

PARQUE EÓLICO “VALDEJALÓN”
INFORME CUATRIMESTRAL
DEL PVA EN FASE DE EXPLOTACIÓN

Nombre de la instalación	PE VALDEJALON
Provincia – Ubicación instalación	TM RUEDA DE JALON - ZARAGOZA
Nombre del titular	MOLINOS DEL EBRO S.A.
CIF del titular	A50645480
Nombre de la empresa de vigilancia	ARAGONEA S.L.
Tipo de EIA	EIA Ordinario
Informe de FASE de	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe según DIA	CUATRIMESTRAL
Año de Seguimiento nº	AÑO 1
N.º de informe y año seguimiento	INFORME Nº1 del AÑO 1
Periodo que recoge el informe	ABRIL 2022 – JULIO 2022

Índice

1. Introducción	2
1.1 Objeto	2
1.2 Justificación del PVA	2
1.3 Antecedentes	3
1.4 Resolución del INAGA	4
2. Localización del Parque Eólico	6
2.1 Ubicación	6
3. Vigilancia ambiental – Fase de explotación	8
3.1 Objeto	8
3.2 Metodología de Seguimiento durante las visitas del parque	8
3.3 Acciones de seguimiento durante la explotación del parque	9
3.3.1 Visitas de seguimiento del parque eólico.....	9
3.3.2 Test de Detectabilidad y Permanencia.....	9
3.3.3 Censos de aves esteparias o catalogadas.....	10
3.3.4 Censo de quirópteros.....	10
3.3.5 Verificación periódica de los niveles de ruido producidos del PE	11
3.4 Planificación de los trabajos de seguimiento a lo largo del año	12
3.5 Actas de seguimiento ambiental en fase de explotación	13
4. Valoración ambiental del estado del parque	29
4.1 Resultados del seguimiento de aves	29
4.1.1 Seguimiento del Cernícalo Primilla.....	30
4.2 Resultados de la mortandad de aves por colisión	31
4.3 Recuperación de fauna afectada por el parque eólico	31
4.4 Resultados del seguimiento de las infraestructuras	33
4.5 Cumplimiento del condicionado de la DIA	34
6. Conclusión	36
Anexo I – Álbum fotográfico	37
Anexo II – Álbum fotográfico de cadáveres	43

1. Introducción

1.1 Objeto

El objeto del presente informe cuatrimestral es realizar el seguimiento ambiental durante la fase de funcionamiento del parque eólico “Valdejalón” de 50 MW, ubicado en el término municipal de Rueda de Jalón, provincia de Zaragoza; conforme al cumplimiento de la Declaración de Impacto Ambiental según la resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental con número de expediente:

INAGA 500201/01/2020/07283

1.2 Justificación del PVA

Durante la fase de funcionamiento, el Programa de Dirección ambiental de obra persigue los siguientes objetivos:

- Controlar el correcto funcionamiento de las medidas preventivas, protectoras y correctoras presentes en el Estudio de Impacto Ambiental, la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y las que se han llevado a cabo durante la fase de obras.
- Verificar el grado de eficacia de las medidas establecidas y ejecutadas, tales como el seguimiento de los procesos erosivos, el drenaje natural del terreno y las medidas aplicadas como la revegetación forestal y las siembras para la cubierta vegetal de las zonas afectadas.
- Seguimiento del uso del espacio del parque eólico y su zona de influencia de las poblaciones de quirópteros y avifauna, y la valoración a partir de la mortandad por colisión.

1.3 Antecedentes

Con fecha de mayo de 2019 se presentó el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto del Parque Eólico “Valdejalón”, de 50 MW de potencia, integrado por 2 aerogeneradores de 4 MW de potencia nominal y 10 aerogeneradores de 4,2 MW de potencia nominal, con una altura de buje de 105 m y 150 metros de diámetro de rotor, ubicados en el TM de Valdejalón.

Con fecha de 12 de marzo de 2021, el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental formuló la Declaración de Impacto Ambiental de proyecto del PE Valdejalón, promovido por Molinos del Ebro, S.A, con número de expediente: INAGA 500201/01/2020/07283. En dicho condicionado, se incluyó:

- Punto 5: medidas para minimizar la afeción al hábitat y a la población de alondra ricotí.
 - Eliminar o reubicar los aerogeneradores nº 9, 10, 11 y 12.
 - Mantener la distancia entre aerogeneradores de dos veces el diámetro del rotor.
 - Garantizar la distancia mínima de 1,5 veces la altura total de los aerogeneradores a líneas eléctricas para aumentar la permeabilidad al paso de avifauna.
- Punto 6 – 8: presentar una Adenda al EIA con estas modificaciones.

Con fecha de 4 de mayo de 2021 se presenta una adenda al proyecto las siguientes modificaciones requeridas:

- 10 de ellos de 4,2 MW y 2 aerogeneradores de 4 MW, a 10 aerogeneradores de 145 metros de diámetro de rotor y 5 MW de potencia.
- Cinco de los aerogeneradores, que corresponden con las posiciones 4, 5, 6, 7 y 8 de la configuración objeto de la declaración de impacto ambiental no han sido objeto de ninguna modificación en cuanto a su ubicación.
- Otros cinco aerogeneradores, los correspondientes a las posiciones 1, 2 y 3, han sido reajustadas sus localizaciones, manteniendo la distancia entre aerogeneradores igual o superior a 3 diámetros de rotor.
- Los aerogeneradores 9 y 10 se modifica su ubicación de forma que continúan con la alineación de los aerogeneradores 1 a 3, manteniendo la distancia entre aerogeneradores igual o superior a 3 diámetros de rotor.
- Se elimina la alineación ubicada al sureste, la más próxima al área crítica de alondra de dupont, reubicando dos de los cuatro aerogeneradores a continuación de la alineación del noreste.

Con fecha de 9 de junio de 2021, el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, formula un informe favorable de las modificaciones presentadas en el proyecto del PE Valdejalón, complementario a la DIA inicial, valorando la reducción del riesgo de colisión para las aves y eliminando la afeción sobre

la vegetación natural. Por todo ello se consideró que las modificaciones presentadas no suponen una modificación de las afecciones ambientales previamente evaluadas y no requieren una modificación del condicionado inicial.

La ejecución de las obras del Parque eólico de Valdejalón realizaron entre julio de 2021 y marzo de 2022.

1.4 Resolución del INAGA

Durante la fase de funcionamiento del PE “Valdejalón”, es necesario cumplir el siguiente condicionado de la DIA (**expediente: INAGA 500201/01/2020/07283**):

12.- Durante toda la fase de explotación del parque eólico, se deberán cumplir los objetivos de calidad acústica, según se determina en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido y en la 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.

13.- Durante la realización de los trabajos y explotación del Parque Eólico “Valdejalón” en todas sus fases, se adoptarán las medidas oportunas para evitar la aparición y propagación de cualquier conato de incendio, debiendo cumplir en todo momento las prescripciones de la Orden anual vigente sobre prevención y lucha contra los incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Aragón.

15.- Durante la fase de explotación y en sus primeros cinco años, los informes de seguimiento serán cuatrimestrales junto con un informe anual con conclusiones. Pasados cinco años y durante la fase de funcionamiento se realizarán informes semestrales y un informe anual que agrupe los anteriores con sus conclusiones.

15.1. Seguimiento de la mortalidad de aves; para ello, se seguirá el protocolo del Gobierno de Aragón, el cual será facilitado por el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental. Se deberá dar aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren, a los Agentes de Protección de la Naturaleza de la zona, los cuales indicarán la forma de proceder. En el caso de que los Agentes no puedan hacerse cargo de los animales heridos o muertos, y si así lo indican, el personal que realiza la vigilancia los deberá trasladar por sus propios medios al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca. Se remitirá, igualmente, comunicación mediante correo electrónico a la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Las personas que realicen el seguimiento deberán contar con la autorización pertinente a efectos de manejo de fauna silvestre.

15.2. Se deberá seguir la metodología habitual en este tipo de seguimientos revisando el terreno alrededor de la base de los aerogeneradores en una longitud que alcanzará la longitud de la pala x 1,5 (en este caso 75 x 1,5). Los recorridos de búsqueda de ejemplares colisionados han de realizarse a pie y la separación de los recorridos será de entre 6 y 12 m teniendo en cuenta la densidad de la vegetación existente. En el recorrido final, se efectuará una visual hacia el exterior para detectar posibles bajas de individuos a una mayor distancia. Su periodicidad debería ser al menos semanal durante la época

reproductora (marzo a julio), y en periodos migratorios (febrero a marzo y noviembre) durante un mínimo de seis años desde la puesta en funcionamiento del parque, y quincenal el resto de los periodos. Se deberán incluir test de detectabilidad y permanencia de cadáveres con objeto de realizar las estimas de mortalidad real con la mayor precisión posible. Debe, asimismo, prestar especial atención a detectar vuelos de riesgo y cambios destacables en el entorno que puedan generar un incremento del riesgo de colisiones. Igualmente, se deberán realizar censos anuales específicos de las especies censadas durante la realización de los trabajos del ESIA.

15.3. Se realizará un seguimiento del uso del espacio en el parque eólico y sus zonas de influencia de las poblaciones de quirópteros y avifauna de mayor valor de conservación de la zona, prestando especial atención y seguimiento específico del comportamiento de las poblaciones de aves esteparias como sisón común, ganga ibérica, ganga ortega y cernícalo primilla, así como otras especies detectadas en la totalidad del área de la poligonal del parque eólico durante los seis primeros años de vida útil del parque. Se aportarán las fichas de campo de cada jornada de seguimiento, tanto de aves como de quirópteros, indicando la fecha, las horas de comienzo y finalización, meteorología y titulado que la realiza.

15.4. Se realizará un seguimiento específico del aerogenerador nº1, para garantizar que su emplazamiento próximo a la “Balsa de Campo Royo”, no interfiere en la siniestralidad de la avifauna, adoptando cualquier otra medida adicional de protección ambiental que se estime necesaria en función de la siniestralidad detectada.

15.5. Se realizará un seguimiento de las medidas de innovación e investigación en relación con la prevención y vigilancia de la colisión de aves.

15.6. Verificación periódica de los niveles de ruido producidos por el aerogenerador y del cumplimiento de los objetivos de calidad acústica establecidos en la normativa sectorial citada anteriormente; para ello, se ejecutarán las campañas de medición de ruido previstas en el estudio de impacto ambiental.

15.7. Seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno.

15.8. Seguimiento de las labores de revegetación y de la evolución de la cubierta vegetal en las zonas afectadas por las obras.

15.9. Otras incidencias de temática ambiental acaecidas.

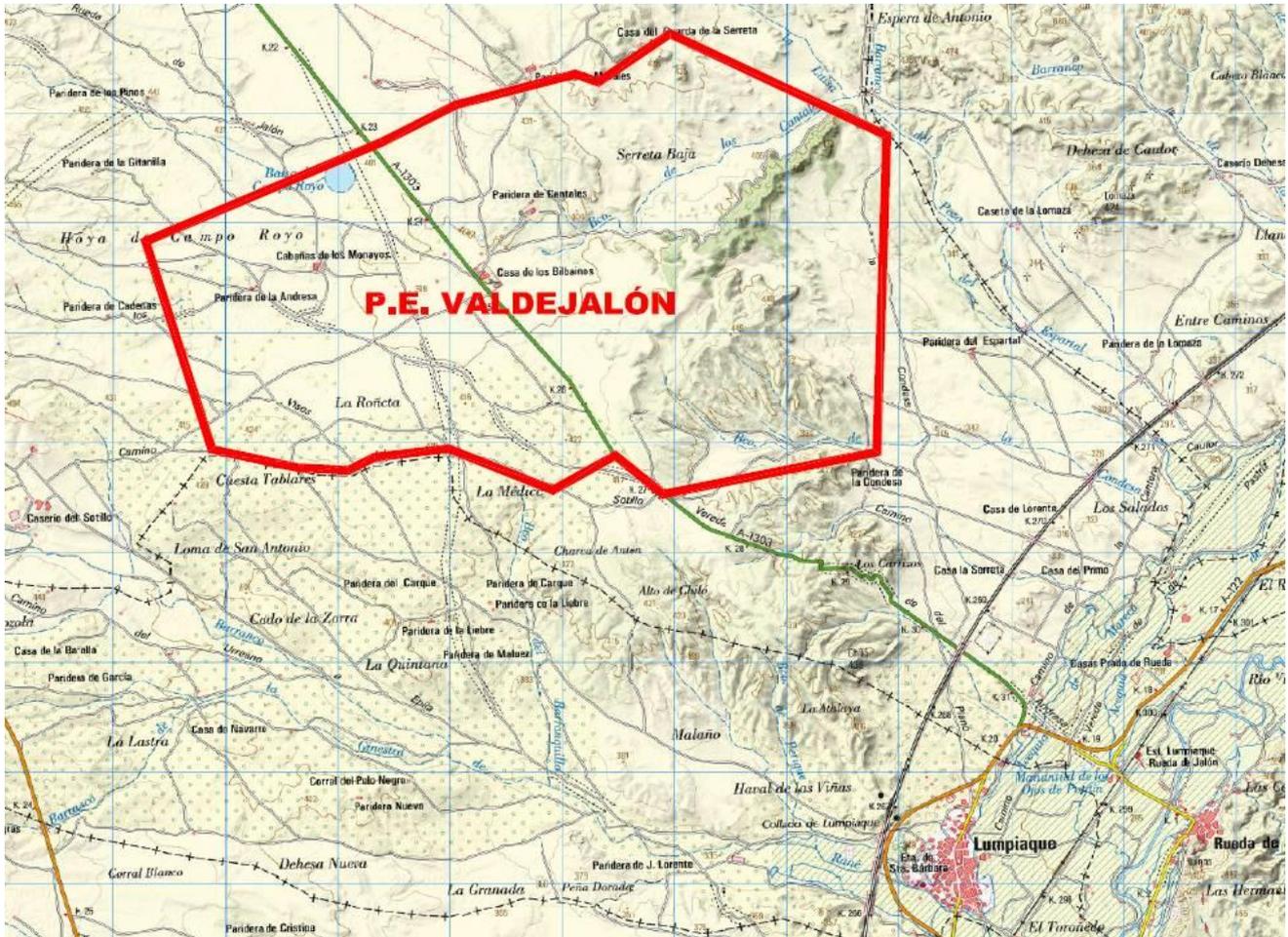
16.- El Plan de Vigilancia Ambiental Adaptado, los informes periódicos de seguimiento ambiental y los listados de comprobación se presentarán ante el órgano sustantivo competente en vigilancia y control para su conocimiento y para que, en su caso, puedan ser puestos a disposición del público en sede electrónica.

17.- Según se determina en el artículo 33.g de la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, se promoverá ante el órgano sustantivo (Dirección General de Energía y Minas) la creación de una Comisión de Seguimiento para garantizar la aplicación adecuada de las medidas preventivas, correctoras, complementarias y de seguimiento ambiental recogidas en el estudio de impacto ambiental y en esta Resolución, así como analizar y proponer, en su caso, medidas adicionales.

2. Localización del Parque Eólico

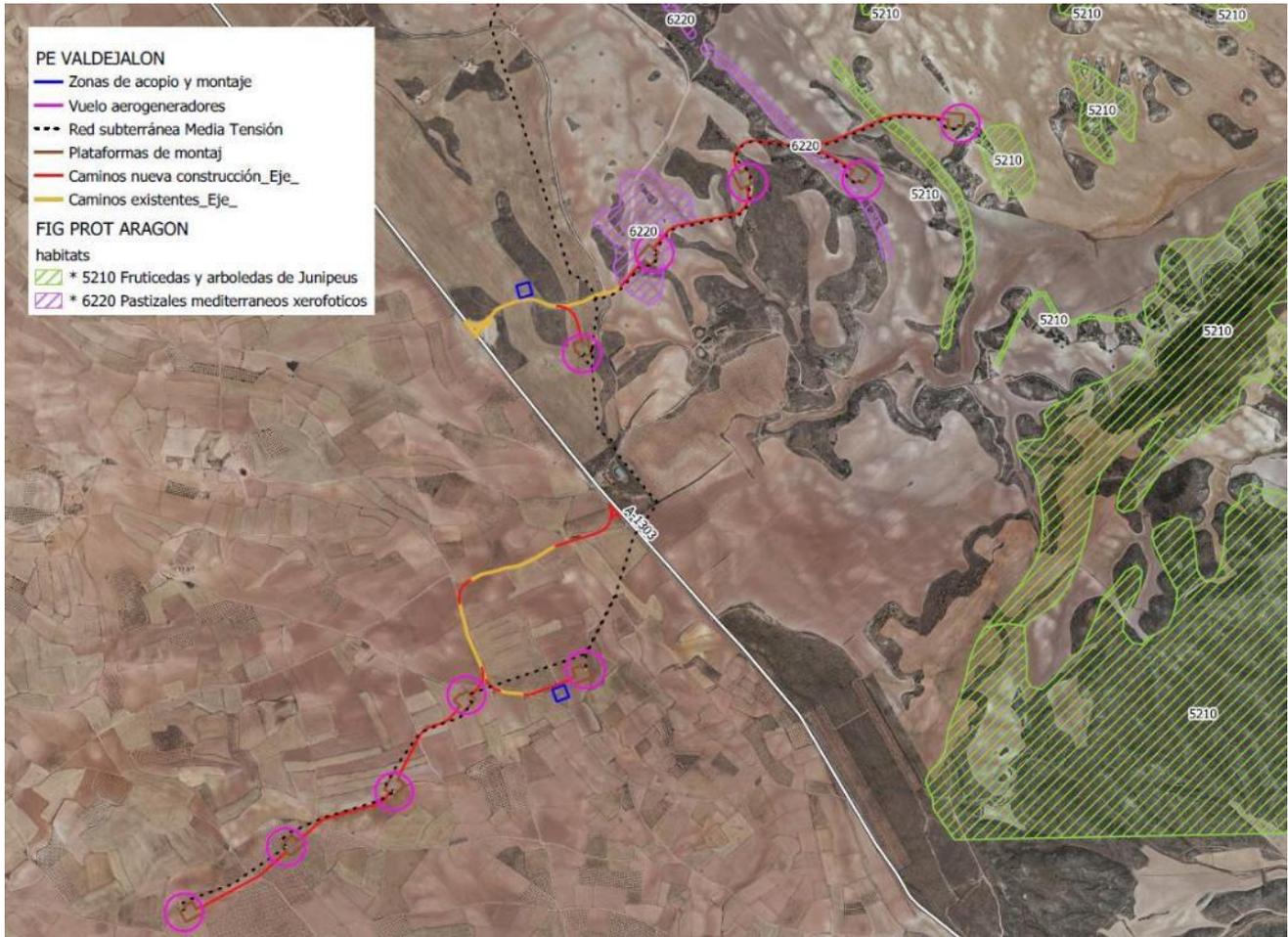
2.1 Ubicación

El PE de Valdejalón se encuentra en el término municipal de Rueda de Jalón, al oeste de esta población, provincia de Zaragoza.



Mapa 1.- Ubicación respecto a la población de Rueda de Jalón.

El Parque Eólico denominado “Valdejalón”, de 50 MW de potencia, está integrado por 10 aerogeneradores del tipo de rotor tripala a barlovento y potencial nominal de 5 MW, con una altura de buje de 102,5 m y 145 metros de diámetro de pala.



Mapa 2.- Ubicación de los aerogeneradores y Hábitats de Interés Prioritario, en el entorno del PE.

Aerogenerador	X UTM	Y UTM
1	637.195,10	4.616.013,57
2	637.472,30	4.616.404,05
3	637.829,73	4.616.675,91
4	635.675,01	4.613.850,50
5	636.065,33	4.614.103,24
6	636.477,77	4.614.317,99
7	636.754,24	4.614.691,88
8	637.210,04	4.614.790,62
9	638.264,59	4.616.687,03
10	638.641,04	4.616.905,00

Posiciones de los 10 aerogeneradores, en ETRS 89 Huso 30

3. Vigilancia ambiental – Fase de explotación

3.1 Objeto

En un parque eólico, el seguimiento ambiental tiene el objeto de realizar un seguimiento de las aves existentes en el entorno del parque, sus comportamientos y el riesgo de colisión frente a cada aerogenerador, tanto por la observación directa de las aves y mapas de campeo como con la recogida de los cadáveres por colisión, con la finalidad de proponer o mejorar las medidas preventivas existentes, tales el cambio en el régimen de funcionamiento con posibles paradas temporales o la implementación de sistemas automáticos de detección de aves y disuasión de colisiones.

3.2 Metodología de Seguimiento durante las visitas del parque

Tal y como establece el punto 15 de la DIA, la metodología de seguimiento va a consistir en seguimientos revisando al menos 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores, con un tiempo medio empleado de 15 minutos por aerogenerador.

Los recorridos de búsqueda de ejemplares colisionados han de realizarse a pie. Debe, asimismo, prestar especial atención a detectar vuelos de riesgo y cambios destacables en el entorno que puedan generar un incremento del riesgo de colisiones.

Identificación de cadáveres

Para la recogida de los posibles cadáveres se sigue el “Protocolo sobre recogida de cadáveres en parques eólicos”, que consiste en:

Cadáver	Actuación
Especies catalogada	Aviso directo al coordinador de los APN
Especie no catalogada	Se toma foto y se introduce el cadáver en una bolsa numerada, rellenando una ficha (especie, parque, hora, AE, ubicación respecto al AE y coordenadas) y se almacena en el congelador de la SET. Se avisa por wasap al APN local.

Resultados

Los datos obtenidos durante las visitas son recogidos en los **Informes cuatrimestrales** que se dirigirán al Área II del INAGA para su valoración.

Una vez finalizado el periodo de la vigilancia ambiental (5 años), se redactará un **Informe final**, con todos los resultados obtenidos, los índices establecidos y las conclusiones.

Supervisión por parte de los APN

Mediante grupo de wasap, entre el responsable ambiental y Pedro Mata APN responsable de los PE de esta zona, se indica el inicio y final de cada una de las visitas al parque eólico.

Además, periódicamente dicho APN recoge los cadáveres de la SET, mediante la verificación de que el animal cada bolsa corresponde con el registro de seguimiento.

Temporalmente los cadáveres son depositados en la SET Fuendejalón, propiedad del mismo promotor y recogidos por el APN Pedro Vicente, hasta que el parque disponga de una ubicación más cercana.

3.3 Acciones de seguimiento durante la explotación del parque

Para cumplir con el condicionado anteriormente descrito se propone la siguiente planificación de la vigilancia ambiental:

3.3.1 Visitas de seguimiento del parque eólico

Esta visita semanal o quincenal, incluye:

- ✓ Recogida de cadáveres siguiendo la metodología propuesta por la DGA.
- ✓ Seguimiento de especies, comportamiento de las especies y altura de los vuelos con especial atención a los vuelos de riesgo, rellenándose las tablas de “Datos_Observaciones”.
- ✓ Seguimiento específico del AE 1 en relación con la balsa de Campo Royo.
- ✓ Seguimiento de los procesos erosivos y drenaje natural del terreno.
- ✓ Seguimiento de la evolución de la revegetación de las zonas afectadas por las obras.
- ✓ Acta de visita: con los avistamientos de aves y observaciones / incidencias en el parque.
- ✓ Registro en las tablas de “Datos_siniestralidad” y mapas de ubicación de cadáveres y zonas de campeo de aves, incluyendo los datos en shp.

Periodicidad:

- ✓ Semanal: durante los meses de febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio y noviembre.
- ✓ Quincenal: durante los meses de enero, agosto, septiembre, octubre y diciembre.

3.3.2 Test de Detectabilidad y Permanencia

Anualmente, pero en las diferentes estaciones del año, se realizará un test de detectabilidad y permanencia de cadáveres con objeto de realizar las estimas de mortalidad real con la mayor precisión posible.

Según el protocolo de Text de permanencia del Gobierno de Aragón, se entiende por:

- ✓ Mortandad: el recuento real de las víctimas mortales recogidas, atribuidas al parque eólico y sus instalaciones.
- ✓ Mortalidad: la probabilidad de que un animal encuentre la muerte en el parque eólico por la presencia del mismo. Sería la relación entre los animales que usan el espacio y los que de entre ellos mueren.

Según el protocolo de Text de detectabilidad del Gobierno de Aragón, el objeto de esta prueba es corregir los valores de la mortandad obtenidos a partir de los restos encontrados, considerando la fracción de cadáveres que no son detectados debido a la capacidad visual del observador.

3.3.3 Censos de aves esteparias o catalogadas

En el área de la poligonal del parque eólico de Valdejalón definido en el EIA.

Se propone un censo con dos metodologías, tanto con recorridos en coche a baja velocidad, pero abarcando una mayor superficie, así como transeptos a pie de 2-3 km.

Previamente a cada visita se realiza un estudio de gabinete que determine los recorridos o transeptos a seguir (coche y a pie), hábitats naturales y zonas de cultivo de secano, en función de la época del muestreo.

Se realizarán tres visitas al año, en invierno (enero), primavera (abril) y verano (agosto). En invierno durante las horas centrales de más calor, mientras que, en primavera y verano, durante las 3 primeras horas de la mañana y las 3 últimas horas de la tarde. Las horas centrales de las visitas de primavera y verano, serán para el censo del cernícalo primilla.

Tras cada visita se realizará una ficha de campo, de aves esteparias, indicando, fecha, horas de muestreo, meteorología y titulado.

En el informe anual se incluirá un anexo con los resultados obtenidos y una comparación de la evolución de las poblaciones antes y después de la puesta en marcha del PE.

3.3.4 Censo de quirópteros

Se realizará un inventario de las edificaciones o ruinas (bordas o parideras) existentes en el área poligonal del parque eólico de Valdejalón.

Se realizarán una visita mensual durante los meses de agosto y septiembre, momento de vuelo de los pequeños murciélagos y apareamiento de los adultos, es decir, de mayor movimientos de estos. Durante los meses de mayo a julio es el periodo de parto y lactancia por lo que, para evitar molestias a los mismos, no se propone ninguna visita de seguimiento.

El seguimiento consistirá en la detección de los murciélagos en el entorno de las edificaciones y ruinas previamente inventariadas, mediante equipos de muestreo, concretamente el detector/grabador Echometer Touch 2 Pro de Wildlife Acustics.

3.3.5 Verificación periódica de los niveles de ruido producidos del PE

Tomando los AE exteriores o cercanos a núcleos urbanos, viviendas aisladas o granjas, se valorarán los niveles de ruido hasta radios de 1 km.

La medición se realizará con sonómetro manual de clase 2, tomando puntos georreferenciados a diferentes distancias alrededor de los AE previamente seleccionados.

Se proponen 2 días de muestreo al año, uno sin viento y los aerogeneradores parados, con objeto de medir el ruido de fondo. Y otro con los aerogeneradores en funcionamiento con viento normal (tanto en velocidad de 4 a 6 m/s como en la dirección predominante). En este caso para cada medida se colocará el sonómetro a 1,2 m de altura del suelo, utilizando una pantalla grande que lo proteja del ruido del propio viento.

El estudio se propone una vez al año para incluir los datos en el informe anual.

Es un estudio de verificación de los niveles de ruido producido por los AE, comparación con los datos del estudio previo incluido en el EIA y cumplimiento de la ley 1367/2007 de límites sonoros en el territorio. En anexo consistirá en la descripción de la metodología aplicada, mapa de puntos y valores de campo del sonómetro, cálculos de corrección del ruido en función del viento y ruido de fondo y comparación de resultados.

3.3.6 Informes de seguimiento

Se proponen dos tipos de informes de seguimiento:

- ✓ Informe de seguimiento cuatrimestral, que incluya las actas de las visitas semanales y quincenales.
- ✓ Informe anual, que recogerá los informes semestrales, junto con el censo del Test de detectabilidad/permanencia, el anexo de verificación de los niveles de ruido y los resultados del censo anual de aves esteparias y murciélagos.

Dichos informes se realizarán durante los primeros 5 años de fase de funcionamiento.

A partir del quinto año, se realizarán informes semestrales y anuales.

3.4 Planificación de los trabajos de seguimiento a lo largo del año

La planificación de las visitas de seguimiento al PE de Valdejalón a lo largo de un año se presentan en la siguiente tabla.

Visita	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
Visita general semanal												
Visita general quincenal												
Test detecta/permanencia												
Censo de aves												
Censo de quirópteros												
Revisión de ruidos												

Informes	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D	E	F	M
Inf. Cuatrimestrales													
Inf. Anual													

Por lo tanto, el presente informe corresponde con el informe cuatrimestral de los meses de abril, mayo, junio y julio de 2022.

3.5 Actas de seguimiento ambiental en fase de explotación

Promotor: MOLINOS DEL EBRO S.A.	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL	Asistencia Ambiental 		
PARQUE EÓLICO VALDEJALÓN		Fecha:06/04/2022		
FASE DE INSTALACIÓN DE AEROGENERADORES				
Estado de la obra				
<ul style="list-style-type: none"> Fila 1, formada por la alineación de los AE 1, 2, 3, 9 y 10: completamente instalados, realizándose los trabajos de conexión y pruebas de funcionamiento. En el AE 10 se está realizando el desmontaje de la grúa. Fila 2, formada por la alineación de los AE 4, 5, 6, 7 y 8: completamente instalados, realizándose los trabajos de conexión y pruebas de funcionamiento. Parque de maquinaria: comienzan los trabajos de desmontaje y retirada de las instalaciones. 				
Valoración ambiental				
Las <u>filas 1 y 2</u> se encuentran en correctas condiciones ambientales.				
El <u>parque de maquinaria</u> se encuentra correcto.				
MEDIDAS AMBIENTALES A EJECUTAR				
Se solicitan las siguientes medidas:				
<ul style="list-style-type: none"> Limpiar pequeño vertido de aceite en la plataforma de montaje del AE 1. Tras la retirada de los últimos acopios de dicha campa se observa un pequeño vertido puntual. Ver fotos. Parque de maquinaria: limpieza de las manchas de vertido (retirando la tierra superficial manchada y gestionándola como tierras contaminadas). Dado que, tras la retirada de las instalaciones el firme de zahorra será retirado y reutilizado, restaurando esta zona como el cultivo original. Parque de maquinaria: realizar una batida de limpieza de todo el perímetro (junto a la valla). 				
OBSERVACIONES:				
Fila 2:				
<ul style="list-style-type: none"> Aguilucho lagunero entorno al AE6 y Grupos de palomas y picarazas. 				
Fila 1:				
<ul style="list-style-type: none"> Buitre leonado junto al AE; 4 cuervos junto al AE10 y Grupo de abubillas y picarazas. 				
Se observa una correcta germinación de la vegetación sembrada en todos los taludes.				
Se observa un aumento de cárcavas de erosión en los taludes de la campa del AE9.				
<input type="checkbox"/> MUY BUENAS	<input type="checkbox"/> BUENAS	<input checked="" type="checkbox"/> X ACEPTABLES	<input type="checkbox"/> DEFICIENTE	<input type="checkbox"/> MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO	Asistencia Ambiental 		
PARQUE EOLICO VALDEJALON		Fecha: 13/04/2022		
<u>Condiciones climáticas:</u>	Nublado y fuerte viento	<u>Horario:</u> de 10:00 a 12:00 h		
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Aerogenerador		
Alcaraván	Entre almendros, casi en el desvío hacia la fila 2º.	-		
Aguilucho lagunero	Vuelo bajo de campeo	AE 7-8		
Paloma domestica	Bandada entre campos de cultivos	AE8		
Buitre leonado	4 individuos sobre cultivos, al Oeste de la fila 2º	AE7		
Perdiz	2 individuos en el acceso junto a la balsa del inicio.	-		
Paloma torcaz	Bandada que nidifica en la arboleda de pino junto al AE1	AE1		
Se observan grandes bandadas de calandrias y picarazas.				
No se encuentran cadáveres.				
Observaciones:				
<ul style="list-style-type: none"> • La fila del AE4 al 8, comienza a funcionar a partir del día 6 de abril. • En la fila AE1-3 y 8y9, solo se ha puesto en marcha el 1. El resto siguen de pruebas de funcionamiento. 				
Se encuentra un vertido grande de gasoil junto a la escalera del AE3. Ver fotos adjuntas. Se solicitó su retirada.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 21/04/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Nublado y fuerte viento		<u>Horario:</u> de 10:00 a 12:30 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Protocolo de muestreo:</i> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <i>Protocolo de recogida:</i> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Alimoche	Vuelo bajo y con dificultad por el fuerte viento	1	8	
Buitres leonados (2)	Campeo con sentido Oeste	2	6	
Cernícalo vulgar hembra	Campeo	1	5	
Cernícalo vulgar (pareja)	Campeo	1	8	
Cuervo	Campeo	1	7	
Palomas	Bandada sobre cultivos	1	1	
cernícalo vulgar macho	Posado sobre cultivos	1	3	
Se observan grandes bandadas de golondrinas.				
No se encuentran cadáveres.				
Observaciones pendientes de la fase de obras:				
<ul style="list-style-type: none"> • Continua el vertido de gasoil junto a la escalera del AE3. Ver fotos adjuntas. Se solicitó su retirada la semana pasada. • Existencia de varios vertidos en la campa del parque de maquinaria. Dado que esta tierra se va a reutilizar para el arreglo de caminos, es necesario retirar estas manchas y gestionarla como tierras contaminadas. 				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 28/04/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Lloviendo débilmente entorno embarrado.		<u>Horario:</u> de 10:00 a 12:00 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Aguilucho lagunero	De paso.	V2	AE8	
Cuervo	Sobre cultivos	V1	AE8	
Perdices	Sobre cultivos	V1	AE8	
Cernícalo vulgar	Campeo sobre la zona de rocas de entrada	V2	AE1	
Cernícalo primilla	Campeo	V2	AE2	
Perdices (3)	Sobre el suelo	V1	AE2	
Águila calzada	De paso	V2	AE9	
Se observan grandes bandadas de picarazas				
No se encuentran cadáveres.				
Observaciones pendientes de la fase de obras:				
Se están realizando pequeños arreglos de obra, como la reparación de la cuneta de hormigón del AE7 y la colocación de hitos de hormigón entre el AE3 y 9.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 05/05/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado, pero con fuerte viento.		<u>Horario:</u> de 10:00 a 12:40 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Cernícalo primilla	Vuelos de campeo sobre relieves naturales	V1	Relieve en la carretera a Rueda de Jalón	
Águila calzada (pareja)				
Alaudidos y golondrinas	Vuelos sobre el cultivo de cebada	V1	AE8	
Perdiz (2)	Sobre cultivos junto a la balsa	V1	Balsa Fila 2	
Perdiz (2)	Sobre cultivos junto a la balsa junto al AE9	V1	AE9	
Cernícalo primilla				
Picarazas y palomas	Bandadas vuelos bajos	V1	AE1	
<u>Observaciones:</u>				
Hoy prácticamente no se ha observado ningún ave rapaz en el entorno del parque eólico, posiblemente debido a la gran velocidad del viento, entre 11 y 12 m/s, que dificultaba en gran medida el vuelo de estas aves. Además, debido a este fuerte viento, las aves observadas volaban muy cerca del suelo, en tipo de vuelo V1.				
No se encuentran cadáveres.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 
PARQUE EOLICO VALDEJALON		Fecha: 11/05/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado y viento flojo.	<u>Horario:</u> de 9:30 a 12:30 h	
VISITA AMBIENTAL			
Durante cada visita se realizan dos protocolos.			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 			
<u>Recogida de cadáveres:</u>			
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 			
SEGUIMIENTO DE AVES			
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador
Águila Imperial juvenil	Torre Luz, en los relieves hacia Rueda	Posado	Entorno
A Lagunero	Campeo sobre cultivos	V1	AE8
Perdices (2)	Junto a la balsa	V1	AE8
Buitre leonado (4)	Campeo	V2	AE4
Perdices	Cultivos	V1	AE1
Buitres (varios)	Campeo	V2	AE2
Grajillas (2)	Vuelo direccional	V1	AE1
Paloma torcaz	Junto a la balsa entre AE3-9	V1	AE9
Perdices (varias)	Junto al camino	V1	AE9
A cenizo	Campeo	V1	AE9
Aguila real	Torre junto a carretera a Pozuelo	V1	Entorno
PARIDERA DE MORALES – Al noroeste del AE9-10			
Cernícalo primilla	Nidifican en el tejado entre 4 y 6 parejas		Entorno
Otros: estorninos, golondrinas, picarazas, abubillas y chova piquirroja.			
Cadáveres - Bolsa 1 – Calandria – AE4 – 10:45 – Plataforma a 5 m a columna – Restos.			
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE
			_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 17/05/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado y viento nulo		<u>Horario:</u> de 9:30 a 12:30 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Mochuelo	Sobre piedras en la parte central de cultivos	V1	AE1	
Cernícalo vulgar	Campeo	V1	AE2	
Milano real	Campeo	V2	AE3	
Cernícalo vulgar	Nidifica en la casa de los Bilbaínos	V1	Acceso	
Cernícalo primilla	Campeo	V1	AE8	
PARIDERA DE MORALES – Al noroeste del AE9-10				
Cernícalo primilla	Nidifican en el tejado entre 4 y 6 parejas		Entorno	
Otros: estorninos, golondrinas, picarazas, abubillas y chova piquirroja.				
BALSAS DE AGUA				
Se observan gran cantidad de renacuajos pertenecientes a la especie de sapo corredor.				
También se observan en las cunetas de la plataforma del AE5, en pequeños charcos temporales, por lo que para la semana que viene se propone la traslocación de estos renacuajos a las balsas permanentes de agua.				
OBSERVACIONES				
La visita se realiza junto al APN – Juan.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 25/05/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado y viento flojo.		<u>Horario:</u> de 9:30 a 12:30 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Perdices	Pareja sobre cultivos	V1	AE5	
Buitre leonado	Campeo	V1	AE5	
Cernícalo primillo	Campeo	V1	AE1	
La reducida observación de aves se puede deber al fuerte viento, con una velocidad entorno a los 15 m/s que dificulta mucho el vuelo de las aves.				
PARIDERA DE MORALES – Al noroeste del AE9-10				
Cernícalo primilla	Nidifican en el tejado entre 4 y 6 parejas		Entorno	
Otros: estorninos, golondrinas, picarazas, abubillas y chova piquirroja.				
Cadáveres:				
<ul style="list-style-type: none"> • Bolsa 2 – Papamoscas cerrojillo – AE7 – 12:30 – Plataforma a 25 m a columna – Entero. • Bolsa 3 – Murciélago – AE2 – 13:00 – Plataforma a 50 m a columna – Entero. 				
Observaciones:				
<ul style="list-style-type: none"> • Se rescatan una veintena de renacuajos en un charco de una cuneta a punto de desecarse. • Se observa pequeño conejo ciego (ojos hinchados) por la enfermedad de Mixomatosis, junto al AE5 				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 
PARQUE EOLICO VALDEJALON		Fecha: 01/06/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado y viento flojo.	<u>Horario:</u> de 9:30 a 12:30 h	
VISITA AMBIENTAL			
Durante cada visita se realizan dos protocolos.			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y n^o bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 			
<u>Recogida de cadáveres:</u>			
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 			
SEGUIMIENTO DE AVES			
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador
Chovas	Grupo volando sobre cultivos	V1	AE4
Milano negro	Campeo sobre cultivos	V2	AE4
Milano negro	Campeo sobre cultivos	V2	AE1
Cernícalo común	Paridera carretera entre filas de AE	V1	AE1
Lagunero	Campeo junto a balsa de renacuajos	V1	AE8
Cadáveres:			
<ul style="list-style-type: none"> • Bolsa 4 – Murciélago común – AE4 – 9:30 – Plataforma a 20 m a columna – Entero. • Bolsa 5 – Calandria – AE4 – 9:40 – Cuneta lateral a 70 m a columna – Solo alas. • Bolsa 6 – Milano real – AE4 – 9:50 – Cultivo de avena a 50 m a columna – Entero. • Bolsa 7 – Calandria – AE1 – 11:00 – Cultivo trigo a 70 m a columna – Entero. 			
Observaciones:			
Para la recogida del cadáver del milano real se sigue el protocolo de recogida, que consiste en la comunicación a Juan del cadáver, y quedar con el a lo largo de la mañana para realizar el levantamiento.			
Juan se lleva el resto de los cadáveres encontrados.			
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE
			_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 09/06/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado y viento flojo.		<u>Horario:</u> de 16:30 a 18:30 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Perdices	Pareja sobre cultivos	V1	AE9	
Aguilucho lagunero	Sobre cultivos	V1	AE10	
Cernícalo común	Varios sobre cultivos	V1	AE8	
Cadáveres:				
<ul style="list-style-type: none"> • Bolsa 8 – Buitre leonado – AE4 – 17:15 – Plataforma a 5 m a columna – Solo pata. 				
Observaciones:				
El fuerte viento dificulta el campeo de las especies.				
El parque de maquinaria se ha retirado completamente y se esta extendiendo la tierra vegetal.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 15/06/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado y viento flojo.		<u>Horario:</u> de 16:30 a 18:30 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Grajillas	Bandada entorno a las balsas de agua	V1	AE8	
Chovas	Pareja	V1	AE8	
Milano negro	Bandada sobre cultivos	V1	Acceso a fila 1	
Cernícalo primilla	Un individuo entorno a la torre junto carretera	V1	AE8	
Cernícalo vulgar	Varios entorno a la torre junto la carretera	V1	AE8	
Palomas	Bandada sobre cultivos	V1	AE1	
Aguila culebrera	Sobre torre eléctrica paralela a carretera	V1		
Cadáveres:				
No se encuentran cadáveres.				
Observaciones:				
La ola de calor, con temperaturas de hasta 40°C hace que no se observen aves en vuelo. Se observa gran cantidad de passeriformes, calandrias y cogujadas en la base de los aerogeneradores en la sombra de la columna.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES		_ DEFICIENTE
			_ MUY DEFICIENTES	

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 25/06/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Con nubes blancas y viento flojo.		<u>Horario:</u> de 16:00 a 18:00 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Bandada de palomas	Sobre cultivos	V1	AE2	
Cernícalo primilla	Campeo	V1	AE10	
Bandada de palomas	Sobre cultivos	V1	AE9	
Grajillas	Bandada entorno a las balsas de agua	V1	AE8	
Ratonero	Campeo	V2	AE7	
Cadáveres:				
No se encuentran cadáveres.				
Observaciones:				
Se observan muchos campos cosechados por lo que el avistamiento de cadáveres es más sencillo.				
Se está retirando la zahorra del firme de la ZIA.				
Se está despegando la manta de coco de la parte alta. Se solicita volver a grapar.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 29/06/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado y viento flojo.		<u>Horario:</u> de 17:00 a 19:00 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón - OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Culebrera	Sobre poste de luz paralelo a carretera	1	AE1	
Milano negro	Campeo	1	AE8	
Cernícalo vulgar	Sobre balsa de agua	1	AE8	
Perdices	Entorno balsa	1	AE9	
Tortola europea	Entorno Balsa	1	AE9	
Cadáveres:				
No se encuentran cadáveres.				
Observaciones:				
Se observan muchos campos cosechados por lo que el avistamiento de cadáveres es más sencillo. Se está extendiendo la tierra vegetal sobre la zona afectada por la ZIA.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES		_ DEFICIENTE
				_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 06/07/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Lluvia fuerte y viento		<u>Horario:</u> de 13:30 a 15:30 h	
VISITA AMBIENTAL				
<p>Durante cada visita se realizan dos protocolos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. <p><u>Recogida de cadáveres:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón – OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Aguilucho lagunero	Vuelo de campeo bajo la lluvia	1	AE7	
<p>Cadáveres: Bolsa 9 → Águila calzada → Aerogenerador 2 → Cultivo a 70 m a columna → entero</p>				
<p>Observaciones: No se observan casi aves debido a las fuertes lluvias, aunque de forma discontinua. La zona afectada por la ZIA, está completamente restaurada.</p>				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 13/07/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Ola de calor superior a 40 °		<u>Horario:</u> de 17:30 a 19:30 h	
VISITA AMBIENTAL				
<p>Durante cada visita se realizan dos protocolos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. <p><u>Recogida de cadáveres:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón – OCA Valdejalón: Juan y Roberto. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Palomas y picarazas	Grandes bandadas	1	AE1 y AE8	
Aguilucho lagunero	Vuelo de campeo bajo	1	AE3	
<p>Cadáveres: No se encuentra ningún cadáver.</p>				
<p>Observaciones: No se observan casi aves debido a la fuerte ola de calor. Se solicita rellenar con agua la balsa ubicada en el acceso a la fila 2 (AE4 al 8).</p>				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

Promotor: 	ACTA DE VISITA SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL FASE DE FUNCIONAMIENTO		Asistencia Ambiental 	
PARQUE EOLICO VALDEJALON			Fecha: 27/07/2022	
<u>Condiciones climáticas:</u>	Despejado, Tª en torno a 30ºC y viento flojo		<u>Horario:</u> de 18:30 a 20:00 h	
VISITA AMBIENTAL				
Durante cada visita se realizan dos protocolos.				
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Protocolo de muestreo:</u> aviso del inicio y final de la visita a los APN del seguimiento y revisión a pie de 100 m alrededor de la base de cada uno de los aerogeneradores. • <u>Protocolo de recogida:</u> identificación de la especie y aerogenerador. Si es una especie catalogada se deja en el sitio y avisa al APN. Si no está catalogada, se recoge en bolsa, se toman los datos (ubicación, sp, AE, PE y nº bolsa) y se almacenan en congelador, hasta que los APN pasen a recogerlos. 				
<u>Recogida de cadáveres:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Arcón frigorífico situado en la SET de Fuendejalón. Recogidos por Pedro Vicente, APN – OCA Borja. • Aves catalogadas: APNs Rueda de Jalón – OCA Valdejalón: Pedro Matas. 				
SEGUIMIENTO DE AVES				
Observación	Comportamiento	Altura vuelo	Aerogenerador	
Aguilucho lagunero	Cultivos colindantes a carretera	V1	AE1	
Aguilucho lagunero	Pollo de primer año sobre cultivos	V1	AE10	
Perdices	Grupo caminando sobre la pista	V1	AE9	
Milano negro	Sobre cultivos	V1	AE8	
Palomas	Bandada sobre cultivos colindantes a carretera	V1	AE8	
Cadáveres:				
Bolsa 10 – Cernícalo primilla – AE6 – Pista entre el AE6 y AE5.				
Observaciones:				
Se vuelve a solicitar rellenar con agua la balsa ubicada en el acceso a la fila 2 (AE4 al 8). Está prácticamente vacía y en mal estado de calidad.				
En un parque eólico colindante se encuentra un milano negro, con ala herida y completamente deshidratado. Se llama al APN de la zona, pero dado que no le es posible venir, se recoge en una caja, se le hidrata y se le lleva a la Alfranca. Tras llamar a este organismo al día siguiente, el ave se encuentra en la UCI, con fractura de cúbito y hemorragia interna, pero es posible que sobreviva.				
_ MUY BUENAS	_ BUENAS	X ACEPTABLES	_ DEFICIENTE	_ MUY DEFICIENTES

4. Valoración ambiental del estado del parque

4.1 Resultados del seguimiento de aves

Según los resultados obtenidos a partir de las visitas realizadas, las observaciones de avifauna realizadas en estos cuatro meses ofrecen la siguiente caracterización ambiental del lugar:

Especies de paseriformes: o aves de pequeño tamaño, siendo la especie principal la familia de los alaudidos destacando la calandria y cogujada común, junto con otras especies como tórtola común, palomas, estornino negro y pinto, alcaudón real, picarazas, jilgueros. Entre estas especies la más afectada por el parque eólico es la calandria, la cual habita los campos de cereal justo del entorno de los aerogeneradores, por lo que también tiene un riesgo mayor que el resto de las especies.

Especies de pájaros de mayor tamaño que sí que pueden verse afectados por el parque eólico:

Las especies observadas durante las visitas de seguimiento son:

- Alcaraván: AE8
- Paloma domestica: AE8, AE1, AE1, AE1, AE2, AE9, AE1, AE8, AE8
- Perdices: AE8, AE2, AE8, AE9, AE1, AE5, AE9, AE9, AE9
- Grajillas: AE1, AE8, AE8
- Paloma torcaz: AE1, AE9
- Cuervo: AE7
- Mochuelo: AE1
- Chovas: AE4, AE8
- Tórtola europea: AE9

Tal y como se observa en la anterior lista de avistamientos, destacan las bandadas de paloma domésticas y perdices principalmente en la fila 1ª. Como especie destacable es el avistamiento de la Tórtola Europea en el entorno del AE9 y mas concretamente usando como bebedero una de las balsas impermeabilizadas junto a la pista de acceso al aerogenerador.

Especies de rapaces: con respecto a las aves de rapaces, destaca el numero alto de especies diferentes, pero en cuanto al número se concentran en aguilucho lagunero, cernícalo común, cernícalo primilla y buitres leonados.

	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
Milano negro			AE4, AE1, AE1	AE8, AE8
Aguilucho lagunero	AE7, AE8	AE8	AE8, AE10	AE7, AE3, AE1

Aguilucho cenizo		AE9		
Cernícalo común	AE5, AE8, AE3, AE1	AE2	AE1, AE8, AE8	AE8
Cernícalo primilla	AE2	AE9, AE8, AE1	AE8	AE10
Busardo ratonero				AE7
Águila real		AE1		
Buitre leonado	AE7, AE6	AE4, AE5,		
Águila calzada	AE9			
Alimoche	AE8			
Águila culebrera			AE1	AE1

El mayor número tanto de individuos como de especies se concentran en el paso migratorio del mes de abril y sobre todo en los meses de junio y julio donde aglutinan las especies estivales y las residentes. Cabe destacar las olas de calor de los meses de junio y julio, así como días de fuerte viento superando velocidades de 12 a 15 m/s, lo que reduce muchísimo el número de avistamientos.

Quirópteros: tras el periodo de hibernación de octubre a marzo, los quirópteros comienzan a volar entre los meses de marzo a abril. De mayo a junio realizan movimientos cortos por lo que el riesgo de colisión es mínimo. El mayor riesgo de colisión es durante los meses de agosto y septiembre. Se justifica así el bajo número de cadáveres durante estos últimos 4 meses.

4.1.1 Seguimiento del Cernícalo Primilla

Se realiza el seguimiento de la Paridera de Morales ubicada al Oeste de los aerogeneradores 9 y 10.

FECHA	OBSERVACION
11/05/2022	Nidifican en el tejado entre 4 y 6 parejas

4.2 Resultados de la mortandad de aves por colisión

El resultado principal del seguimiento ambiental es que, durante estos últimos cuatro meses de vigilancia, solo se han recogido en el parque eólico un total de 10 cadáveres.

Nº BOLSA	ESPECIE CORREGIDA	PARQUE	AE	UBICACIÓN	COORDENADAS ETRS 89		FECHA	HORA	CADAVER	RECOGIDOS APN
					X	Y				
1	CALANDRIA	PE VALDEJALON	4	Plataforma a 5 m a columna	635675	4613857	11/05/2022	10:45	Restos	
2	PAPAMOSCAS CERROJILLO	PE VALDEJALON	7	Plataforma a 25 m a columna	636769	4614682	25/05/2022	12:30	Entero	
3	MURCIELAGO	PE VALDEJALON	2	Plataforma a 50 m a columna	637439	4616384	25/05/2022	13:00	Entero	
4	MURCIELAGO COMUN	PE VALDEJALON	4	Plataforma a 20 m a columna	635676	4613870	04/01/1900	9:30	Entero	
5	CALANDRIA	PE VALDEJALON	4	Cuneta lateral a 70 m a columna	635705	4613892	01/06/2022	9:40	Solo Alas	JUAN APN
6	MILANO REAL	PE VALDEJALON	4	Cultivo de avena a 50 m a columna	635634	4613845	01/06/2022	9:50	Entero	
7	CALANDRIA	PE VALDEJALON	1	Cultivo de trigo a 70 m a columna	637228	4616042	01/06/2022	11:00	Entero	
8	BUITRE LEONADO	PE VALDEJALON	4	Plataforma a 5 m a columna	635660	4613849	09/06/2022	17:15	Pata	
9	AGUILA CALZADA	PE VALDEJALON	2	Cultivo a 70 m a columna	637527	4616392	06/07/2022	14:10	Entera	
10	CERNICALO PRIMILLA	PE VALDEJALON	6	Pista entre AE	636426	4614279	27/07/2022	17:45	Entero	

Durante este primer mes de funcionamiento solo se han recogido un total de 10 cadáveres, a pesar de que las visitas han sido semanales, reduciendo así el “error” que se calculará cuando en el siguiente cuatrimestre se realice el test de permanencia y detectabilidad.

A pesar del número bajo de cadáveres, se observa que un 40 % corresponden a especies rapaces, un 40 % corresponden a paseriformes destacando la calandria y finalmente un 20% corresponden a murciélagos a pesar de no encontrarse en los meses de mayor densidad de vuelos.

Otro dato importante de la tabla es que el 50 % de las especies han sido afectadas por el Aerogenerador nº4, último aerogenerador hacia el sur, en un entorno llano de cultivos de cereal.

4.3 Recuperación de fauna afectada por el parque eólico

Durante estos primeros cuatro meses de seguimiento, se han realizado la recuperación de la siguiente fauna del entorno.

RENACUAJOS DE SAPO CORREDOR

Durante el mes de mayo, tras las primeras lluvias, se acumula agua en las cunetas de hormigón perimetrales a las plataformas de los aerogeneradores, principalmente del AE5, se observan gran cantidad de huevos y pequeños renacuajos de sapo corredor. Este fenómeno de puesta de huevos de sapo también se observa en la balsa de acceso a la fila 2ª junto al AE8.

Con fecha de 25 de mayo, tras observarse lo rápido que se reduce el agua en dichas cunetas perimetrales se procede a la traslocación de dichos renacuajos a la balsa de la fila 2ª.



MILANO NEGRO EN PARQUE EÓLICO COLINDANTE



A las 21:00 del día 27 de julio se entregó este ejemplar de milano negro en el edificio de la Alfranca. Tras llamar al día siguiente para saber el estado del animal, el diagnóstico es fractura del cúbito del ala y hemorragia interna, pasando unos días en la UCI.

4.4 Resultados del seguimiento de las infraestructuras

Las principales labores de restauración han consistido en:

- Red de cunetas de drenaje: hormigonadas para evitar la erosión por la escorrentía o incluso con un sistema de firme de zampeado (piedras gordas sobre mortero) con objeto de reducir la velocidad del agua y por lo tanto su erosión.
 - *Se encuentran en buen estado.*
- Construcción de balsas impermeabilizadas: al final de cunetas de drenaje, con el objeto de crear pequeñas balsas “bebederos de fauna” en las zonas restauradas.
 - *Se encuentran en buen estado, aunque es necesario rellenarlas durante los meses de junio y julio.*
- Restauración forestal: en pequeños triángulos o partes de parcelas afectadas por el parque eólico, se ha realizado la plantación de especies arbustivas y arbóreas autóctonas (acebuche, lentisco, almez y pino piñonero) en las zonas de vegetación natural.
 - *Se encuentran en buen estado.*
- Integración paisajística en la entrada a la fila 1ª: durante la excavación de la cimentación del AE3 se han obtenido un gran número de rocas de gran tamaño de color blanco, que se han colocado en pequeños montones en la zona de entrada. Dichas “rocallas” han sido muy bien acogidas por los alaudidos de la zona, como hábitat. Además en este entorno se ha realizado la plantación de pino piñonero.
- Restauración del talud casi vertical generado en el vial entre el AE3 y AE9, mediante un sistema de geoceldas, siembra a voleo de leguminosas y cubrición mediante tela de coco.
 - *Se encuentra en buen estado.*
- Colocación de balizas de madera y biondas quitamiedos con esmalte marrón.
 - *Se encuentran en buen estado.*

4.5 Cumplimiento del condicionado de la DIA

En el siguiente cuadro se desarrolla la justificación del cumplimiento de cada uno de los condicionados de la DIA.

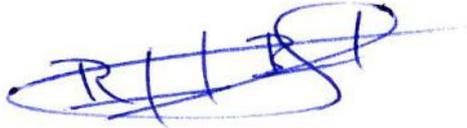
Punto	Descripción del condicionado	Cumplimiento
7	Medidas compensatorias planteadas en el Plan de Gestión del Hábitat Estepario se realizarán en coordinación con la DG Medio Natural y G.A.	Se están valorando las parcelas que formaran la ampliación del hábitat de esteparias.
8	Medidas fase de funcionamiento 8.1 Sistemas de visión artificial y la instalación de sensores de disuasión y/o parada en posiciones óptimas. 8.4 Evitar el abandono de cadáveres en los límites del parque eólico.	Se valorarán en función de los resultados del primer año, junto a la Comisión de Seguimiento.
12	Durante toda la fase de explotación del parque eólico, se deberán cumplir los objetivos de calidad acústica,	No aplica. Los muestreos propuestos se realizarán al final del año.
14	Se desmantelarán las instalaciones al final de la vida útil del parque.	No aplica.
15	15.1. Seguimiento de la mortalidad de aves; para ello, se seguirá el protocolo del Gobierno de Aragón. 15.2 Seguimientos revisando el terreno alrededor de la base de los aerogeneradores 15.3 Seguimiento del uso del espacio en el parque eólico y sus zonas de influencia de las poblaciones de quirópteros y avifauna 15.4. Se realizará un seguimiento específico del aerogenerador nº1, para garantizar que su emplazamiento próximo a la “Balsa de Campo Royo”. 15.5. Se realizará un seguimiento de las medidas de innovación e investigación en relación con la prevención y vigilancia de la colisión de aves. 15.6. Verificación periódica de los niveles de ruido producidos por el aerogenerador.	Durante este primer cuatrimestre se ha realizado: <ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de mortalidad de aves. • Seguimientos revisando el entorno de cada AE • Seguimiento de la Balsa Campo Royo • Seguimiento de los procesos erosivos • Seguimiento de las labores de revegetación.

	15.7. Seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno.	
	15.8. Seguimiento de las labores de revegetación y de la evolución de la cubierta vegetal.	
	15.9. Otras incidencias de temática ambiental acaecidas.	
16	El Plan de Vigilancia Ambiental Adaptado, los informes periódicos de seguimiento ambiental y los listados de comprobación se presentarán ante el órgano sustantivo competente en vigilancia y control para su conocimiento y para que, en su caso, puedan ser puestos a disposición del público en sede electrónica	Cumple Al finalizar la fase de obra se presentó el Informe final.
17	Comisión de seguimiento en fase de funcionamiento.	Todavía no se ha realizado.

6. Conclusión

Durante el seguimiento ambiental de este primer cuatrimestre (primer cuatrimestre del primer año de funcionamiento), cabe destacar el buen estado de conservación del Parque Eólico de Valdejalón, la biodiversidad existente y el bajo número de colisiones.

Por lo tanto, doy por concluido este informe, cuyos datos, análisis de resultados y valoración son veraces y responden a mi leal y responsable saber en esta materia, a la espera de las recomendaciones o sugerencias que mejoren y complementen el documento, por parte de las administraciones que revisen la documentación.



Rafael Bernal Siurana
Director Ambiental de la Obra
Ingeniero Técnico Industrial
Ldo. Ciencias Ambientales

Anexo I – Álbum fotográfico

MES DE ABRIL DE 2022





MES DE MAYO DE 2022





LABOREO DE LOS CAMPOS EN BARBECHO



En plena cria de las especies esteparias.

MES DE JUNIO DE 2022



MES DE JULIO 2022



Anexo II – Álbum fotográfico de cadáveres

Bolsa 1 – Calandria – AE4 – 10:45 – Plataforma a 5 m a columna – Restos.



Bolsa 2 – Papamoscas cerrojillo – AE7 – 12:30 – Plataforma a 25 m a columna – Entero.



Bolsa 3 – Murciélago – AE2 – 13:00 – Plataforma a 50 m a columna – Entero.



Bolsa 4 – Murciélago común – AE4 – 9:30 – Plataforma a 20 m a columna – Entero.



Bolsa 5 – Calandria – AE4 – 9:40 – Cuneta lateral a 70 m a columna – Solo alas.



Bolsa 6 – Milano real – AE4 – 9:50 – Cultivo de avena a 50 m a columna – Entero.



Bolsa 7 – Calandria – AE1 – 11:00 – Cultivo trigo a 70 m a columna – Entero.



Bolsa 8 – Buitre leonado – AE4 – 17:15 – Plataforma a 5 m a columna – Solo pata.



Bolsa 9 → Águila calzada → Aerogenerador 2 → Cultivo a 70 m a columna → entero



Bolsa 10 – Cernícalo primilla – AE6 – Pista entre el AE6 y AE5.

