

INFORME CUATRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN- 2º INFORME 2º AÑO

FV LA CUESTA I

Nombre de la instalación:	FV La Cuesta I
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Maranta Solar S.L.
CIF del titular:	B-99524068
Nombre de la empresa de vigilancia:	Athmos Sostenibilidad SL
Tipo de EIA:	Simplificado
Informe de FASE de:	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	Cuatrimestral
Año de seguimiento nº:	AÑO 2
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº 2 del AÑO 2
Periodo que recoge el informe:	ENERO – ABRIL 2025



**Disponemos de un Sistema Integrado de Gestión
certificado bajo las normas ISO 9001, 14001 y 45001**



Sistema de
Gestión de la Calidad



Sistema de
Gestión Ambiental



Sistema de
Gestión de Salud y
Seguridad en el Trabajo

Somos una empresa comprometida



ÍNDICE

1.	Hoja de firmas	2
2.	Justificación	3
3.	Descripción general de las infraestructuras	3
4.	Seguimiento del PVA	4
4.1.	Listado de comprobación	4
4.2.	Incidencias y no conformidades ambientales	5
4.3.	Censos de avifauna.....	5
4.4.	Seguimiento de la línea de evacuación.....	10
4.5.	Seguimientos y Vigilancia	11
4.5.1.	Seguimiento de los accidentes por colisión en el interior de la planta fotovoltaica.....	11
4.5.2.	Seguimiento del Plan de Restauración.....	12
4.5.3.	Seguimiento de la regeneración de la vegetación	14
4.5.4.	Seguimiento de la pantalla vegetal	14
4.5.5.	Contaminación del suelo y aguas	15
4.5.6.	Prevención contra incendios	15
4.5.7.	Gestión de residuos.....	15
4.5.8.	Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna	15
4.5.9.	Vigilancia de la erosión del suelo.	15
4.5.10.	Seguimiento de la red de drenajes.....	15
4.5.11.	Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales	16
4.6.	Medidas compensatorias	16
5.	Conclusiones.....	17
5.1.	Censos de avifauna.....	17
5.2.	Seguimiento de la línea de evacuación	18
5.3.	Seguimientos y vigilancia ambientales	18
5.4.	Medidas compensatorias	18
	ANEXO I. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA	19
	ANEXO II. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.....	20

1. Hoja de firmas

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

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

Zaragoza, a 30 de abril de 2025

Redactado por:

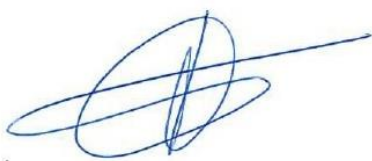


Fernando Goytre. Ornólogo. Técnico especialista en Medio Ambiente.
Técnico responsable de la Vigilancia Ambiental en FV La Cuesta I



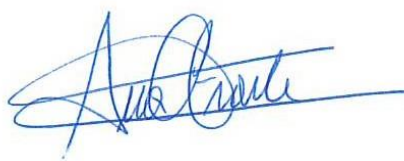
Javier de las Heras Olmeda. Graduado en Ciencias Ambientales
Responsable Ambiental FV La Cuesta I.

Aprobado por:



Adrián Langa Sanchez
Director de Medio Ambiente
Licenciado en Ciencias Ambientales e Ingeniero
Técnico Forestal

Validado por:



Ana Cristina Fraile García
Directora de Sostenibilidad

2. Justificación

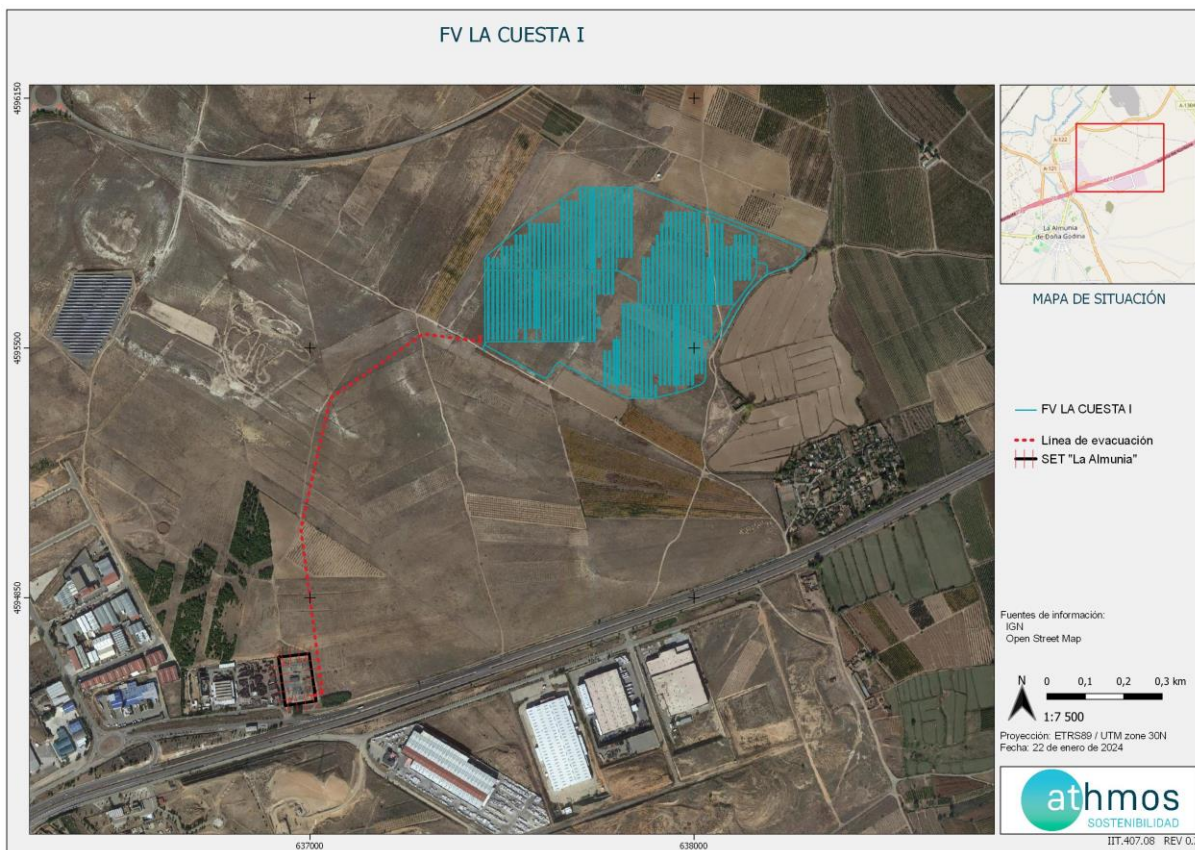
El presente documento corresponde al **segundo informe cuatrimestral del segundo año de seguimiento de explotación** del proyecto FV La Cuesta I, para las fechas comprendidas entre **enero y abril de 2025**. Se redacta este documento para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental que indica lo siguiente:

18.- Conforme se establece en el artículo 52.2 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental modificada por la Ley 9/2018, de 6 diciembre, el promotor remitirá al órgano sustantivo 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). En función de los resultados del seguimiento ambiental de la instalación y de los datos que posea el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, el promotor queda obligado a adoptar cualquier medida adicional de protección ambiental

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

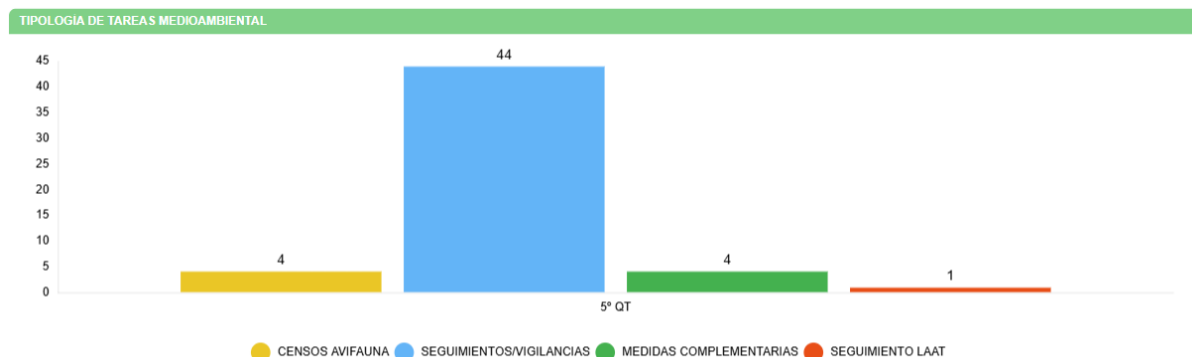
El proyecto comprende las siguientes infraestructuras: planta fotovoltaica La Cuesta I, de 10 MW de potencia y 31,31 Ha de superficie, y línea de evacuación 15 kV aéreo-subterránea "PFV LA Cuesta I - SET La Almunia", en el término municipal de La Almunia de Doña Godina (Zaragoza).



Situación de la planta fotovoltaica La Cuesta I.

4. Seguimiento del PVA

El siguiente gráfico muestra las tareas realizadas durante este período trimestral, agrupadas por categoría.



4.1. Listado de comprobación

En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este periodo cuatrimestral 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	
Comprobar el estado de las balizas salva-pájaros y materiales aislantes	FAUNA	DIA	7*
Censo y detección de bajas por electrocución y colisión, con prospecciones a lo largo de la línea LAAT	FAUNA	DIA	7*
Seguimiento de las aves esteparias que se reproducen en la zona de emplazamiento de la planta fotovoltaica y su área de influencia	FAUNA	PVA	
Prospección de la siniestralidad por colisión en el interior de la FV	FAUNA	DIA	16
Seguimiento del Plan de Restauración	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	DIA	7
Seguimiento de la regeneración de la vegetación	VEGETACIÓN	DIA	8
Seguimiento de la pantalla vegetal	VEGETACIÓN	DIA	10
Vigilancia de la contaminación de los suelos y de las aguas.	GESTIÓN DE RESIDUOS	INTERNO	
Prevención contra incendios	INCENDIOS	DIA	15
Gestión de residuos	GESTIÓN DE RESIDUOS	DIA	13
Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna	FAUNA	DIA	9
Vigilancia de la erosión del suelo	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	DIA	16

Seguimiento de la red de drenajes	CALIDAD DE LAS AGUAS	PVA	
Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales	FAUNA	INTERNO	
Seguimiento de medidas agroambientales	MEDIDAS COMPENSATORIAS	DIA	11

7* Séptima medida adicional de la resolución emitida por el INAGA con fecha de 16 de julio de 2021, tras la modificación de la línea de evacuación del proyecto.

4.2. Incidencias y no conformidades ambientales

El día 20 de septiembre de 2024 se abrió una incidencia a causa de la basura que se observaba en cada visita en el proyecto, habiendo dado de plazo hasta finales del mes de diciembre de ese mismo año para dejar la planta limpia por completo, gestionando los residuos resultantes de forma adecuada. Una vez cumplido el plazo sin resolución del problema, el 20 de febrero de 2025 se procede a la apertura de una no conformidad por el mismo motivo.

Para más información al respecto, consultar el apartado 4.5.7. Gestión de residuos, y el ANEXO II del presente informe.

4.3. 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.

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)

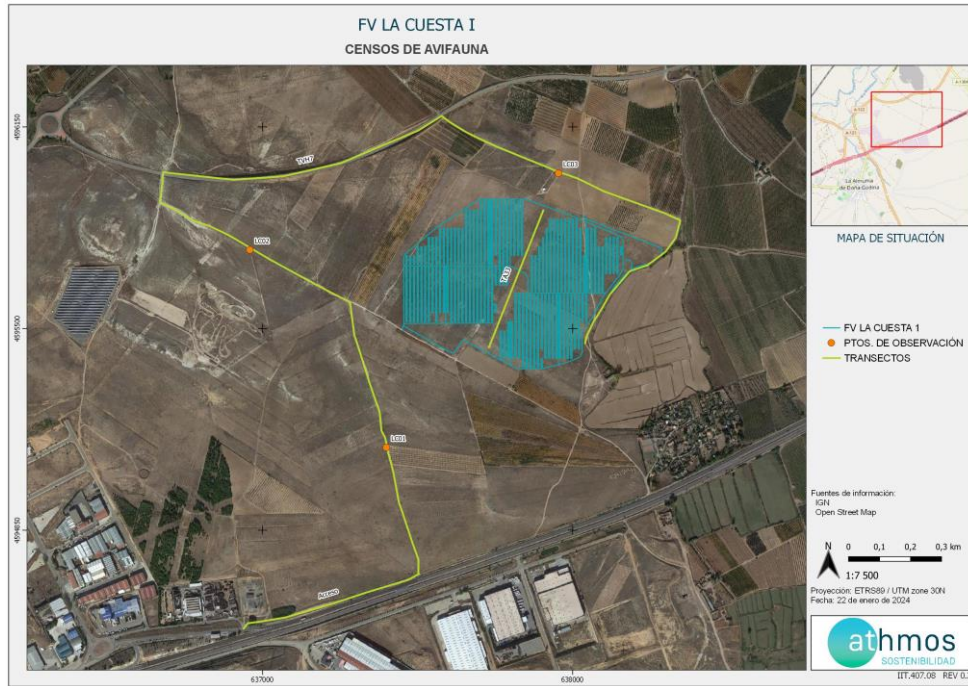
Para el estudio de las comunidades de aves que hacen uso del espacio de la zona donde se ubica el proyecto y sus alrededores, se ha diseñado un transecto en vehículo de unos 4 km de longitud aprovechando los caminos existentes en la zona, y un total de 3 estaciones de observación/escucha, distribuidas a lo largo de dicho transecto.

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, mientras que a lo largo del transecto tan solo se registran ciertas especies, tales como rapaces, córvidos, otras planeadoras o aves propias de ambientes esteparios.

Para los censos en el interior de la planta se realiza un transecto a pie, en el que anotan todas las especies observadas en el interior del vallado.

El proyecto se localiza entre los términos municipales de Almunia de Doña Godina y Calatorao. En un radio de dos kilómetros encontramos el propio núcleo urbano de Calatorao, el polígono industrial La Cuesta, otra planta fotovoltaica, una cantera y varias infraestructuras viales, entre las que se encuentra la autovía A-2. Así, el hábitat que caracteriza los alrededores del proyecto está bastante transformado y se compone fundamentalmente de y campos de frutales, algunas zonas de matorral xerófilo, junto alguna mancha dispersa de pinar de repoblación. Es por esto que no cabe esperar que la diversidad de especies que encontremos en los alrededores sea especialmente rica y variada.

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



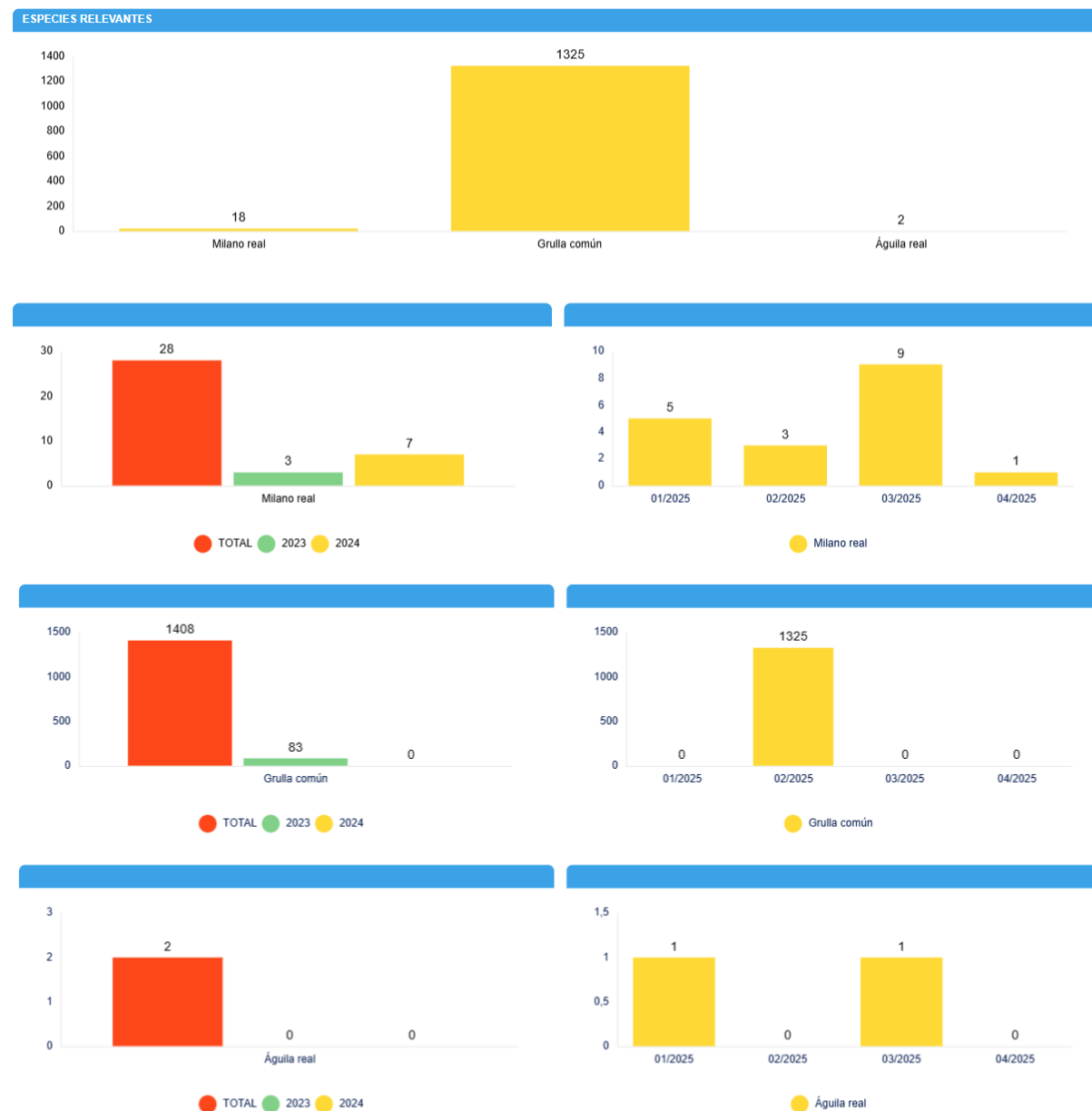
Localización del transecto y los puntos de observación y escucha

Por su singularidad o por tratarse de especies sensibles recogidas en los catálogos autonómico y nacional de especies amenazadas, se prestará especial atención a las siguientes especies:

ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>
Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>
Milano real	<i>Milvus milvus</i>
Chova piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>
Grulla común	<i>Grus grus</i>
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>

RESULTADOS - ESPECIES DE INTERÉS

En las siguientes gráficas 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.



De las especies identificadas como relevantes, tres de ellas han sido detectadas en las inmediaciones del proyecto durante el presente período cuatrimestral. El **milano real**, especie con presencia habitual en invernada, y para la que parece que se ha podido detectar un pico coincidiendo con el paso migratorio de marzo. La **grulla común**, incluida aquí por ser una especie sensible a infraestructuras de evacuación. En este caso se detectaron 1325 individuos en migración a gran altura sin que la línea de evacuación del proyecto supusiera ningún riesgo para ellas. Por último, el **águila real**, especie para la que se han sumado las dos primeras observaciones desde que se realizan estos seguimientos. Una en enero y otras en marzo.

RESULTADOS – DATOS TOTALES.

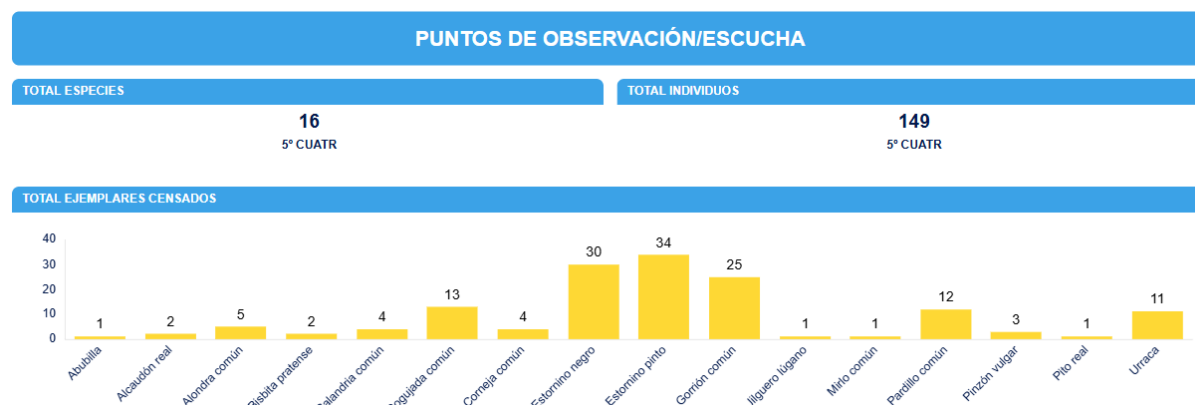
En las siguientes gráficas se detalla el total de especies detectadas, así como el número de individuos para cada una de ellas durante el presente período cuatrimestral.



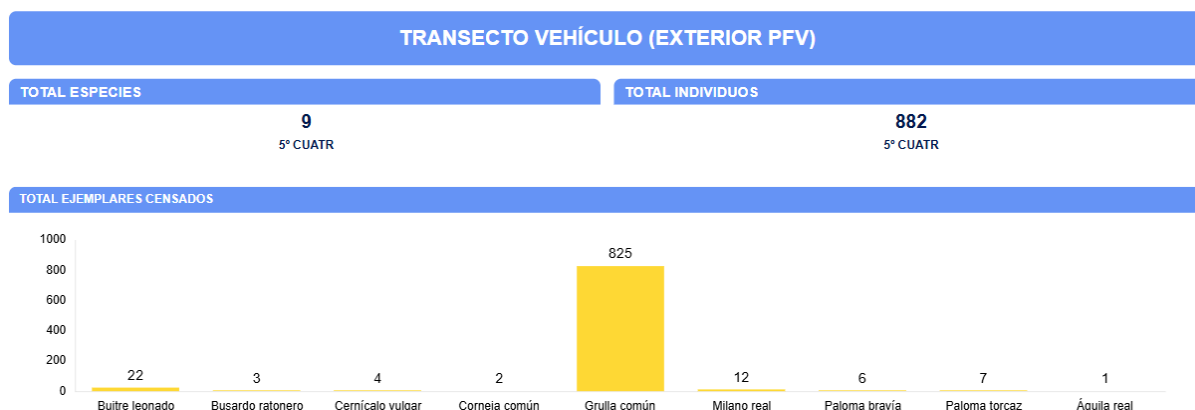
Los resultados obtenidos muestran un abanico de especies variado, con representación de rapaces, aves propias de medios agro-esteparios y medios montanos o forestales, muestra de la variedad de hábitats representados en la zona. En ella encontramos cultivos de frutales, manchas de vegetación esteparia, zonas arbustivas y algunos bosquetes de pino.

A continuación, se desglosan los resultados obtenidos para las diferentes metodologías.

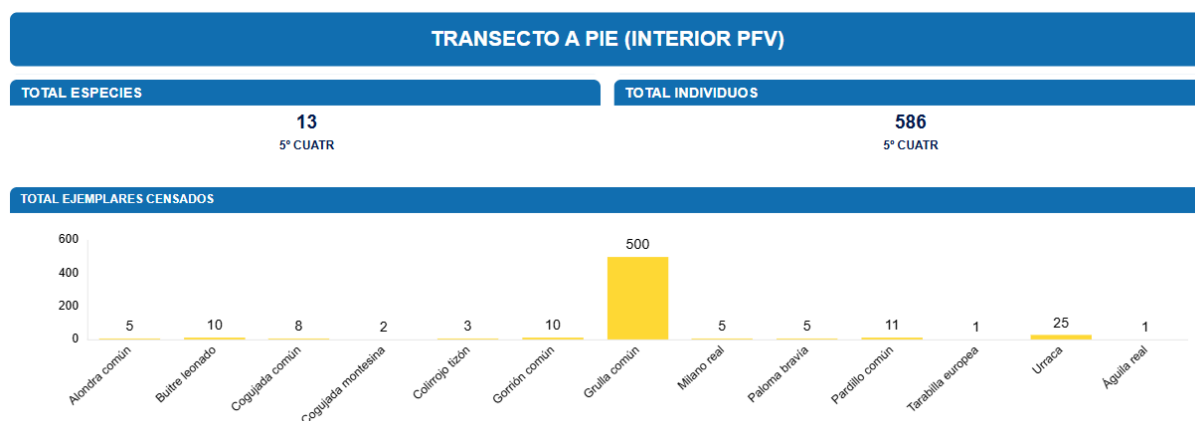
PUNTOS DE OBSERVACIÓN Y ESCUCHA



TRANSECTO EN VEHÍCULO

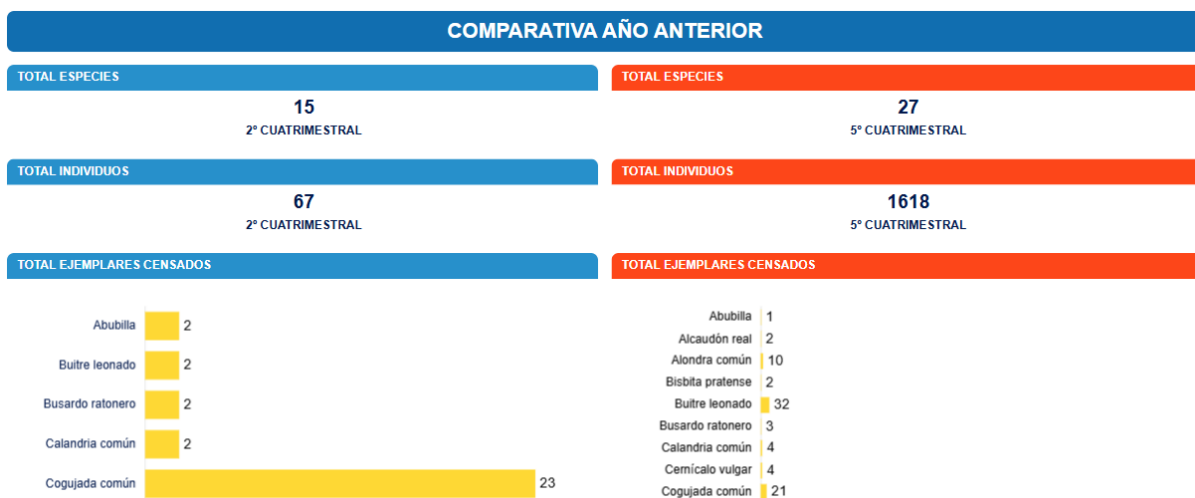


TRANSECTO A PIE



RESULTADOS – COMPARATIVA AÑO ANTERIOR.

En las siguientes gráficas se puede apreciar una comparativa para los resultados totales obtenidos en el mismo período del año anterior.





En las gráficas se aprecia un incremento importante tanto en el número de especies como en el de individuos registrados en comparación con el mismo período del año anterior. Esto se debe a que, por un lado, los resultados obtenidos son los más altos, junto con los del 3^{er} período cuatrimestral, en el que también se llegaron a identificar 27 especies diferentes de aves y, por otro, el pasado año la meteorología adversa influyó mucho en los censos realizados, afectado a los datos obtenidos.

4.4. Seguimiento de la línea de evacuación.

Con fecha de 16 de julio de 2021 se publica la resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental por la que se modifica la anterior resolución de 31 de octubre de 2019 relativa al mismo proyecto, con el fin de atender un requerimiento del ayuntamiento de la Almunia de Doña Godina con respecto al trazado de la línea de evacuación. Dicha línea, proyectada inicialmente como soterrada en su totalidad, pasa a ser aéreo-subterránea.

Con el fin de dar respuesta al siguiente condicionado de la resolución anteriormente mencionada, se resuelve visitar la línea con periodicidad trimestral realizando prospecciones de siniestralidad bajo el trazado de la misma:

7.- El Plan de vigilancia ambiental del documento ambiental, deberá comprobar el adecuado cumplimiento de las condiciones del presente informe de impacto ambiental e incluirá el seguimiento de la posible mortalidad de la avifauna bajo el trazado de la línea eléctrica por colisión y electrocución, así como en el estado de las balizas salvapájaros y los materiales aislantes.

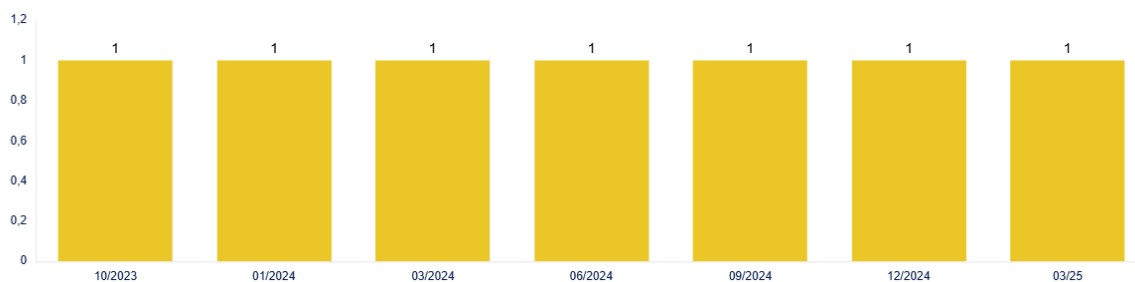
Durante el presente período cuatrimestral se ha visitado la línea en el mes de marzo, **no produciéndose ningún hallazgo**. Se revisan también las balizas salva-pájaros, encontrándose en buen estado.

VISITAS A LA LÍNEA

TOTAL VISITAS LINEA

7
TOTAL

VISITAS TOTALES A LA LAAT



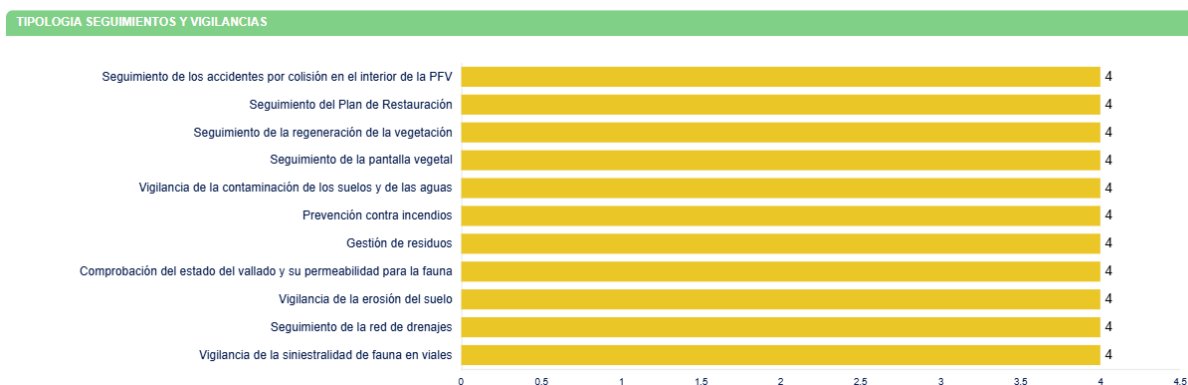
NOTA: en la visita del mes de marzo, se encuentra un ejemplar de busardo ratonero muerto bajo una de las líneas eléctricas próximas a la planta (no bajo la línea de evacuación del proyecto). Se da aviso al APN de la zona, que recoge el cadáver, trasladándolo al CRFS La Alfranca, desde donde nos confirman que el ejemplar murió electrocutado.



Ejemplar muerto de busardo ratonero bajo una línea eléctrica próxima al proyecto.

4.5. Seguimientos y Vigilancias

Los seguimientos y vigilancias realizados durante este cuatrimestre se dividen en las siguientes categorías:

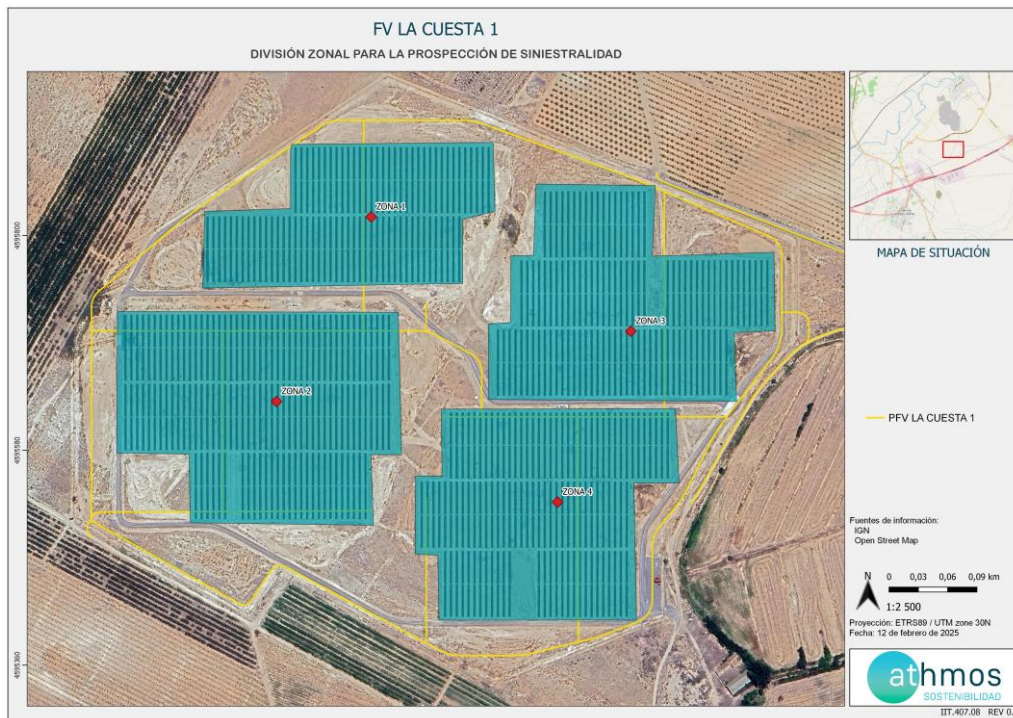


4.5.1. Seguimiento de los accidentes por colisión en el interior de la planta fotovoltaica

Descripción del control: revisiones periódicas en el interior de la planta en busca de posibles colisiones de fauna con las estructuras del proyecto (paneles).

Actualización de la tarea: periódicamente se realiza una prospección de fauna accidentada en el interior de la planta. Para ello se dividió la planta en cuatro sectores, y en cada visita se realiza un transecto de unos 500 metros (aproximadamente) entre los seguidores buscando posibles colisiones. No se han producido hallazgos.

Se adjuntan los tracks de dichas prospecciones en el fichero TRANSECTOS incluido en la carpeta de exportables que se registra junto al informe. En el siguiente mapa se muestran la división por zonas efectuada para tal fin.



4.5.2. Seguimiento del Plan de Restauración

Descripción del control: la propuesta de Plan de Restauración del Documento Ambiental del proyecto identifica 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: según la zona, podemos diferenciar tres niveles de restauración en el proyecto:

- Zonas de vegetación natural que no han sufrido afecciones. Se trata de zonas que conservan la comunidad vegetal previa a la instalación del proyecto, constituida fundamentalmente por plantas de pequeño porte.



- Zonas con afecciones en proceso de recuperación o zonas con acopios de tierras. Existen en el proyecto superficies que se vieron afectadas por los trabajos de obra y que poco a poco van recuperando la cobertura vegetal, o zonas en las que se realizaron extendidos de tierra de forma incorrecta, sobre zonas de vegetación natural, o con un grosor excesivo, y que comienzan también a ser cubiertos por vegetación. En este caso la nueva comunidad vegetal que se está instalando sobre las zonas mencionadas es diferente a la original, y en muchas ocasiones, en esta primera etapa de la revegetación, las primeras especies en aparecer son plantas oportunistas y bien adaptadas a medio degradados, como las conocidas capitanas (*Salsola sp.*)



- Zonas con poca o muy poca cobertura vegetal. Además de las ya mencionadas, encontramos zonas que o bien por que se ha podido producir una inversión de horizontes, un decapado excesivo del suelo, una excesiva compactación, o una combinación de varios o todos estos factores, apenas presentan vegetación.



A lo largo de los meses que comprenden este período cuatrimestral, se ha observado una evolución de la vegetación, sobre todo en aquellas zonas en las que, como decíamos, se produjo una afección y tras ella la vegetación ha empezado a aparecer después de un tiempo. Esta evolución está ocasionada fundamentalmente por las abundantes lluvias que se han venido produciendo esta primavera.

4.5.3. 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 al condicionado 8 de la DIA que dicta lo siguiente:

8.- La gestión de la vegetación en el interior de la planta fotovoltaica se realizará por medios mecánicos y se mantendrá una cobertura vegetal adecuada para evitar la pérdida de suelo por erosión, reducir la generación de polvo y favorecer la creación de un biotopo que puede albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de las zonas esteparias existentes en el entorno. 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, y mediante medios manuales y/o mecánicos sin utilización de herbicidas u otras sustancias que puedan suponer la contaminación de los suelos y las aguas

Actualización de la tarea: como ya se ha indicado en el apartado anterior, la regeneración de la vegetación en el interior del proyecto es desigual, pasando de zonas que se encuentran en su estado original, previo a la instalación del proyecto, a otras en las que desde que la planta fuera instalada no ha vuelto a haber cobertura vegetal, pasando por grados intermedios de recuperación.

Las lluvias de estos meses han ayudado a que las superficies con niveles intermedios de regeneración evolucionen y se vayan cubriendo de vegetación. En otras zonas incluso, en torno al centro de control de la planta, la vegetación se ha desarrollado tanto (son zonas que acumulan mucha humedad, al estar en vaguada), que ha sido necesario realizar desbroces para prevenir de cara a la época de riesgo de incendios.



Zona en torno al centro de control poco después de ser desbrozada.

4.5.4. 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 el mes de febrero se registro ante el INAGA un documento en el que se expone la problemática de la pantalla vegetal, por los problemas de predación sobre la misma que se han venido sucediendo, sin que por el momento se haya recibido respuesta. *

*Poco antes del registro de este informe se recibe una comunicación de los técnicos del Servicio Provincial de Industria, que teniendo conocimiento de dicho informe solicitan una copia y recomiendan registrarlo ante el Servicio de Biodiversidad, por lo que se da instrucciones a la promotora en este sentido. En el próximo informe trimestral se adjuntará dicho informe, una vez sea registrado de nuevo.

4.5.5. 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: no se producen incidentes en este sentido durante el presente período cuatrimestral.

4.5.6. 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: no se observan durante las visitas realizadas estos meses acumulaciones de materiales inflamables, como las típicas capitanas (*Salsoia sp.*) que se suelen acumular en vallados y otras estructuras. Se empiezan a realizar desbroces en el mes de marzo en algunas zonas en las que el crecimiento excesivo de la vegetación puede suponer un riesgo de incendio de cara a la época estival.

4.5.7. 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: tras la apertura de una incidencia por la basura que se encuentra en las visitas en el interior de la planta, en febrero se resuelve abrir una no conformidad al respecto, al no haberse solucionado el problema. Tras ello se recibe notificación de la promotora en la que se informe que, si bien no se realizará una batida de limpieza para eliminar todos los restos plásticos de la planta, el personal de mantenimiento iniciará una limpieza progresiva de la misma por sectores.

En las últimas visitas se comprueba como efectivamente la limpieza ha comenzado, y hay zonas revisadas que aparecen limpias. Una vez se complete la limpieza íntegra del proyecto, se procederá al cierre de la no conformidad abierta.

4.5.8. 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: en las visitas realizadas se comprueba que el estado del vallado y los materiales aislantes es el adecuado.

4.5.9. 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: la planta presenta algunos procesos erosivos de baja intensidad para los que no se ha observado evolución en el tiempo, y que de momento no suponen un problema.

4.5.10. 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: algunos drenajes y estructuras de evacuación de la zona oeste presentan vegetación o niveles de sedimentación de materiales elevados. Aunque por el momento no se han observados problemas asociados a ello, se recomienda mantenerlos despejados y en buen estado de cara a que en posibles episodios de aguaceros la evacuación del agua se produzca de forma correcta.



Aspecto de una de las cunetas en la visita de abril

4.5.11. 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.

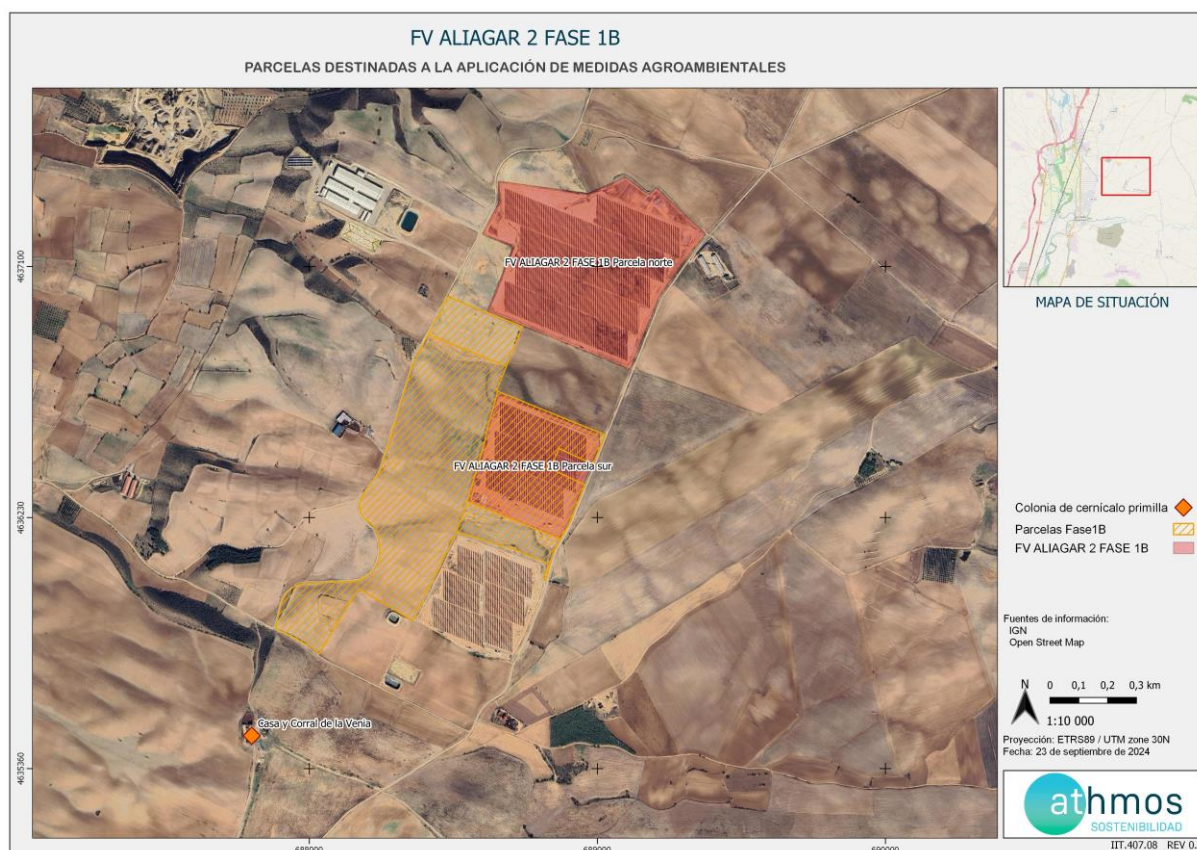
4.6. Medidas compensatorias

Descripción del control: una vez recibida aprobación de la propuesta de medidas agroambientales, se ponen en marcha los mecanismos para la ejecución de dichas medidas, a saber, estudio del entorno para identificar aquellas zonas con características apropiadas, contactos con ayuntamientos de la zona y propietarios para ver la disponibilidad de superficie, etc. Tras varios meses de trabajo tratando de encontrar terrenos idóneos para la ejecución de las medidas, bien porque los terrenos que había disponibles no cumplían las características adecuadas, bien porque no se han conseguido cerrar acuerdos con propietarios particulares, no fue posible encontrar en las inmediaciones del proyecto las 21,5 hectáreas que son necesarias para tal fin.

La empresa propietaria del proyecto es propietaria también de otra planta en el término municipal de San Mateo de Gállego, sujeta a la aplicación de medidas de la misma índole que las requeridas para La Cuesta I. Dicho proyecto es la planta fotovoltaica Aliagar 2 Fase 1B, para el cual ya se cerraron en su día acuerdos de arrendamiento sobre una serie de parcelas anexas al proyecto. La superficie de estas parcelas es excedentaria con respecto a las necesidades del proyecto local y sería suficiente para alojar las 12,43 has que requieren de gestión en las medidas complementarias del Aliagar 2 Fase 1B, más las 21,5 has necesarias para satisfacer las necesidades de La Cuesta I. Concretamente, los terrenos que fueron objeto de arrendamiento son las parcelas 11 y 17 del polígono 502 de San Mateo de Gállego. La primera de ellas posee una superficie total de 48,82 has, de las cuales una parte está ocupada por la planta Aliagar 2 Fase 1B y, las 31,53 hectáreas restantes, son tierras de labor dedicadas a cultivos de secano. La segunda de las parcelas posee 4,2 has de superficie dedicadas íntegramente al labradío secano. De esta manera, existen aquí 35,73 hectáreas ya arrendadas por la empresa promotora de ambos proyectos, con la superficie necesaria y las características adecuadas para aplicar sobre ellas las medidas agroambientales requeridas por ambas declaraciones de impacto ambiental.

Es por esto que a falta de terreno disponible en las inmediaciones de la planta fotovoltaica La Cuesta 1, se propuso, mediante registro del documento "Propuesta de medidas complementarias. Mejora de hábitats agro-esteparios" ante el Servicio de Biodiversidad, el desplazamiento de estas medidas al término municipal de San Mateo de Gállego, aprovechando la superficie disponible y la idoneidad del terreno.

En el siguiente mapa se identifica la superficie sobre la que se han comenzado a aplicar las medidas:



Ubicación de las parcelas arrendadas en relación con el proyecto Aliagar 2 Fase 1B y que se han utilizado para cubrir la superficie destinada a mejoras del hábitat de este proyecto y de La Cuesta 1.

Actualización de la tarea: por el momento no se ha recibido respuesta oficial a la propuesta de traslado de las medidas a la zona indicada en el mapa. No obstante, ya que las parcelas ya habían sido arrendadas con anterioridad y el terreno estaba disponible, en el otoño se dieron instrucciones para empezar a ejecutar diferentes acciones para mejora del hábitat. Con la llegada de la primavera han comenzado los seguimientos, poniendo en marcha metodologías para el muestreo de avifauna que permitan comprobar la efectividad de estas medidas sobre las comunidades de aves de la zona.

5. Conclusiones

5.1. Censos de avifauna

El presente informe cuatrimestral corresponde al segundo informe del segundo año de explotación para la PFV La Cuesta I y comprende desde el mes de enero hasta el mes de abril de 2025.

En lo que a los censos de avifauna se refiere, estos son los aspectos más destacados:

- A pesar de que se produce un cambio de época y decaen las observaciones de aves invernantes a medida que avanza el cuatrimestre, no se aprecia llegada significativa de aves estivales a la zona, siendo una buena parte de las aves registradas residente habitual en la zona.
- De las especies identificadas como relevantes, tres han sido registradas: el **milano real**, la **grulla común** y el **águila real**. La primera es una habitual invernante en la zona, para la que se ha obtenido un pico de observaciones en el paso migratorio del mes de marzo. Un mes antes, en febrero, se observó un interesante paso de grullas sobre el proyecto. En ningún momento dicho paso se vio comprometido por las estructuras de evacuación del proyecto u otras aledañas. Por último, se obtienen las dos primeras observaciones de **águila real** desde que se realizan censos en este proyecto.

- Con respecto al resto de especies, destacar que este cuatrimestre ha sido en el que mejores datos se han registrado tanto de especies como de individuos observados.

5.2. Seguimiento de la línea de evacuación

- En la prospección efectuadas en la línea de evacuación en marzo, para la detección de posibles bajas por colisión/electrocución, no se producen hallazgos.
- Realizando los censos habituales, sí se encuentra un busardo ratonero electrocutado bajo una línea no perteneciente a este proyecto. Se avisa a los APN, que proceden a retirar el cadáver y trasladarlo a la Alfranca.

5.3. Seguimientos y vigilancias ambientales

- Debido a las lluvias de estos meses, se aprecia una evolución en la regeneración de la vegetación, especialmente apreciable en sectores que presentaban niveles intermedios de recuperación.
- La problemática de la predación sobre la pantalla vegetal se está tratando con la administración. Tras registrar un expositivo en el INAGA, se registrará ahora ante el Servicio de Biodiversidad. Una vez se obtenga respuesta se informará de la misma en próximos informes.
- La incidencia abierta a causa de las basuras encontradas en planta pasó a ser no conformidad en el mes de febrero, tras lo cual se puso en marcha un plan progresivo de limpieza de la planta por sectores que avanza poco a poco, como se ha podido comprobar en las últimas visitas.
- Se realizan algunos desbroces selectivos, de cara a minimizar riesgos de incendios en la época estival
- El resto de controles y seguimientos se realizan con normalidad, sin nada que destacar al respecto.

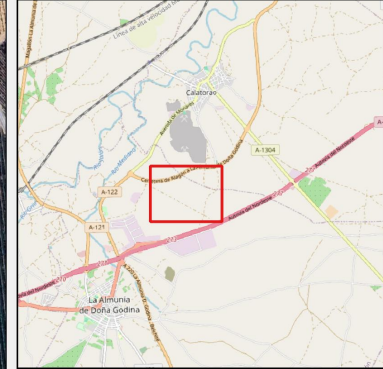
5.4. Medidas compensatorias

- Por el momento no se ha recibido respuesta del Servicio de Biodiversidad al traslado de estas medidas a la zona de San Mateo de Gállego, aprovechando la disponibilidad de terrenos apropiados para ello. Entre tanto, por los motivos ya expuestos en el apartado correspondiente, la aplicación de las medidas se puso en marcha y en primavera comenzaron los seguimientos para comprobar su efectividad.

ANEXO I. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA

FV LA CUESTA 1

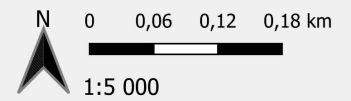
ESPECIES MÁS RELEVANTES DETECTADAS



MAPA DE SITUACIÓN

- FV LA CUESTA 1
- ESPECIES RELEVANTES (Nº Indv)
- Águila real
 - Grulla común
 - Milano real

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 12 de junio de 2025



ANEXO II. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

	PROJECT / PROYECTO FV LA CUESTA I	Code / Código: NEC_0149LC1_NC_BASURAS_20250220	NC N°: 2
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:	20/02/2025

NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD			
Incident / Incidente: ☐	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: ☐	Non-compliance / Incumplimiento: ☒	
Quality / Calidad: ☐	At reception / En Recepción: ☐	Geometry / Geometría (G): ☐	
Environmental / Medio Ambiente: ☒	In process / En proceso: ☐	Execution / Ejecución (E): ☐	
Sustainability / Sostenibilidad: ☐	At the end / Al final: ☐	Procedure / Procedimiento (P): ☐	
H&S / S&S: ☐		Materials / Materiales (M): ☐	

Subcontractor or Supplier involved / Proveedor o Subcontratista implicado:	LEVITEC
--	---------

Opened by / Abierta por: ATHMOS SOSTENIBILIDAD Opening date / Fecha de apertura: 20/02/2025

DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:
En septiembre de 2024, y después de venir avisando de la situación meses atrás, se abrió incidencia por lo siguiente: la planta presenta abundantes restos de basuras, fundamentalmente bridas, flejes y demás restos plásticos, sin que se haya procedido a limpiarla en ese tiempo. Una vez cumplido el plazo dado para la resolución del problema (finales de diciembre), se han realizado prospecciones al azar dentro de la planta en las dos visitas realizadas desde entonces. Nos consta que el personal de mantenimiento presente en el proyecto ha ido recogiendo algo de esta basura al tiempo que realiza otras tareas, pero que no se ha realizado ningún esfuerzo específico dirigido a dejar la planta completamente limpia, por lo que cinco meses después de la apertura de la incidencia siguen encontrándose importantes cantidades de plásticos sin recoger (se adjunta imagen del día 18/02), motivo por el que se procede a la apertura de la siguiente no conformidad.

Person in charge / Responsable: FERNANDO GOYTRE Deadline / Plazo de cierre: 25/04/2025	Signature / Firma responsable: 
---	---

RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)	
Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:	Authorized signature / Firma:

MONITORING / SEGUIMIENTO
Deadline compliance / Cumplimiento de plazo: YES / SI: ☐ NO / NO: ☐
Efficiency / Eficacia: SATISFACTORY / SATISFACTORIA: ☐ NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: ☐

Comments / Observaciones:	
Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:	Authorized signature / Firma:

CAUSE ANALYSIS / ANÁLISIS DE CAUSAS

CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?: YES ☐ NO ☐	CAR N° / IAC N°:
--	------------------