENSADOS





A continuación, se desglosan los resultados obtenidos para los diferentes transectos y puntos de observación y escucha durante este período cuatrimestral.

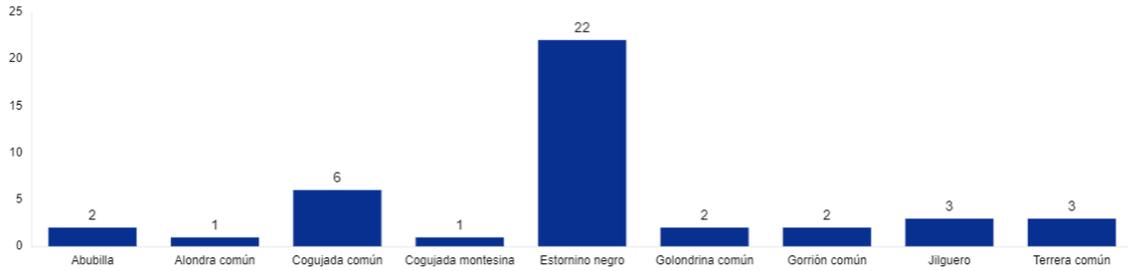
### 5.2.2.1. Censos realizados en el exterior del proyecto

- **Puntos de observación y escucha.**



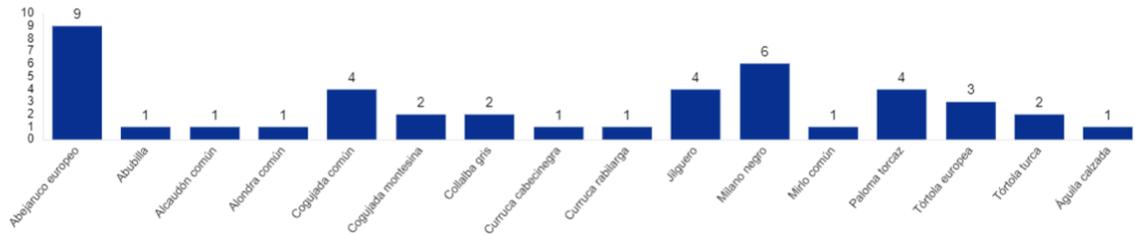
**PUNTO AL09**

**TOTAL EJEMPLARES CENSADOS**



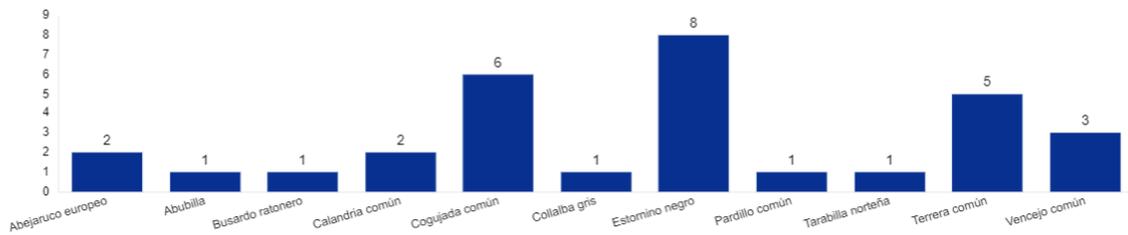
**PUNTO AL10**

**TOTAL EJEMPLARES CENSADOS**



**PUNTO AL11**

**TOTAL EJEMPLARES CENSADOS**



- Transecto en vehículo TVH5

**TRANSECTO TVH5**

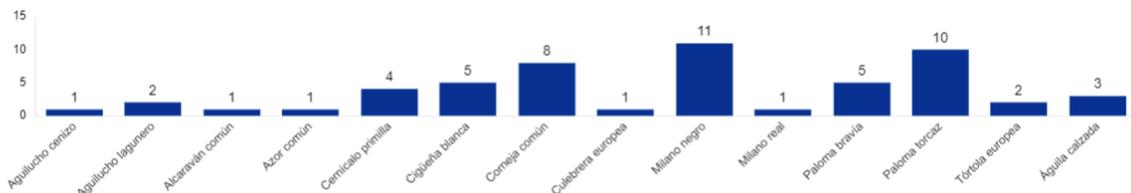
**TOTAL ESPECIES**

**14**  
6º TRIM

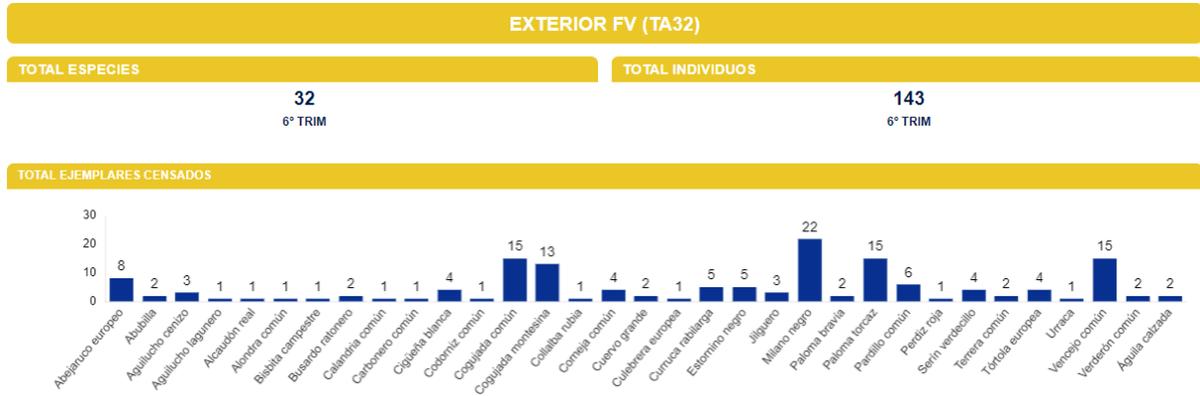
**TOTAL INDIVIDUOS**

**55**  
6º TRIM

**TOTAL EJEMPLARES CENSADOS**



- **Transecto a pie TA32**



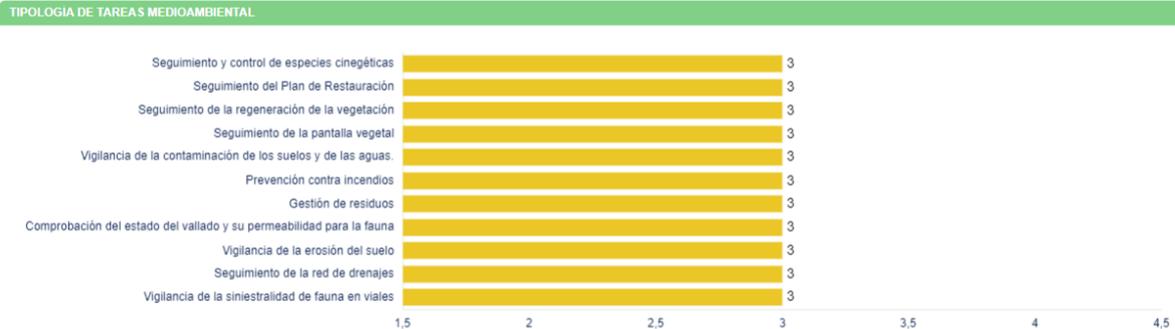
### 5.2.2.2. Censos realizados en el interior del proyecto

- **Transectos a pie TA30 y TA31**



### 5.3. Seguimientos y vigilancias

Los seguimientos y vigilancias realizados durante este trimestre se dividen en las siguientes categorías.



#### 5.3.1. Seguimiento y control de especies cinegéticas

**Descripción del control:** de acuerdo con estipulado en la declaración de impacto ambiental del proyecto, se llevará cabo un control de las especies cinegéticas que puedan usar el recinto de la planta como zona de refugio o cría, en el que se incluirá un programa de seguimiento, así como se incorporarán todas aquellas medidas necesarias para su control al objeto de evitar causar daños en las zonas o fincas limítrofes a la planta fotovoltaica.

**Actualización de la tarea:** si bien la presencia de conejos es habitual en el interior de la planta desde el inicio de la explotación del proyecto, no se aprecia evolución en las poblaciones de estos mamíferos ni un incremento en el número de efectivos que pueda ser imputable a la instalación del proyecto.

#### 5.3.2. Seguimiento del Plan de Restauración

**Descripción del control:** los planes de restauración identifican la restauración ambiental como aquel conjunto de acciones encaminadas a lograr la recuperación edáfica, vegetal y paisajística de los terrenos afectados por la construcción del proyecto y su infraestructura de evacuación. En este apartado se dará seguimiento a la recuperación medioambiental del proyecto en un sentido general, y a las acciones llevadas a cabo para lograrla, recomendando cualquier tipo de actuación adicional si así fuera necesario.

**Actualización de la tarea:** el estado del proyecto es bueno en este sentido y se mantiene estable. Ambas parcelas presentan altos niveles de cobertura vegetal, por lo que no existen grandes problemas de erosión en el interior del proyecto, salvo en algunas zonas muy puntuales, sin que hayan evolucionado desde hace tiempo. Sin embargo, si se están observando ciertos problemas en la evolución de la pantalla vegetal perimetral, que se explicarán un poco más adelante en el apartado correspondiente.

#### 5.3.3. Seguimiento de la regeneración de la vegetación

**Descripción del control:** seguimiento periódico de la regeneración de la vegetación espontánea dentro del perímetro de la planta fotovoltaica, a fin de dar cumplimiento a los siguientes condicionados de la DIA:

9.2. *En la gestión de la vegetación en el interior de la planta fotovoltaica, se mantendrá una cobertura vegetal adecuada para favorecer la creación de un biotopo lo más parecido posible al hábitat estepario de forma que pueda albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de los terrenos existentes en el entorno. De esta manera, además de ejecutar el plan de restauración previsto, se evitará la corta o destrucción de especies de matorral estepario que puedan colonizar los terrenos situados en el interior de la planta, y el control del crecimiento de la vegetación que pudiera afectar a los paneles solares se realizará tan solo en las superficies bajo los paneles solares, sin afectar a otras zonas con vegetación natural, mediante pastoreo de ganado y, como alternativa de último recurso, mediante medios manuales y/o mecánicos. En ningún caso se admite la utilización de herbicidas u otras sustancias que puedan suponer la contaminación de los suelos y las aguas.*

16.1.(...) *Se comprobará también el estado de las superficies restauradas (regeneración de la vegetación) y su estado dentro del perímetro de la planta y de las superficies recuperadas en el entorno.*

**Actualización de la tarea:** como ya se ha comentado con anterioridad, la cobertura vegetal del suelo es buena en la mayor parte de la superficie del proyecto, siendo pocas las zonas desnudas que se observan en el interior del mismo. Actualmente, toda la vegetación del proyecto se ha agostado, como corresponde a la época estival.



Imágenes del proyecto tomadas en la visita del mes de julio en diferentes sectores.

#### 5.3.4. Seguimiento de la pantalla vegetal

**Descripción del control:** seguimiento periódico de la evolución de la pantalla vegetal dispuesta en el perímetro de la planta fotovoltaica.

**Actualización de la tarea:** en las últimas visitas se ha apreciado como algunos sectores de la pantalla vegetal perimetral empiezan a presentar problemas en su desarrollo, o se están produciendo marras. Esto se debe a dos causas bien diferenciadas:

-por un lado, algunas plantas que ya presentaban un tamaño considerable y se encontraban en buen estado, han empezado a decaer e incluso morir. Si bien no podemos descartar algún tipo de enfermedad, por lo que hemos observado la causa más probable es el conocido como “efecto maceta”. En plantas ya muertas, al tirar de ellas se observa como el cepellón original sale perfectamente de forma que el sistema radicular de la planta se encuentra completamente intrincado en sí mismo. Así, las raíces de la planta no consiguen penetrar en el suelo y la planta únicamente crece mientras es capaz de nutrirse del propio cepellón y siempre y cuando las condiciones ambientales externas acompañen, pero llega un momento en el que las necesidades de la planta no pueden ser satisfechas por un sistema radicular tan pobre y menos aún si la planta ha de enfrentarse a ciertas condiciones adversas, como pueden ser períodos de estrés hídrico, produciéndose entonces un decaimiento del ejemplar y finalmente la muerte. Esto puede deberse a que el ambiente de cultivo de estas plantas ha sido más “suave” que el presente en el medio receptor, especialmente en lo que a condiciones del sustrato se refiere, y el sistema radicular no llega a ser capaz de penetrar en el suelo. También porque quizás la ejecución de la plantación no se ha realizado de forma adecuada a la hora preparar las propias plantas, el suelo donde se han ubicado o a la hora de realizar los hoyos de plantación.



Ejemplos de plantas muertas en las que se ha observado el mencionado “efecto maceta”.

-por otra parte, hay zonas en los alrededores de la planta en las que el conejo es una especie abundante, y por lo que se ha podido observar, puede que esté dañando las plantas, aún cuando todas presentan un protector plástico. Como se aprecia en las siguientes imágenes, una vez que las plantas alcanzan una talla determinada y empiezan a sobresalir por encima de los protectores, toda ramilla que sobresalga de los mismos es depredada. Si por lo que sea el protector se desprende, a causa del viento o por otro motivo, puede producirse predación sobre la planta entera.



En los extremos, plantas de romero que han sufrido predación parcial en las partes que sobresalen del protector. En la imagen central, una planta a la que se le retiró el protector y que se encontraba prácticamente comida en la siguiente visita.

Se pensó que pudiera tratarse de otra especie o incluso de ganado, ya que en ocasiones las plantas dañadas ya presentan un tamaño considerable y partes leñosas, pero lo cierto es que este hecho ya se ha observado con anterioridad en este y otros proyectos y no coincide con la presencia de cabras u ovejas, que son el ganado más habitual en estas zonas. Tampoco se suelen producir en la zona avistamientos de otras especies herbívoras, como pudieran ser ciervos, corzos, etc... Además, se han realizado pruebas de retirada de protectores en sectores concretos, y de una visita a otra se observa como las plantas a las que se les retiró el protector han sufrido algún tipo de daño y siempre se observan marcas, escurbaduras y excrementos de conejo alrededor.



Excrementos de conejo en el entorno de una planta que desapareció tras retirar el protector.

Esta circunstancia genera una problemática en aquellas zonas en las que exista una fuerte presencia de conejos, ya que realizar una reposición de marras se antoja una acción poco práctica, a la vista de que está sucediendo. A pesar de los protectores utilizados, los conejos son capaces en ocasiones de escarbar alrededor y desprenderlos, y aún cuando eso no sucede, se produce depredación parcial de las partes que sobresalen. Llegado un cierto punto del desarrollo de la planta, la retirada del protector es necesaria, para evitar el estrangulamiento de la misma y, cuando esto ha sucedido y se han retirado, hemos observado que esas plantas, a pesar de presentar ya un tamaño considerable, siguen siendo sensibles a la predación. Por este motivo no se recomienda la realización de una reposición de marras inmediata, sin antes encontrar una posible solución a esta situación.

#### 5.3.5. Contaminación del suelo y aguas

**Descripción del control:** se realizará un seguimiento para evitar tanto la contaminación del suelo como de las aguas cercanas.

**Actualización de la tarea:** todo en orden. No se observan afecciones al suelo o las aguas.

#### 5.3.6. Prevención contra incendios

**Descripción del control:** la prevención contra los incendios tendrá en cuenta la revisión de los planes de prevención, el correcto estado de los medios de extinción y el seguimiento del área del parque, localizando posibles focos que pudieran dar lugar a incendios, como acumulaciones de madera, residuos, etc.

**Actualización de la tarea:** todo en orden. Los medios de extinción están en buen estado y no se observan focos de riesgo en el interior de la planta.

#### 5.3.7. Gestión de residuos

**Descripción del control:** seguimiento periódico de la gestión de residuos en la planta fotovoltaica, vigilando tanto el punto limpio como otros posibles residuos que pueden generarse en el área

**Actualización de la tarea:** a fecha de redacción del presente informe continúa abierta la no conformidad en relación con la gestión de los residuos de la planta. Si bien en el mes de mayo se habilitó un contenedor para albergar los posibles residuos peligrosos generados en la planta, cumpliendo con la normativa en cuanto a aislamiento de la intemperie, sistema antiderrame, etc, la gestión de los residuos del proyecto sigue siendo deficiente. En lo que se refiere a los residuos no peligrosos, no hay habilitado ningún tipo de recipiente o contenedor, ni se ha proporcionado en el más de año y medio de operación ni un solo albarán de retirada o gestión de residuos relativo a este proyecto, ni peligrosos ni no peligrosos. Se presentó en su momento un contrato de gestión de residuos correspondiente al Aliagar 2 Fase I, pero en el documento no figuraba en ningún lado dicha instalación, por lo que no se puede verificar que efectivamente dicho contrato tiene relación con la planta, motivos por los que no se da por cerrada la no conformidad abierta al respecto, al considerarse que la gestión de los residuos de la instalación no de está realizando de forma adecuada.



Contenedor para residuos peligrosos instalado en el mes de mayo.

### 5.3.8. Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna

**Descripción del control:** se realizará de forma periódica un seguimiento del estado de todos los materiales aislantes en las instalaciones y la revisión de los vallados, que permitan o no el paso de determinadas especies de fauna.

**Actualización de la tarea:** la Comisión de Seguimiento ambiental celebrada en el mes de mayo determinó que el proyecto debía instalar en el vallado perimetral placas anticolidión, dando un plazo de dos meses para la ejecución de esta medida, aún pendiente de aplicar.

### 5.3.9. Vigilancia de la erosión del suelo.

**Descripción del control:** la superficie general de la planta fotovoltaica puede sufrir modificaciones como resultado de los trabajos efectuados durante la fase de obra. Se realizará un seguimiento de los diferentes procesos erosivos que pudieran aparecer en el interior del proyecto.

**Actualización de la tarea:** como se ha comentado en anteriores ocasiones los problemas de erosión encontrados en la planta se consideran puntuales y leves, aunque se sigue recomendando su seguimiento y a ser posible su reparación para evitar que el problema pudiera ir a mayores en el futuro.

### 5.3.1. Seguimiento de la red de drenajes

**Descripción del control:** control del estado y funcionamiento de las redes de drenaje (cunetas, arquetas, obras de drenaje longitudinal y transversal, etc.) verificando la correcta conservación de las redes naturales de drenaje, la dirección de flujos de agua que circulan por los mismos y la capacidad de evacuación de la planta.

**Actualización de la tarea:** no se detectan incidencias que reportar en este sentido. Los drenajes se encuentran despejados, funcionales y en la planta no se observan problemas de encharcamientos o evacuación.

### 5.3.1. Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales

**Descripción del control:** se procederá a la revisión de los viales, tanto interiores como exteriores del parque. Debido a que la velocidad máxima de circulación es de 30 km/h y a que hay una menor afluencia de tráfico que durante la fase de obra, no se espera encontrar individuos atropellados.

**Actualización de la tarea:** no se detectan incidencias que reportar en este sentido

## 6. Conclusiones

### 6.1. Censos de avifauna

El presente informe trimestral comprende desde el mes de mayo hasta el mes de julio de 2024, ambos inclusive. En lo que a los censos de avifauna se refiere, estos son los aspectos más destacados:

- El período que abarca el presente informe comprende el grueso de la época reproductora, por lo que representa de forma adecuada las comunidades de aves que crían en el entorno de la planta fotovoltaica. Durante este período se ha podido constatar también el éxito reproductor de diversas especies de interés, pudiendo decir en líneas generales que esta ha sido una buena primavera.
- En lo referente a las especies identificadas como relevantes, cinco de ellas han sido registradas: milano real, milano negro, águila calzada, aguilucho cenizo y cernícalo primilla. De las cuatro primeras especies se ha podido confirmar su reproducción en la zona. El cernícalo primilla no tiene colonias en los alrededores de la planta, por lo que los ejemplares observados pueden ser de otras colonias no muy lejanas, que utilicen la zona de forma ocasional para alimentarse.
- En los datos obtenidos a través de los estudios de sinergias, se registran hasta nueve de las especies identificadas como relevantes: ganga ortega, milano real, avutarda, águila real, chova piquirroja, milano negro, aguilucho cenizo, águila calzada y cernícalo primilla. Una vez más, estos datos ponen de manifiesto la importancia de la zona de San Mateo de Gállego para las aves esteparias y las aves rapaces. En base a estos resultados, a los obtenidos en los censos propios, y comparando esta primavera con la anterior,

la tendencia general es positiva, y se observan más individuos de casi todas las especies de interés, llegando a confirmar el éxito reproductor de varias de ellas.

- Con respecto al resto de aves, son 44 las especies registradas en total en el presente período trimestral, siendo casi todas ellas especies habituales en la zona, y no habiéndose producido ninguna observación que se pueda considerar como excepcional.

## 6.2. Seguimientos y vigilancias ambientales

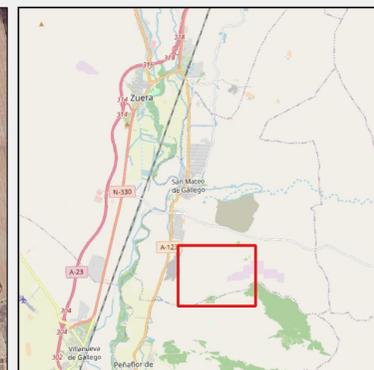
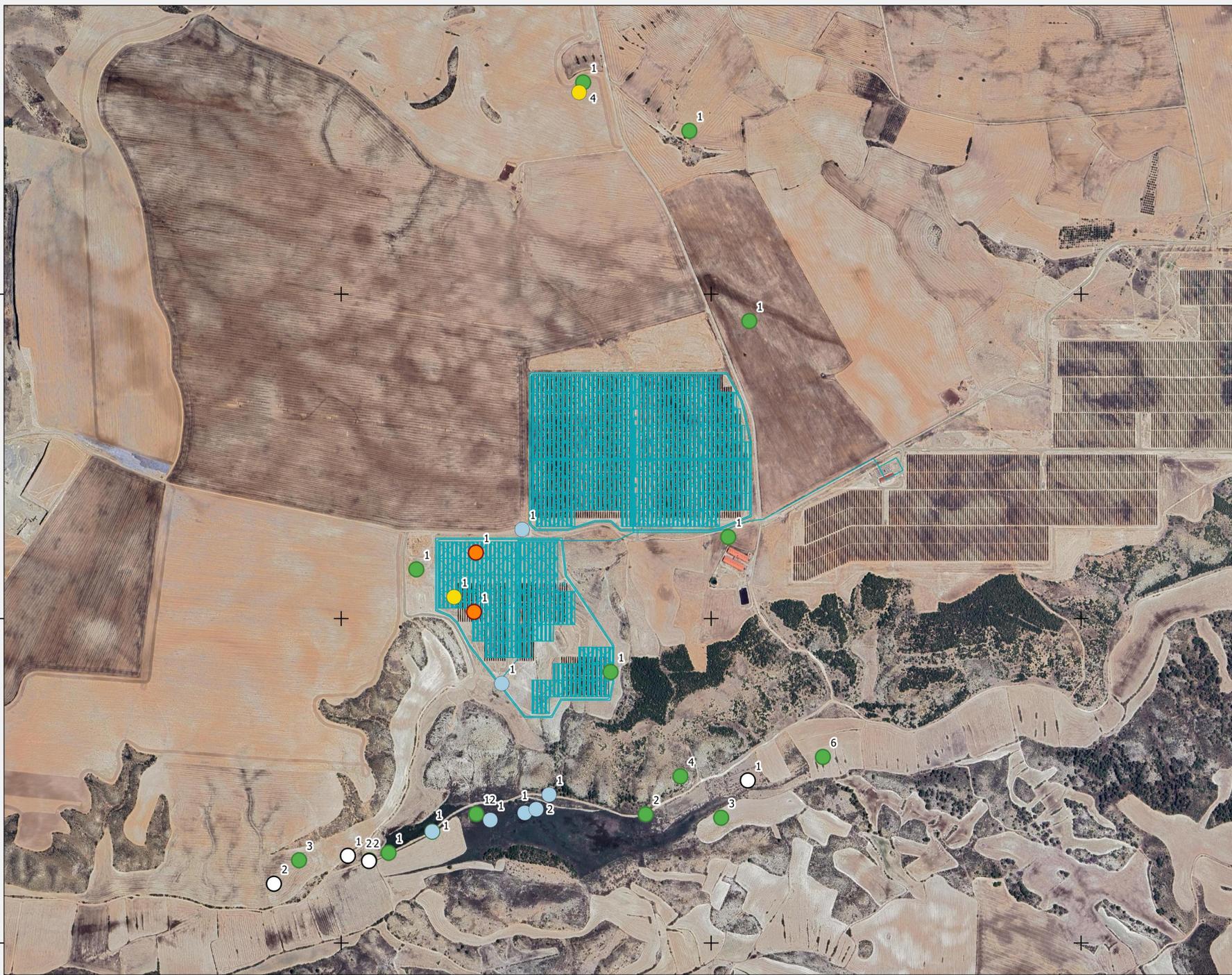
Con respecto a los seguimientos rutinarios que se realizan en el interior de la planta, destacar lo siguiente:

- La pantalla vegetal perimetral, que hasta ahora gozaba de buena salud, empieza a presentar ciertos síntomas de decaimiento, producidos principalmente por dos motivos: por un lado, están muriendo algunas plantas, aparentemente por el llamado “efecto maceta”, un problema derivado de la no adaptación de la planta al medio; y, por otro, un problema de predación que puede comprometer su supervivencia en determinadas zonas del vallado.
- Continúa abierta la no conformidad abierta por la gestión de los residuos del proyecto, al no haberse regularizado por completo la gestión de los residuos del proyecto. No obstante, en el mes de mayo se habilitó un contenedor para el almacenamiento de los residuos peligrosos.
- La Comisión de Seguimiento ambiental celebrada en el mes de mayo determinó que el proyecto debía instalar en el vallado perimetral placas anticolidión, dando un plazo de dos meses para la ejecución de esta medida, aún pendiente de aplicar.

# ANEXO I. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA

# FV ALIAGAR 2 FASE I

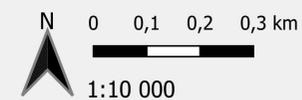
## ESPECIES MÁS RELEVANTES DETECTADAS



MAPA DE SITUACIÓN

- FV Aliagar2 Fase1
- SP. RELEVANTES (Nº indiv)
- Águila calzada
- Aguilucho cenizo
- Cernícalo primilla
- Milano negro
- Milano real

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map

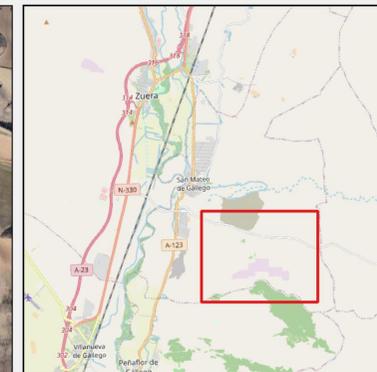
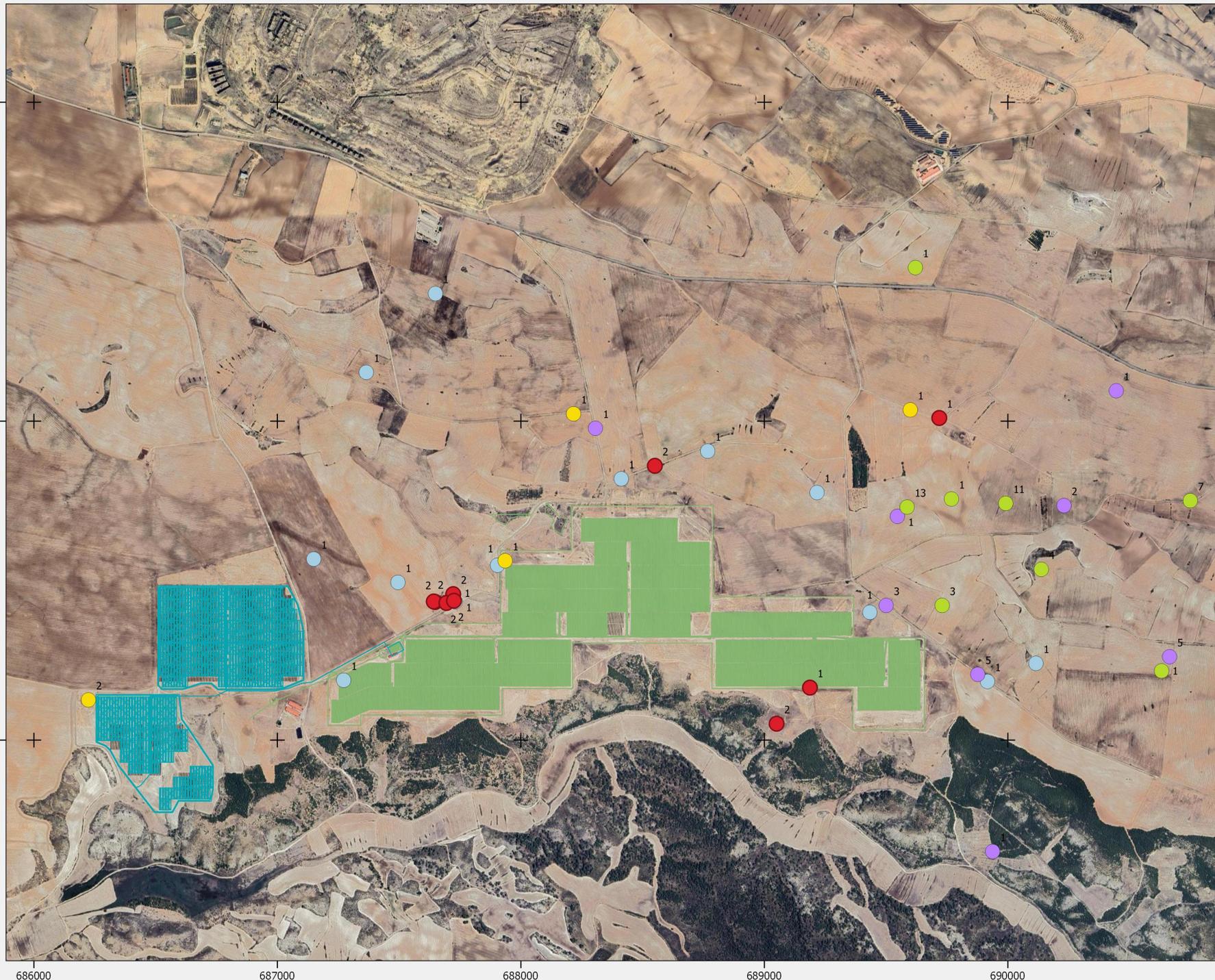


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 10 de septiembre de 2024



# FV ALIAGAR 2 FASE I

## ESPECIES DETECTADAS A PARTIR DE ESTUDIOS SINÉRGICOS 1



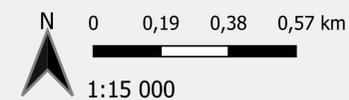
MAPA DE SITUACIÓN

### SP. RELEVANTES (Nº indiv)

- Aguilucho cenizo
- Avutarda común
- Cernícalo primilla
- Chova piquirroja
- Ganga ortega
- FV Aliagar2 Fase2
- FV Aliagar2 Fase1

### Fuentes de información:

IGN  
Open Street Map

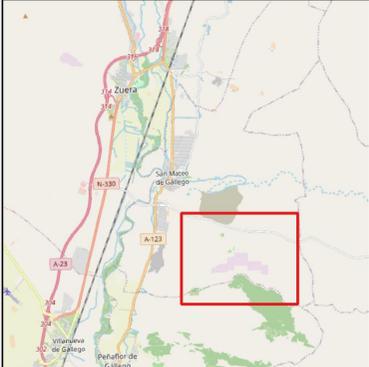


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 10 de septiembre de 2024



# FV ALIAGAR 2 FASE I

## ESPECIES DETECTADAS A PARTIR DE ESTUDIOS SINÉRGICOS 2



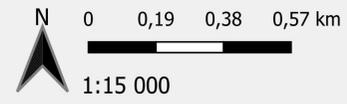
MAPA DE SITUACIÓN

### SP RELEVANTES (Nº Indv)

- Águila calzada
- Águila real
- Milano negro
- Milano real
- FV Aliagar 2 Fase 1
- FV Aliagar 2 Fase 2

### Fuentes de información:

- IGN
- Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 10 de septiembre de 2024

