INFORME CUATRIMESTRAL

SEGUIMIENTO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA TERUEL Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN HASTA LA SET AZAILA

Término Municipal de Azaila (Provincia de Teruel)

Febrero 2022

Nombre de la Instalación	PFV Teruel
Provincia/s ubicación de la instalación	Teruel
Nombre del titular	Iberdrola Renovables Aragón
CIF del titular	A50950492
Nombre de la empresa de vigilancia	TAXUS Medio Ambiente
Informe de FASE de	Explotación
Periodicidad del informe según DIA	Cuatrimestral
Año de seguimiento	Año 1
Nº de informe y año de seguimiento	Informe nº 2 del Año 1
Periodo que recoge el informe	Octubre 2021 – Enero 2022

Sociedad promotora: IBERDROLA RENOVABLES ARAGÓN.
Plaza Antonio Beltrán Martínez, C.E. El Trovador Of.1, 7, D,
Zaragoza, 50002

Autor: C/ Santa Susana, Nº 5 – Bajo A
33007 Oviedo – Asturias
Tel.:985 246 547-Fax.:984 155 060

El presente *Informe del Seguimiento de Vigilancia Ambiental en Explotación de la Planta Fotovoltaica Teruel y su Infraestructura de Evacuación hasta la SET Azaila* ha sido realizado por la empresa TAXUS MEDIO AMBIENTE S.L.., para **IBERDROLA RENOVABLES ARAGÓN.**

En su elaboración han participado:

Apellidos, Nombre	Función	Titulación
Granero Castro, Javier	Dirección y Aprobación del Informe	Lic. Cc. Ambientales
Montes Cabrero, Eloy	Revisión y Coordinación del Informe	Lic. Biología
Agustín Bes, David	Redacción del Informe y Trabajo de Campo	Tec. Sup. Gestión Forestal y del Md. Natural

TAXUS MEDIO AMBIENTE S.L.
C/ Santa Susana 5, Bajo A. 33007 Oviedo - Asturias
Telf.: 985 24 65 47 - Fax: 984 15 50 60
info@taxusmedioambiente.com
www.taxusmedioambiente.com

Redactado: 17/02/2022	Revisado: 21/02/2022	Aprobado: 21/02/2022
David Agustín Bes Consultor Área Medio Ambiente y Sostenibilidad	**Eloy Montes Cabrero** Colegiado nº 19997A - COBAS Jefe de Proyectos – Área Medio Ambiente y Sostenibilidad	**Javier Granero Castro** Colegiado nº 00995 - COAMB Director Área Medio Ambiente y Sostenibilidad

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 4
1.1. ANTECEDENTES 4
1.2. OBJETO 6
1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES 6
2. ÁREA DE ESTUDIO 7
2.1. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES 7
2.2. RELACIÓN DE VISITAS 7
3. MATERIAL Y MÉTODOS 8
3.1. ESTUDIO DE LA AVIFAUNA 8
3.2. ANÁLISIS DE COLISIONES Y MORTALIDAD DETECTADA 9
3.3. SEGUIMIENTO DE ESPECIES CINEGÉTICAS 11
4. RESULTADOS 12
4.1. COMUNIDAD DE AVES PRESENTE 12
4.1.1. Especies detectadas en la Planta Fotovoltaica Teruel 12
4.1.2. Especies detectadas en la Línea de Evacuación 12
4.2. COLISIONES Y MORTALIDAD 13
4.3. SEGUIMIENTO DE LA FAUNA CINEGÉTICA EN EL RECINTO DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA 14
4.4. MEDIDAS PREVENTIVAS ANTE LA COLISIÓN Y LA ELECTROCUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN 15
4.5. SEGUIMIENTO DE LA RESTURACIÓN VEGETAL 16
4.6. SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EROSIVOS 18
4.7. SEGUIMIENTO DE RESIDUOS 19
5. CONCLUSIONES 20
6. EQUIPO REDACTOR 22
7. ANEXOS 23
7.1. ANEXO I - FICHAS DE MORTALIDAD 23
7.2. ANEXO II - DOSSIER FOTOGRÁFICO 23

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por finalidad exponer los trabajos y actuaciones que se han llevado a cabo para la ejecución del Plan de Vigilancia Ambiental de la PFV Teruel y de su línea eléctrica de evacuación, de acuerdo a lo estipulado en la Declaración de Impacto Ambiental de dicha instalación. Por tanto, se expone lo siguiente:

1.1. ANTECEDENTES

La Resolución de 29 de julio de 2019, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, hace pública la Declaración de Impacto Ambiental favorable del proyecto de PFV Teruel y Línea Eléctrica de Evacuación, en el término municipal de Azaila (Expte.: INAGA 500201/01A/2018/07287). Establece las siguientes medidas protectoras:

(…)

11. Deberá evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno de la planta solar, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras que pudieran sufrir accidentes por colisión con los paneles, vallados o tendidos eléctricos, así como para evitar la proliferación de otro tipo de fauna terrestre oportunista. Si es preciso, será el propio personal de la planta solar quien deba realizar las tareas de retirada de los restos orgánicos.

12. Se elaborará un plan de 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, medidas para su control y un sistema de compensación de daños en las zonas limítrofes.

(…)

14. El titular de la línea mantendrá las instalaciones, los materiales aislantes y balizas salvapájaros en perfecto estado durante toda la vida de la

instalación hasta su desmantelamiento, debiendo proceder a su renovación cuando carezcan de las propiedades que eviten riesgos a la avifauna.

(…)

17. El plan de vigilancia ambiental comprenderá el periodo de obras y, como mínimo, los cinco primeros años de funcionamiento de la planta solar, línea de evacuación y SET, haciendo especial hincapié en la detección de bajas por electrocución y colisión, con prospecciones a lo largo del tramo aéreo de la línea aérea en una anchura de 25 m y en el entorno de los apoyos y en el interior y alrededor de la subestación. Se seguirá el protocolo metodológico propuesto por el Gobierno de Aragón para el seguimiento de la mortalidad de aves y quirópteros en las líneas eléctricas aéreas, y que será facilitado por el INAGA. Se realizarán prospecciones a lo largo de la línea con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses. Se comprobará también el estado de los materiales aislantes y de las balizas salvapájaros y, en su caso, el estado de las superficies restauradas (regeneración de la vegetación). El Plan de Vigilancia Ambiental está sujeto a inspección, vigilancia y control por parte del personal técnico del departamento competente en materia de medio ambiente del Gobierno de Aragón, con este fin deberán notificarse las fechas previstas de las visitas de seguimiento con antelación suficiente al correspondiente Coordinador del Área Medioambiental para que, si se considera, los Agentes de Protección de la Naturaleza puedan estar presentes y actuar en el ejercicio de sus funciones.

18. En función de los resultados del plan de vigilancia ambiental se deberá establecer la posibilidad de adoptar cualquier otra medida adicional de protección ambiental que se estime necesaria en función de las problemáticas ambientales detectadas, incluyendo cambios en los vallados, en los tratamientos de la vegetación, en el plan de restauración de zonas naturales o en las medidas correctoras o complementarias adoptadas.

19. Se remitirán a la Dirección General de Energía y Minas y al INAGA-Área II, informes cuatrimestrales relativos al desarrollo del plan de vigilancia ambiental, los cuales estarán suscritos por el titulado especialista en medio

ambiente responsable de la vigilancia y se presentarán en formato papel y en formato digital (textos y planos en archivos con formato .pdf que no superen los 20 MB, datos y resultados en formato exportable e información georreferenciable en formato .xls o .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 Desarrollo Rural y Sostenibilidad, el promotor queda obligado a adoptar cualquier medida adicional de protección ambiental, incluyendo la prolongación temporal y espacial de la vigilancia.

(…)

1.2. OBJETO

El objeto de este informe es el de dar cumplimiento a la Resolución de 29 de julio de 2019 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, describiéndose la metodología y los resultados obtenidos durante el seguimiento ambiental realizado en la planta fotovoltaica Teruel y su línea de evacuación hasta la SET Azaila.

1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

La PFV Teruel es una planta fotovoltaica de 49,959 MWp formada por 142.720 módulos montados sobre estructura fija, 26 inversores trifásicos, 9 centro de transformación 0,630/30 kV, líneas subterráneas de interconexión, subestación 30/132 kV de 50 MVA e infraestructura de evacuación mediante línea aérea 132 kV a la SET "Azaila". La energía es evacuada a lo largo de unos 2,95 km hasta enlazar con la SET Azaila propiedad de Endesa Distribución.

La PFV Teruel se encuentra localizado en el municipio de Azaila, en la provincia de Teruel.

La PFV se distribuye en dos recintos. La primera incluye las Subplanta P01, P02, P03, P04, P05, y el segundo recinto las Subplanta P06, P07, P08. P09.

2. ÁREA DE ESTUDIO

2.1. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES

El entorno en el que se ubican las instalaciones se caracteriza por un relieve de metas moldeadas por el efecto erosivo de los cauces de agua y del rio Ebro. El paisaje se encuentra predominado por cultivos de cereal acompañados de lindes de matorral bajo compuestos por diversas especies (*Genista scorpius, Thymus, Salvia rosmarinus*, etc.) y pequeñas islas de arbolado disperso.

Cabe destacar la cercanía del río Ebro cuyo cauce transcurre a unos kilómetros de las instalaciones, proporcionando así un suministro de agua constante para los cultivos, mayor variedad de alimentos, lugares de nidificación en los sotos, etc.

2.2. RELACIÓN DE VISITAS

Fecha de Visita	Técnico Asistente
18/06/2021	David Agustín Bes
15/10/2021	David Agustín Bes

Tabla 1. Calendario de visitas.

3. MATERIAL Y MÉTODOS

El seguimiento ambiental consta de dos partes bien diferenciadas:

- Estudio de la avifauna: Observación de aves y análisis del uso temporal y espacial del área donde se ubican las instalaciones.
- Análisis de mortalidad sobre la base de la búsqueda de animales muertos por electrocución o colisión.

3.1. ESTUDIO DE LA AVIFAUNA

Existen dos métodos principales para el muestreo de avifauna:

- Itinerarios o transectos: El observador recorre un itinerario o ruta, registrando todas las especies, vistas u oídas, dentro de una banda de anchura prefijada. Permite censar áreas mayores, pero pasan desapercibidas algunas especies.
- Estaciones de censo: El observador se sitúa en un punto dominante, anotando todas las especies, vistas u oídas, dentro de una circunferencia de radio prefijado y durante un tiempo limitado. Permite detectar especies que son difícilmente registradas en los itinerarios, pero abarca un área pequeña respecto del total del área a estudiar.

De acuerdo a las características y objetivos en la PVF, se optó por realizar un transecto entorno al vallado de cada recinto, cubriendo así la totalidad de la instalación y pudiendo observar sus inmediaciones.

En el estudio de la LAT, se optó por realizar un transecto que abarque la banda de 200 m a cada lado del trazado de la línea, yendo así desde su comienzo hasta el final de la línea en la subestación de Azaila.

El material empleado consistió en:

- Prismáticos Vortex Viper 12x42, para una observación apropiada de las aves en el campo.
- Ejemplar de la "*Guía de Aves: España, Europa y Región Mediterránea*"[1] para la identificación de observaciones.
- GPS Garmin eTrex.
- Una cámara fotográfica.

Los itinerarios consistieron en trayectos recorridos a pie a una velocidad lenta. Durante los transectos, los técnicos recogen las observaciones de todos los individuos que entrasen en la banda, además de una serie de datos útiles para evaluar el riesgo de colisión o electrocución que presentan las especies de avifauna en la zona: Distancia a la PFV o LAT, tipo y dirección de vuelo, cruce y cercanía de éste con la LAT, reacción del ave, periodo fenológico, etc.

Los transectos realizados sólo computan las observaciones que se realicen en los trayectos de ida, pues realizar un recuento en el trayecto de vuelta supondría una probable duplicación de registros y no serviría como una réplica funcional del muestreo.

3.2. ANÁLISIS DE COLISIONES Y MORTALIDAD DETECTADA

La metodología llevada a cabo para la revisión de la mortalidad de las instalaciones sería la que se describe a continuación:

- **PFV**: En el caso de parques fotovoltaicos, considerando que a diferencia de parques eólicos y líneas eléctricas aéreas el foco de atención no se concentra la mortalidad de los quirópteros y aves, que pasan la mayor parte de su tiempo de actividad volando a media o gran altura, podríamos decir que no supone un impacto importante a lo que a mortalidad se refiere.

  Así pues, la búsqueda de animales muertos y colisionados en la PFV se ha efectuado mediante un barrido sistemático del entorno de la instalación, utilizando las calles y caminos facilitados por esta misma, y, teniendo un

[1] *Lars Svensson, Killian Mullarney&Dan Zetterström.* ***Guía de Aves. España, Europa y Región Mediterránea****. Omega (2010).*

especial hincapié en el vallado del entorno debido a ser una de las partes mas susceptibles de colisión.

- **LAT**: Las líneas eléctricas suponen un elemento susceptible de colisión o electrocución en cuanto a aves y quirópteros debido a la falta de visibilidad o contacto con ellas.

  Es por ello que el seguimiento realizado en la LAT, se ha basado en un barrido sistemático de 50 m de banda en torno a la totalidad de la alineación en una sola dirección. La búsqueda se realizó a pie a una velocidad lenta, teniendo en cuenta los diferentes terrenos y especies vegetales.

El material empleado consistió en:

- Ejemplar de la "*Guía para la Identificación de los Passeriformes Europeos*"[2] para la determinación de los individuos colisionados
- Ejemplar de la "*Guía de Aves: España, Europa y Región Mediterránea*"[3] para identificación de observaciones.
- GPS Garmin eTrex.
- Una cámara fotográfica.
- Kit de disección para determinar la causa de la muerte del individuo.
- Durante estos muestreos se anotan todos los individuos colisionados hallados, así como la siguiente información sobre ellos: fecha, hora, coordenadas geográficas, apoyo más cercano (incluida distancia y orientación respecto del mismo), sexo, edad, estado del ejemplar, descripción de las lesiones y otras características relevantes.

[2] *Lars Svensson.* ***Guía para la Identificación de los Paseriformes Europeos****. SEO/BirdLife (1996).*

[3] *Lars Svensson, Killian Mullarney&Dan Zetterström.* ***Guía de Aves. España, Europa y Región Mediterránea****. Omega (2010).*

3.3. SEGUIMIENTO DE ESPECIES CINEGÉTICAS

Dentro del seguimiento realizado, se comprueba la presencia de especies cinegéticas que hagan uso del recinto de la planta como zona de refugio o cría. Para ello se registran todos los datos de especies cinegéticas durante los transectos realizados para la mortalidad y la detección de avifauna, anotándose ya no solo todos los ejemplares observados si no también cualquier rastro que pueda ser detectado.

En caso de detectarse especies que utilicen la parcela como zona de refugio o como zona de cría, se valorará realizar seguimientos específicos para determinar el uso de estas especies de la zona, adaptando el seguimiento al tipo de ejemplar que sea: búsqueda de rastros, madrigueras y colocación de trampas de pelo y cámaras de fototrampeo para especies nocturnas o crepusculares, principalmente mamíferos; o búsqueda de nidos, oquedades y control de parejas para el caso de las aves.

4. RESULTADOS

4.1. COMUNIDAD DE AVES PRESENTE

4.1.1. Especies detectadas en la Planta Fotovoltaica Teruel

Durante las visitas realizadas en octubre de 2021, se han avistado 271 individuos de 9 especies diferentes.

La mayoría de las observaciones corresponden a especies típicamente abundantes en paisajes abiertos (alondra común, pardillo común, cogujada montesina, etc.).

Ninguna de las especies detectadas destaca por su nivel de protección o amenaza.

Nombre Científico	Nombre Común	Oct'21
Alauda arvensis	Alondra común	28
Alectoris rufa	Perdiz roja	1
Burhinus oedicnemus	Alcaraván	56
Circus sp.	Aguilucho sin	1
Columba palumbus	Paloma Torcaz	4
Corvus corone	Corneja negra	1
Galerida theklae	Cogujada montesina	19
Linaria cannabina	Pardillo común	160
Upupa epops	Abubilla	1
TOTALES		**271**

Tabla 2. Aves detectadas durante los trabajos de campo.

4.1.2. Especies detectadas en la Línea de Evacuación

Durante las visitas realizadas en octubre de 2021, se han avistado 15 individuos de 5 especies diferentes.

La mayoría de las observaciones corresponden a especies típicamente abundantes en paisajes abiertos (alondra común, cogujada montesina, etc.).

Ninguna de las especies detectadas destaca por su nivel de protección o amenaza.

Nombre Científico	Nombre Común	Oct'21
Alauda arvensis	Alondra común	5
Buteo buteo	Busardo ratonero	1
Falco tinnunculus	Cernícalo vulgar	1
Galerida theklae	Cogujada montesina	5
Pyrrhocorax pyrrhocorax	Chova piquirroja	3
TOTALES		**15**

Tabla 3. Aves detectadas durante los trabajos de campo.

4.2. COLISIONES Y MORTALIDAD

Durante las visitas realizadas en la planta fotovoltaica y su infraestructura de evacuación, se localizaron las siguientes incidencias al respecto de ejemplares de fauna heridos o muertos.

- Aves

Se localizaron dentro del seguimiento de mortalidad las siguientes especies de aves afectadas por el funcionamiento de las instalaciones.

Nombre Científico	Nombre Común	Fecha	Estatus de Protección CEEA
Accipiter nisus	Gavilán común	15/10/2021	Incluido en LESRPE

Tabla 4. Tabla de mortalidad en aves.

- Otra fauna

Asimismo, también se hallaron los siguientes ejemplares de fauna afectados por la actividad.

Nombre Científico	Nombre Común	Fecha	Estatus de Protección CEEA

Martes foina	Garduña	04/12/2021	No incluido

Tabla 2. Tabla de mortalidad en mamíferos.

Ninguna de las especies detectadas, tanto de aves como de mamíferos, destaca por su nivel o grado de protección.

4.3. SEGUIMIENTO DE LA FAUNA CINEGÉTICA EN EL RECINTO DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

Durante los seguimientos realizados en la planta fotovoltaica no se detectaron ejemplares de especies cinegéticas en el interior o en el entorno de la parcela vallada de la planta fotovoltaica.

Sí que se han observado ejemplares de conejo (*Oryctolagus cuniculus*) en las inmediaciones de la parcela, lo que podría implicar que en un futuro se pudieran encontrar ejemplares de esta especie dentro del recinto, sobre todo teniendo en cuenta la facilidad que tiene para ocupar nuevos espacios a través de madrigueras, túneles y pequeños huecos que pudieran permitir el paso de pequeños animales. Durante las visitas se encontraron los restos de un conejo en las inmediaciones de las instalaciones, que habían sido depredados por algún ave rapaz, presumiblemente cazado por ésta.

En el interior del recinto de la planta fotovoltaica no se han avistado ejemplares, pero sí que se han detectado rastros de conejo y, más recientemente, de zorro (*Vulpes vulpes*).

Asimismo, se han detectado dos puntos en los cuáles el vallado cinegético ha resultado dañado, presumiblemente por las actividades agrarias cercanas, y su estructura, aunque aún realice su función, no está indemne. Estos daños ya están en conocimiento del personal de las instalaciones y se procederá a su reparación que se comprobará en posteriores visitas.

	Vista del vallado de la instalación en el punto dañado.
	Gavilán colisionado con el vallado, detectado durante la vista realizada en octubre en las instalaciones. El cadáver estaba fraccionado por la mitad induciendo duda sobre cómo se produjo la muerte del animal.

4.4. MEDIDAS PREVENTIVAS ANTE LA COLISIÓN Y LA ELECTROCUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Durante las visitas realizadas para la prospección de mortalidad se comprobó el estado de las medidas contra la colisión y la electrocución de avifauna a lo largo del tendido de evacuación de la PFV Teruel hasta su entronque con la SET Zaila.

De acuerdo a lo observado, los elementos disuasorios y aislantes se encontraban en un estado óptimo y no se detectaron problemas o deficiencias en la integración o instalación de estas medidas.

	Detalle de los salvapájaros instalados en la LAT de evacuación.
	Detalle de los apoyos de la LAT de evacuación.

4.5. SEGUIMIENTO DE LA RESTAURACIÓN VEGETAL

Paralelamente a los trabajos de seguimiento se comprobaron las superficies restauradas en los accesos a los apoyos de la línea de evacuación, así como la realizada en las zonas de la planta fotovoltaica.

La vegetación plantada presentaba una regresión frente a las visitas anteriores, aunque su cobertura es muy superior a la de las superficies del entorno y parece que su integración con las comunidades vegetales locales está siendo paulatina pero favorable.

	Detalle de la vegetación utilizada en la restauración vegetal, presentando un aspecto bastante deteriorado pero arraigado.
	Vegetación bajo el apoyo 4 de la LAT de evacuación, donde presenta menor arraigo que en visitas anteriores aunque las coberturas son similares o superiores a las del entorno.

	La restauración vegetal en algunas partes del vallado ha sufrido un receso en su cobertura, también debido a la época del año y a las características del entorno.
	No obstante, en otros puntos del vallado, la cobertura y el arraigo de la vegetación se ha mantenido muy por encima de las coberturas de las formaciones vegetales del entorno.

4.6. SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS EROSIVOS

Durante el seguimiento de la restauración ambiental y de los terrenos en los que se ha modificado la topografía de la zona mediante el movimiento de tierras, no se han detectado alteraciones de los procesos erosivos locales, ni del régimen de escorrentía.

4.7. SEGUIMIENTO DE RESIDUOS

En la anterior visita se detectaron dos acopios de residuos que están asociados a los trabajos de la fase de construcción de la planta fotovoltaica. Durante la visita realizada se comprobó que los acopios ya habían sido retirados.

No se han generado aún residuos dentro de la fase de explotación por lo que tampoco se han detectado incidencias a este respecto.

5. CONCLUSIONES

Tras las visitas realizas los días 15 de octubre de 2021, se pueden obtener las siguientes conclusiones:

Comunidad Avícola

- A lo largo del seguimiento ambiental se han localizado un total de 271 individuos de 9 especies diferentes en la PFV, y 15 individuos de 5 especies diferentes en la LAT.
  - La mayoría de observaciones corresponden a especies típicamente abundantes en paisajes abiertos (alondra común, cogujada montesina, etc.).

Colisiones y Mortalidad

- Durante el seguimiento ambiental se detectaron dos ejemplares de especies de fauna que sufrieron heridas o se hallaron muertas:
  - Aves. Se detectó la colisión de un gavilán común (*Accipiter nisus*) en uno de los puntos del vallado de la planta fotovoltaica. El ejemplar estaba fraccionado en dos partes, dejando incertidumbre acerca de cómo se produjo el incidente que acarreó la muerte del animal.
  - Mamíferos. Una garduña (*Martes foina*) fue hallada, por el personal de la instalación el 4/12/21, electrocutada en una autoválvula del parque de intemperie de la subestación eléctrica.
  - Ninguna de las especies localizadas heridas o muertas, tanto de aves como de mamíferos, destaca por su nivel o grado de protección.

Fauna cinegética

- Se han detectado ejemplares de conejo en las inmediaciones del vallado de la planta fotovoltaica y rastros dentro del recinto de la parcela.
- Se han detectado restos de zorro en el interior del recinto de la parcela.

Estado de las medidas preventivas contra la colisión y la electrocución

- Los elementos disuasorios, aislantes y que dan visibilidad al tendido no presentaban ningún daño o desperfecto y ejercían su función correctamente.

Restauración ambiental

- Se ha realizado un seguimiento de las superficies restauradas en las instalaciones de la planta y la LAT de evacuación.
- La cobertura y el arraigo de la restauración vegetal realizada había sufrido una regresión respecto de la visita anterior realizada. No obstante, estos niveles están en consonancia con los que existen en el entorno de las instalaciones por lo que se concluye que la integración de las estructuras está siendo favorable.

Procesos erosivos

- No se han detectado alteraciones ni en los procesos erosivos locales ni del régimen de escorrentía a raíz de la presencia de las instalaciones.

Residuos

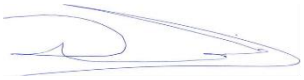
- No se han detectado incidencias al respecto de la segregación y la ubicación de los residuos generados por la actividad. Los acopios detectados en anteriores visitas, se habían retirado, mientras que durante la fase de explotación aún no se habían generado residuos que tuvieran que ser gestionados.

6. EQUIPO REDACTOR

A continuación, se incluye la relación de todo el equipo técnico que ha participado en la elaboración del presente *Informe del Seguimiento Ambiental en Explotación de la Planta Fotovoltaica Teruel y su Infraestructura de Evacuación hasta la SET Azaila*:

Javier Granero Castro
Lic. Cc. Ambientales

Eloy Montes Cabrero
Lic. Biología



David Agustín Bes
Tec. Sup. Gestión Forestal y del Medio Natural

7. ANEXOS

7.1. ANEXO I - FICHAS DE MORTALIDAD

7.2. ANEXO II - DOSSIER FOTOGRÁFICO

ANEXO I – FICHAS DE MORTALIDAD

REGISTRO DE COLISIÓN

GAVILÁN COMÚN (*Accipiter nisus)*

Categoría CEEA: **Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.**

Libro Rojo: **Preocupación menor.**

Fecha	15/10/2021
Instalación	FV Teruel
Hora Solar	10:30
Coordenadas UTM *WGS84*	30T 713453 4571166
Sexo	Indeterminado
Edad	Adulto

Notas: Se localiza en los campos adyacentes al recinto debido a la colisión con el vallado. Cuerpo fragmentado.

REGISTRO DE COLISIÓN

GARDUÑA (*Martes foina)*

Categoría CEEA: **No incluido en el listado.**

Libro Rojo: **Preocupación menor.**

Fecha	04/12/2021
Instalación	FV Teruel
Hora Solar	-
Coordenadas UTM *WGS84*	30T 712360 4571929
Sexo	Indeterminado
Edad	Adulto

Notas: Electrocutado con el generador eléctrico el 4/12/2021 que provoca la parada de la SET. El técnico de Iberdrola localiza el cadáver al realizar la revisión de la SET.

ANEXO II - DOSSIER FOTOGRÁFICO

Fotografía 1. Vista del edificio principal de la Subestación Eléctrica.

Fotografía 2. Vista general de la Subestación Eléctrica de la FV Teruel.

Fotografía 3. Restos de presas de conejo de una rapaz.

Fotografía 4. Detalle del enlace con la Subestación Eléctrica de Azaila.

Fotografía 5. Gavilán común fraccionado por colisión con el vallado de las instalaciones.

Fotografía 6. Detalle del Gavilán colisionado con la infraestructura de la FV.

Fotografía 7. Placa fotovoltaica girada por el viento.

Fotografía 8. Vista general de las placas fotovoltaicas.

Fotografía 9. Vista de una parte del vallado que se encuentra dañado.

Fotografía 10. Vista de una esquina del vallado dañada.

Fotografía 11. Cogujada montesina (*Galerida theklae*).

Fotografía 12. Detalle de las plantas sembradas.