

INFORME CUATRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN- 3^{er} INFORME 2^o AÑO

LAAT SET Aliagar - SET Peñafior

Nombre de la instalación:	LAAT SET Aliagar – SET Peñafior
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	ALECTORIS ENERGIA SOSTENIBLE 4, S.L.
CIF del titular:	B-99451874
Nombre de la empresa de vigilancia:	Athmos Sostenibilidad SL
Tipo de EIA:	Ordinaria
Informe de FASE de:	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	Cuatrimestral
Año de seguimiento nº:	AÑO 2
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº3 del AÑO 2
Periodo que recoge el informe:	MAYO – AGOSTO 2023



MAYO – AGOSTO 2023

ÍNDICE

1.	Hoja de Firmas	2
2.	Justificación	3
3.	Descripción general de las infraestructuras	3
4.	Resumen Ejecutivo	4
4.1.	Visitas 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.	Siniestralidad	5
5.2.1.	Resultados obtenidos	6
5.3.	Censos de avifauna	6
5.3.1.	Especies presentes en la DIA y otras especies relevantes.....	7
5.3.2.	Resultados obtenidos	10
5.4.	Datos acumulados	11
5.4.1.	Siniestralidad	11
5.4.2.	Censos de avifauna.....	12
5.5.	Otros controles	13
5.5.1.	Balizas salva-pájaros.....	13
5.5.2.	Estado de las superficies restauradas	13
5.5.3.	Prevención contra incendios	15
6.	Gestiones con la administración	15
7.	Incidencias medioambientales detectadas	15
8.	Conclusiones.....	15
	ANEXO I. FICHAS DE CAMPO	16
	ANEXO II. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA.....	17

1. Hoja de Firmas

El presente informe está firmado por la técnico ambiental responsable del proyecto

Zaragoza, a 31 de agosto de 2023




Míriam Falgueras García

Vigilante Ambiental y Social

2. Justificación

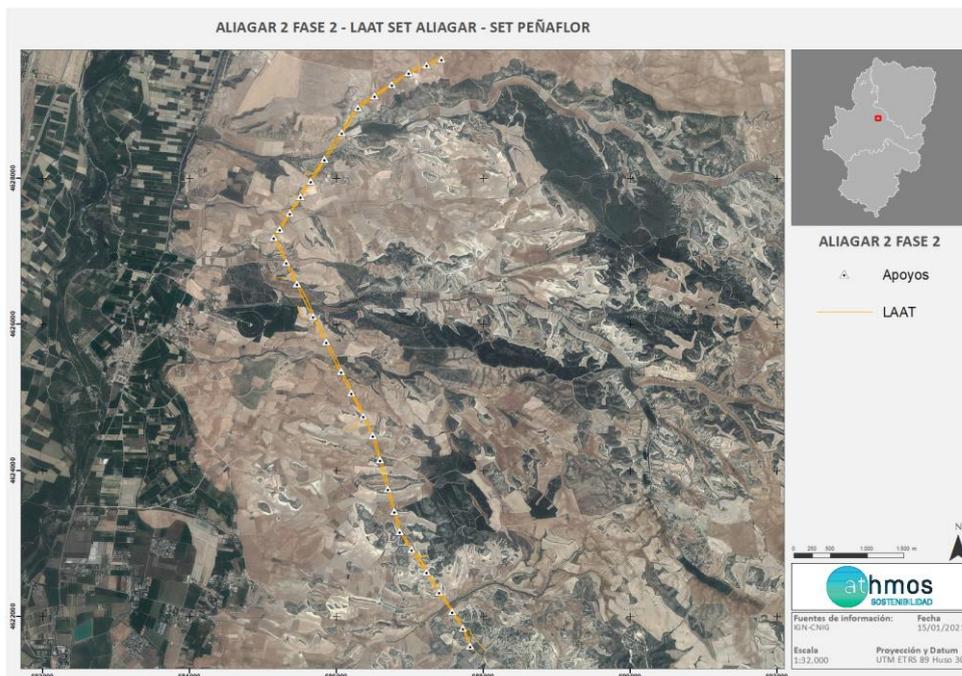
El presente documento corresponde al **tercer informe cuatrimestral del segundo año de seguimiento de explotación**, para las fechas comprendidas entre **mayo y agosto de 2023**, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental que indica lo siguiente:

“El plan de vigilancia ambiental comprenderá el periodo de obras y como mínimo los cinco primeros años de funcionamiento de la línea, haciendo especial hincapié en la modificación de comportamientos o desplazamientos de la avifauna existente y detección de bajas por electrocución y colisión, con prospecciones a lo largo de la línea en una superficie de 25 m a cada lado y con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses, y cada mes durante los principales periodos de nidificación y primeros vuelos de los pollos (marzo-agosto). Se comprobará también el estado de los materiales aislantes y de las balizas salva pájaros y el estado de las superficies restauradas (regeneración de la vegetación). Se realizarán censos periódicos, al menos una vez cada tres meses, siguiendo la metodología utilizada en el estudio de avifauna, realizando posteriormente un estudio comparativo para detectar posibles desplazamientos de la avifauna esteparia o el abandono de puntos de nidificación, haciendo especial hincapié a las poblaciones de avutarda, ganga, ortega, sisón, cernícalo primilla, águila real, milano real, milano negro, águila calzada, etc. Los resultados serán suscritos por titulado especialista en medio ambiente y se presentarán ante el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental y en la Dirección General de Sostenibilidad 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 su conclusión en los cinco primeros años en funcionamiento. En función de los resultados obtenidos y los datos que posea el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, se podrán establecer nuevas medidas protectoras, correctoras o complementarias, o prolongación de la vigilancia.”

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 línea aérea de alta tensión (LAAT) de 132 kV, parte de la SET “Aliagar” hasta la SET “Peñaflor”, atravesando en su trazado los términos municipales de San Mateo de Gállego y Villamayor de Gállego, ambos en Zaragoza, con una longitud total de 9.787,59 m. El proyecto incluye también la SET “Aliagar” 30kV/132kV, para la evacuación de la energía generada por los parques solares “El Aliagar 2 – Fase 1” y “El Aliagar 2 – Fase 2”.



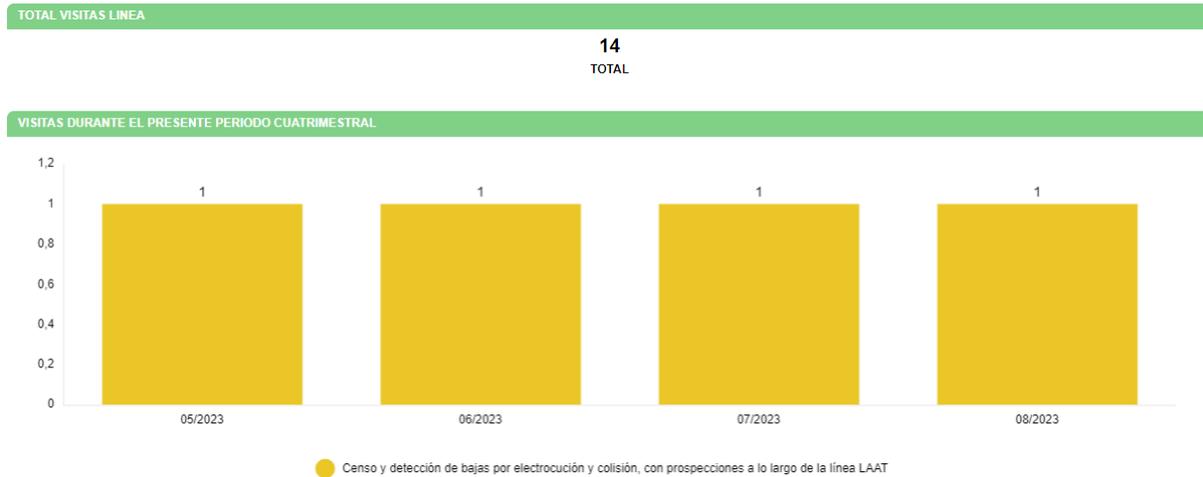
Situación de la LAAT SET “Aliagar” - SET “Peñaflor”.

4. Resumen Ejecutivo

Los principales indicadores medioambientales y sociales de la LAAT SET “Aliagar” - SET “Peñaflor” se muestran a continuación:

4.1. Visitas Realizadas

El siguiente gráfico muestra las visitas realizadas durante este período cuatrimestral.



4.2. Incidencias y no conformidades ambientales.

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

5. Tareas realizadas por Athmos Sostenibilidad

5.1. Listado de comprobación

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

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST - Comprobar el estado de las balizas salva-pájaros y materiales aislantes	DIA	FAUNA	15
- SOST - Censo y detección de bajas por electrocución y colisión, con prospecciones a lo largo de la línea LAAT	DIA	FAUNA	15
- SOST - Comprobar el estado de las superficies restauradas	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	12

- SOST - Realización de informes mensuales	INTERNO	TRABAJO DE GABINETE	
- SOST - Realización de informes cuatrimestrales	DIA	TRABAJO DE GABINETE	15
- SOST - Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	17

5.2. Siniestralidad

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 prospecciones bajo la línea de evacuación en una franja de 25 metros a cada lado del eje de la línea. La prospección se puede llevar a cabo linealmente, a unos 12 metros de separación del eje de la misma y observando a derecha e izquierda su trayecto de desplazamiento. La velocidad de avance no será superior a 50 metros/minuto.

Para una mayor trazabilidad y control de los resultados, las rutas realizadas se graban a través de la aplicación “Mapas de España IGN”, propiedad del Instituto Geográfico Nacional. Estos tracks se envían a la Administración en un único archivo, que en este caso recibe la nomenclatura:

“LAAT SET Aliagar_TRANSECTOS_Año2_IC3_Exp_may23-ago23.kml”

Dentro de este archivo, se agrupan todos los tracks específicos de cada visita de mortalidad realizada a la LAAT, con la misma nomenclatura: “TRACK_LAATAL2_W01_20220101”, donde LAATAL2 es la codificación del proyecto, W01 la semana del año correspondiente y 20220101 la fecha de realización de la visita en formato AAAAMMDD.

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

“LAAT SET Aliagar_SINIESTRALIDAD_Año2_IC3_Exp_may23-ago23.xls”

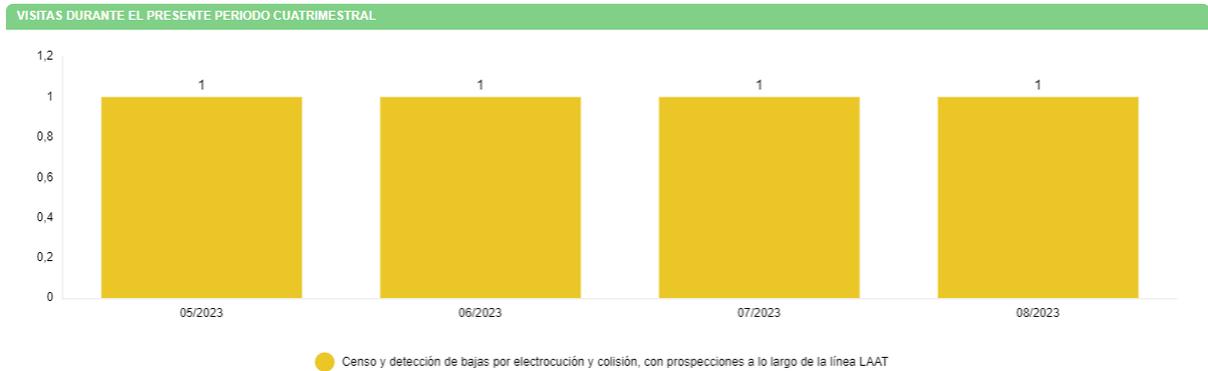
Igualmente, en caso de registrarse siniestralidad en el presente período cuatrimestral se representarán espacialmente los datos obtenidos en formato SHAPE (.shp), y se presentarán junto con este informe comprimidos en un fichero .zip, con la siguiente nomenclatura:

“LAAT SET Aliagar_SHPSINIESTRALIDAD_Año2_IC3_Exp_may23-ago23.zip”

Según lo indicado en el punto 15 de la DIA del proyecto, la periodicidad de seguimiento será: *“al menos, una prospección cada tres meses, y cada mes durante los principales periodos de nidificación y primeros vuelos de los pollos (marzo-agosto)”*

5.2.1. Resultados obtenidos

Se han realizado cuatro (4) visitas a la línea eléctrica durante este periodo cuatrimestral, de acuerdo con la periodicidad dictada por la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto, ya que a partir del mes de marzo la periodicidad de las visitas pasa de ser trimestral a mensual, lo que se mantendrá hasta el mes de agosto.



A lo largo de estas cuatro visitas NO se ha registrado siniestralidad,



5.3. 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 estas especies, como indica el siguiente condicionado de la DIA:

*“El plan de vigilancia ambiental comprenderá el periodo de obras y como mínimo los cinco primeros años de funcionamiento de la línea, haciendo especial hincapié en la modificación de comportamientos o desplazamientos de la avifauna existente y detección de bajas por electrocución y colisión, con prospecciones a lo largo de la línea en una superficie de 25 m a cada lado y con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses, y cada mes durante los principales periodos de nidificación y primeros vuelos de los pollos (marzo-agosto). Se comprobará también el estado de los materiales aislantes y de las balizas salva pájaros y el estado de las superficies restauradas (regeneración de la vegetación). **Se realizarán censos periódicos, al menos una vez cada tres meses, siguiendo la metodología utilizada en el estudio de avifauna, realizando posteriormente un estudio comparativo para detectar posibles desplazamientos de la avifauna esteparia o el abandono de puntos de nidificación, haciendo especial hincapié a las poblaciones de avutarda, ganga, ortega, sisón, cernícalo primilla, águila real, milano real, milano negro, águila calzada, etc.** Los resultados serán suscritos por titulado especialista en medio ambiente y se presentarán ante el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental y en la Dirección General de Sostenibilidad 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 su conclusión en los cinco primeros años en funcionamiento. En función de los resultados obtenidos y los datos que posea el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, se podrán establecer nuevas medidas protectoras, correctoras o complementarias, o prolongación de la vigilancia.”*

Durante la prospección de la línea eléctrica se anotarán las aves objeto de estudio que se observen a lo largo de todo el recorrido.

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

“LAAT SET Aliagar_OBSERVACIONES_Año2_IC2_ Año2_IC3_Exp_may23-ago23.xls”

Igualmente, se representarán espacialmente los datos obtenidos en formato SHAPE (.shp), y se presentarán junto con este informe comprimidos en un fichero .zip, con la siguiente nomenclatura:

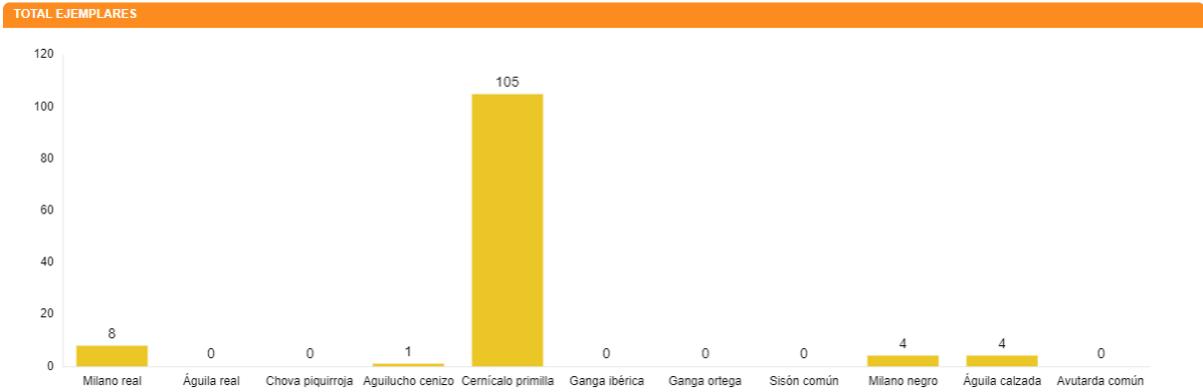
“LAAT SET Aliagar_SHOBSERVACIONES_Año2_IC2_ Año2_IC3_Exp_may23-ago23.zip”

5.3.1. Especies presentes en la DIA y otras especies relevantes.

La declaración de impacto ambiental (DIA) de la LAAT SET “Aliagar” - SET “Peñaflor” 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>Águila real</i>	<i>Aquila chrysaetos</i>
<i>Chova piquirroja</i>	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>
<i>Milano real</i>	<i>Milvus milvus</i>
<i>Sisón común</i>	<i>Tetrax tetrax</i>
<i>Aguilucho cenizo</i>	<i>Circus pygargus</i>
<i>Ganga ortega</i>	<i>Pterocles orientalis</i>
<i>Ganga ibérica</i>	<i>Pterocles alchata</i>
<i>Cernícalo primilla</i>	<i>Falco naumanni</i>
<i>Milano negro</i>	<i>Milvus migrans</i>
<i>Águila calzada</i>	<i>Aquila pennata</i>

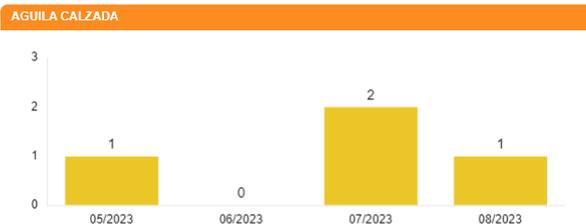
En la siguiente gráfica se detalla el número de individuos registrado para cada una de las especies anteriormente mencionadas durante este cuatrimestre.



A pesar de estar contempladas en la DIA del proyecto, muchas de las especies identificadas como relevantes aún no han sido detectadas en las prospecciones periódicas, ni se espera que aparezcan, ya que el trazado de la línea no atraviesa hábitats especialmente propicios para ellas, sobre todo cuando hablamos de especies esteparias. Así, especies tales como la avutarda, el sisón o las gangas no son habituales en estos parajes.

Durante las visitas realizadas durante este período cuatrimestral, cinco de estas especies han sido registradas, a saber, el aguilucho cenizo, el águila calzada, los milanos real y negro, y el cernícalo primilla.

A continuación, se representa el número de individuos detectado para cada una de ellas en cada uno de los meses que componen el presente período cuatrimestral.



Dado que el trazado de la línea discurre junto a varias masas forestales, algunas de relevancia, como el Vedado de Peñaflor, la presencia de rapaces forestales como el milano negro, el águila calzada o el milano real no es rara, si bien en caso de este último se ha producido un aumento notable de los individuos registrados.

Sí que cabe destacar la cantidad de cernícalo primilla registrada, aunque el contraste entre este y otros años se puede deber a la fecha de la última visita, que se hizo el 31 de agosto. En la SET Peñaflor existe un dormitorio de esta especie que concentra en postnupcial cientos de individuos, y del que se hace un seguimiento regular año a año por parte de la Unidad Verde de la Policía de Zaragoza. Si la visita coincide con las últimas fechas del mes, el número de cernícalos concentrados en el punto de partida de la línea será superior, al igual que la hora de la misma también influirá. Es por esto que no se debe tener en cuenta el contraste entre los individuos detectados en años anteriores y este, ya que el drástico aumento puede estar debido a otros factores relacionados con la detectabilidad en el sitio, y no con una mayor presencia de individuos en el entorno de la SET.

En las siguientes gráficas se puede ver el total de ejemplares registrados para cada una de las especies consideradas relevantes desde que se hacen seguimientos de la LAAT, así como una comparativa entre los datos obtenidos durante este período cuatrimestral y el mismo período del año anterior.





Si vemos las gráficas, se registran hasta cuatro individuos de águila calzada en este período, en comparación con la ausencia de la especie en el mismo período del año anterior. Por otro lado, hay especies como el milano negro cuyo número de ejemplares ha disminuido, o la chova piquirroja, que no ha sido registrada estos meses. Es difícil sacar conclusiones sobre posibles tendencias poblacionales con cifras tan ajustadas.

Para más detalles consultar la cartografía adjunta en el ANEXO II.

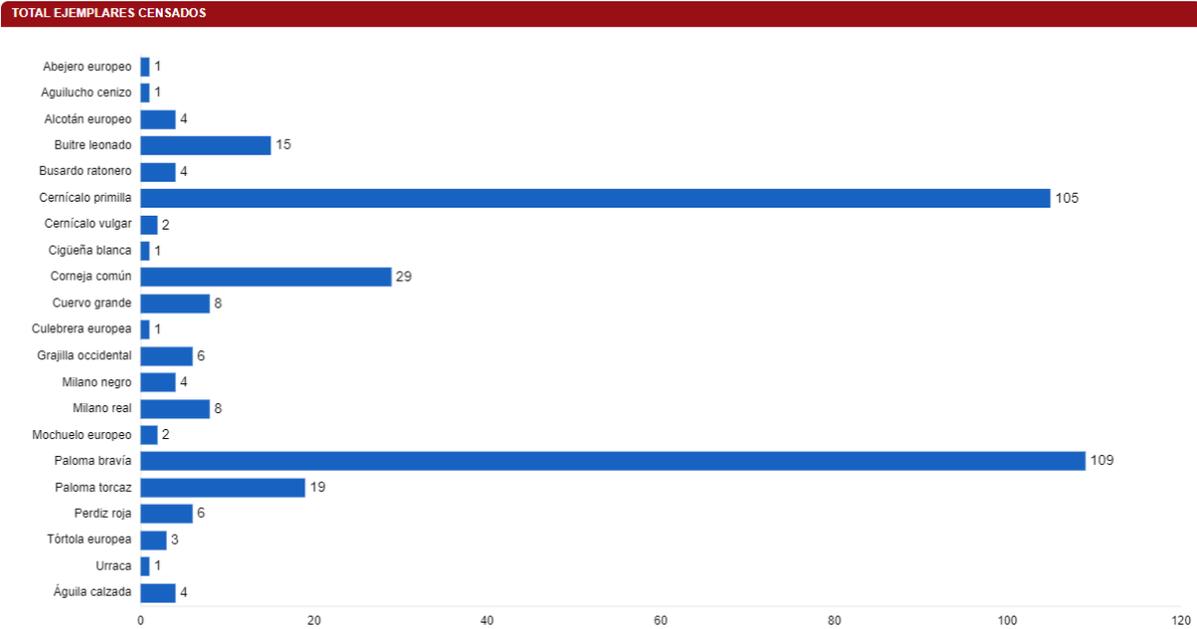
5.3.2. Resultados obtenidos

Las especies consideradas objeto de censo en este tipo de controles son aquellas que por su tamaño, hábitos u otras circunstancias, sean más susceptibles de colisionar con la línea, o aquellas cuya categoría de protección las haga merecedoras de seguimiento.

Durante las visitas realizadas durante el presente período cuatrimestral se registraron un total de **333 ejemplares**, pertenecientes a **21 especies** diferentes

En los siguientes gráficos se detallan las especies observadas por número de individuos:





Como se comentó anteriormente, destaca la cantidad de cernícalo primilla observada, debido principalmente al conteo realizado en las inmediaciones de la SET durante la última visita, en la que se registraron 70 individuos.

A destacar también la buena representación de rapaces registradas (doce especies), así como córvidos y otras aves planeadoras que suelen frecuentar la zona.

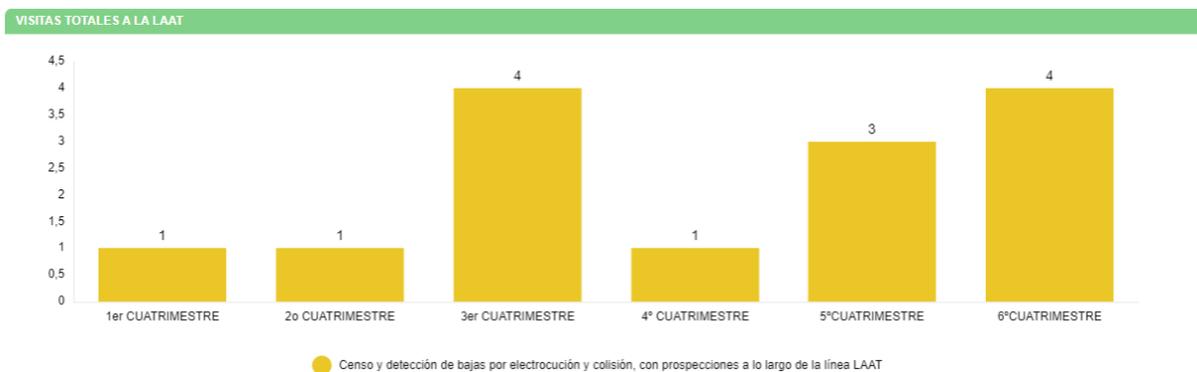
Las fichas de campo de tasas de vuelo se muestran en el Anexo I.

5.4. Datos acumulados

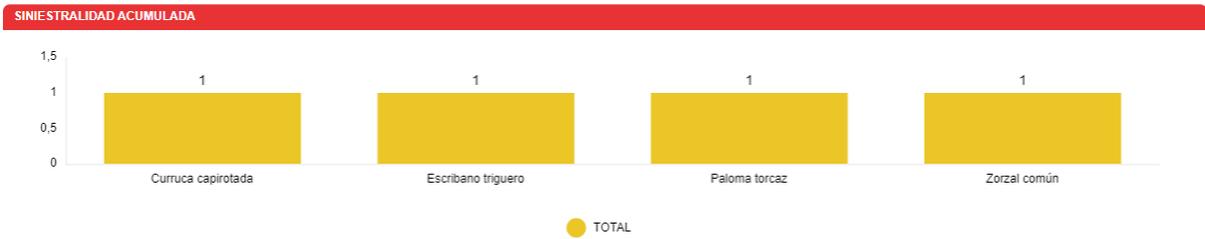
5.4.1. Siniestralidad

A continuación, se muestran los datos de visitas y siniestralidad acumulados desde el inicio de la fase de explotación de la línea.

- Visitas a la línea:

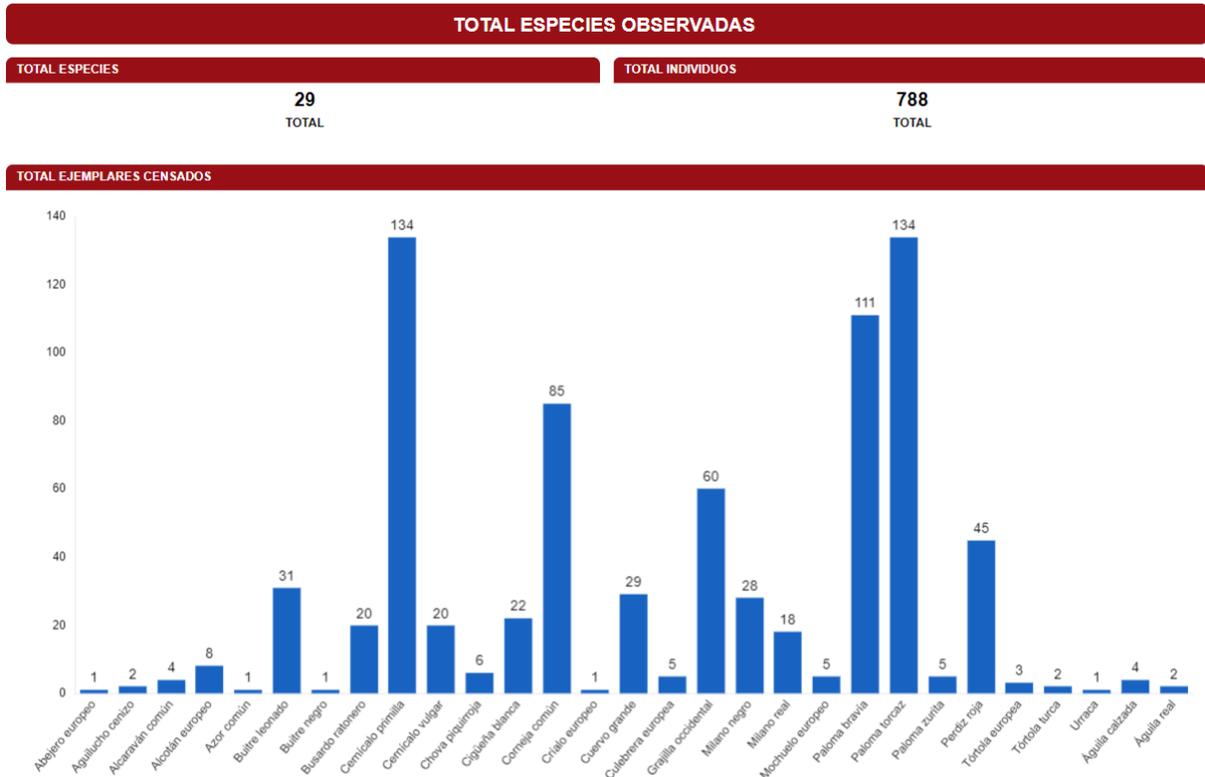


• Siniestralidad acumulada



5.4.2. Censos de avifauna

Los datos acumulados de las observaciones obtenidas durante las visitas a la línea eléctrica desde el comienzo de la fase de explotación se resumen en un total de **788 individuos** de **29 especies** diferentes. En la siguiente gráfica se muestran los registros obtenidos para cada especie detectada:



5.5. Otros controles

5.5.1. Balizas salva-pájaros

Con objeto de cumplir con el condicionado relativo al mantenimiento de las balizas salva-pájaros y los materiales aislantes durante el periodo de explotación, se ha realizado el control de dichos puntos durante la realización del seguimiento de mortandad y tasas de vuelo de la línea.

El estado de las balizas es correcto, por lo que no hay nada que reportar al respecto.



5.5.2. Estado de las superficies restauradas

De forma periódica se visitan las actuaciones realizadas en los apoyos 6 y 15-16.

- **Revegetación apoyo 6.** Tras la realización de las obras de la LAAT, se efectuó en la base del apoyo número 6 una hidrosiembra con el fin de recuperar la vegetación preexistente. En las diferentes visitas realizadas se constató cómo dicha actuación había fracasado, y por lo tanto era necesario repetirla.

El día 28 de octubre de 2022 se realizó, de acuerdo a lo acordado con el personal responsable del proyecto, una nueva hidrosiembra en la base de dicho apoyo, actuación a la cual se le ha ido dando seguimiento con objeto de monitorizar su evolución en el tiempo, y garantizar que la revegetación termina siendo exitosa.

Aunque en las visitas realizadas periódicamente en las semanas posteriores, se observó germinación generalizada de las semillas en una gran parte de la superficie resemebrada, poco a poco se fue deteriorando una vez más, por lo que finalmente se optó por realizar una nueva actuación, esta vez cambiando de método, y plantando especies de porte arbustivo presentes en el entorno, tales como la retama. La escasez de precipitaciones ha obligado a realizar riegos asistenciales, y a fecha de redacción de este informe, el estado de las plantas es bueno.

A continuación, se muestran imágenes de la actuación.



- **Reforestación forestal entre los apoyos 15 y 16.** De igual manera, entre los apoyos 15 y 16 se realizó una pequeña reforestación con especies autóctonas presentes en la zona. Durante las visitas periódicas realizadas a la actuación de comprueba el buen estado y progreso de la misma.



5.5.3. Prevención contra incendios

De forma periódica se realiza un control de prevención de incendios. No se detectan durante las mismas, factores que pudieran desencadenar un posible foco, como pilas de material inflamable, etc.

6. Gestiones con la administración

Durante este periodo cuatrimestral, las comunicaciones o gestiones con la Administración, en relación con este proyecto, han sido las siguientes:

- Registro del quinto informe cuatrimestral, junto con entrega de los datos de censos, seguimiento de siniestralidad y tasas de vuelo, para cumplir con el condicionado de la DIA, al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.
- Registro del quinto informe cuatrimestral, junto con entrega de los datos de censos, seguimiento de mortandad y tasas de vuelo, para cumplir con el condicionado de la DIA, a la Dirección General de Energía y Minas.

7. Incidencias medioambientales detectadas

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

8. Conclusiones

Del presente período cuatrimestral se puede concluir que:

- Se realizan cuatro visitas a la línea, de acuerdo con la periodicidad marcada por la DIA del proyecto, una por cada mes que comprende el presente informe cuatrimestral.
- No se detectan casos de siniestralidad.
- No se aprecian irregularidades en el estado de las balizas salva-pájaros.
- De las consideradas especies relevantes, cinco de ellas han sido detectadas durante estos cuatro meses: cernícalo primilla, milano real, milano negro, águila calzada y aguilucho cenizo. A destacar un aumento significativo en el número de ejemplares de cernícalo primilla detectado, que sin duda se debe a la realización de la última visita, en la que se contabilizaron a primera hora de la mañana 70 individuos saliendo del dormidero de la SET Peñaflo. Aún así, durante prácticamente todas las visitas se han observado individuos en el entorno de la SET.
- El estado de las superficies revegetadas es correcto y las plantas progresan de forma adecuada.

ANEXO I. FICHAS DE CAMPO

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:
TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

19/05/2023
CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

- Siguiendo la metodología del “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, analizada con la Dirección General de Biodiversidad, y las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) se debe prospectar todo el recorrido de la línea y subestaciones para estudiar la mortalidad de aves con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses, y cada mes durante los principales periodos de nidificación y primeros vuelos de los pollos (marzo-agosto). También se anotan los vuelos de riesgo de especies grandes que interaccionan con la línea eléctrica y sus apoyos.

- Se prospectó la línea eléctrica completa. No se registran casos de siniestralidad. En la siguiente tabla se detallan los resultados:

TAXÓN	X	Y	Nº	VANO / APOYO	ALTURA
Milano negro	686256	4624982	1	19	2
Corneja común	685850	4625902	1	17	1
Paloma torcaz	685600	4626324	1	16	1
Corneja común	685356	4627517	2	11	1
Águila calzada	685733	4628149	1	9	1
Busardo ratonero	685736	4628150	1	9	2
Paloma torcaz	686169	4628803	1	6	1
Cernícalo primilla	687584	4621153	11	0	1
Milano negro	687807	4621330	1	0	1

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:

TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

19/05/2023

CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

Paloma torcaz	687730	4621864	2	30	1
Cernícalo primilla	687329	4622488	1	28	1
Milano negro	686679	4623609	1	23	1
Cigüeña blanca	686484	4624700	1	21	3

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:

TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

16/06/2023

CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

- Siguiendo la metodología del “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, analizada con la Dirección General de Biodiversidad, y las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) se debe prospectar todo el recorrido de la línea y subestaciones para estudiar la mortalidad de aves con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses, y cada mes durante los principales periodos de nidificación y primeros vuelos de los pollos (marzo-agosto). También se anotan los vuelos de riesgo de especies objeto de censo que interaccionan con la línea eléctrica y sus apoyos.

- Se prospectó la línea eléctrica completa. No se registran casos de siniestralidad. En la siguiente tabla se detallan los resultados:

TAXÓN	X	Y	Nº	VANO / APOYO	ALTURA
Perdiz roja	686453	4624584	1	20	0
Perdiz roja	686336	4624809	2	19	0
Cuervo grande	686286	4624903	6	19	1
Alcotán europeo	686264	4624965	3	19	2
Milano negro	686018	4625464	1	14	2
Busardo ratonero	685326	4626863	1	14	2
Buitre leonado	685382	4627572	1	11	3
Tórtola europea	686190	4628860	1	6	1

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:
TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

28/07/2023
CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

- Siguiendo la metodología del “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, analizada con la Dirección General de Biodiversidad, y las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) se debe prospectar todo el recorrido de la línea y subestaciones para estudiar la mortalidad de aves con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses, y cada mes durante los principales periodos de nidificación y primeros vuelos de los pollos (marzo-agosto). También se anotan los vuelos de riesgo de especies objeto de censo que interaccionan con la línea eléctrica y sus apoyos.

- Se prospectó la línea eléctrica completa. No se registran casos de siniestralidad. En la siguiente tabla se detallan los resultados:

TAXÓN	X	Y	Nº	VANO / APOYO	ALTURA
Cernícalo primilla	687827	4621390	9	31	2
Paloma torcaz	687711	4621750	3	30	2
Cernícalo primilla	687748	4621815	1	30	2
Corneja común	687842	4621927	2	29	0
Corneja común	687190	4622033	2	28	1
Cernícalo primilla	687408	4622334	1	28	2
Alcotán europeo	687144	4622434	1	28	1
Paloma torcaz	687226	4622617	2	26	1
Busardo ratonero	686691	4623094	1	24	2

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:

TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

28/07/2023

CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

Cuervo grande	686933	4623631	2	23	3
Corneja común	686945	4623665	3	23	1
Paloma bravía	686588	4624152	25	21	2
Cernícalo primilla	686575	4624236	1	22	2
Urraca	686495	4624488	1	20	1
Corneja común	686203	4625084	2	18	1
Paloma bravía	686063	4625364	84	17	3
Corneja común	684759	4627208	5	13	0
Tórtola europea	685386	4627573	2	10	0
Mochuelo europeo	685926	4628357	1	7	0
Águila calzada	686049	4628602	2	6	1

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:
TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

31/08/2023
CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

- Siguiendo la metodología del “Protocolo de seguimiento de mortalidad del Gobierno de Aragón”, analizada con la Dirección General de Biodiversidad, y las indicaciones de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) se debe prospectar todo el recorrido de la línea y subestaciones para estudiar la mortalidad de aves con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses, y cada mes durante los principales periodos de nidificación y primeros vuelos de los pollos (marzo-agosto). Se anotan los vuelos de riesgo de especies objeto de censo que interaccionan con la línea eléctrica y sus apoyos.

- Se prospectó la línea eléctrica completa. No se registran casos de siniestralidad. En la siguiente tabla se detallan los resultados:

TAXÓN	X	Y	Nº	VANO / APOYO	ALTURA
Cernícalo primilla	687815	4621408	70		1
Grajilla occidental	687805	4621660	6		2
Paloma torcaz	687742	4621801	3		1
Busardo ratonero	687442	4622640	1		1
Aguilucho lagunero	687938	4622462	1		1
Corneja común	687443	4622281	4		2
Mochuelo europeo	687403	4622347	1		1
Culebrera europea	687415	4622484	1		1
Paloma torcaz	687200	4622656	2		2

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:
TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

31/08/2023
CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

Perdiz roja	686969	4623011	3		1
Corneja común	686913	4623087	3		1
Paloma torcaz	686866	4623185	5		1
Corneja común	686719	4623293	3		1
Buitre leonado	687270	4624303	9		2
Cernícalo primilla	686550	4624321	11		2
Cernícalo vulgar	686361	4624768	1		1
Corneja común	686361	4624768	2		1
Cernícalo vulgar	686361	4624768	1		1
Aguilucho cenizo	686124	4625217	1		1
Águila calzada	685948	4625603	1		2
Milano real	685261	4627362	2		1
Abejero europeo	684805	4627568	1		1

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 15. TABLA CONDICIONADO DIA

FECHA:

TIPO DE CONTROL:

SEGUIMIENTO DEL USO DEL ESPACIO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS

31/08/2023

CONTROL:

Seguimiento del uso del espacio en líneas eléctricas

PROYECTO:
010LATAL2

Buitre leonado	685425	4627642	5		1
Milano real	685634	4627957	4		2
Milano real	686136	4628723	2		2

ANEXO II. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA

LAAT SET ALIAGAR SET PEÑAFLOR

ESPECIES MÁS RELEVANTES DETECTADAS 6º CUATRIMESTRE

4629840

4626810

4623780

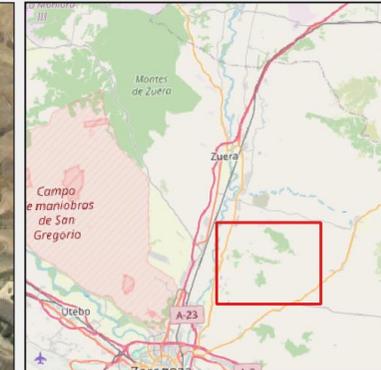


684000

687000

690000

693000

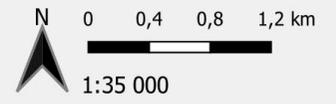


MAPA DE SITUACIÓN

ESPECIES RELEVANTES (Nº Indv)

- Aguila calzada
- Aguilucho cenizo
- Cernícalo primilla
- Milano negro
- Milano real
- LAAT ALIAGAR

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 3 de octubre de 2023

