

Parque Eólico "ACAMPO SANCHO"

VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EXPLOTACIÓN

Nombre de la Instalación	Parque Eólico "Acampo Sancho"
Provincia ubicación instalación	Zaragoza
Nombre del titular	EDP RENOVABLES ESPAÑA, S.L.U.
CIF DEL TITULAR	B91115196
Nombre de la empresa vigilancia	CIMA DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE, SLU
INFORME DE FASE DE	Explotación
PERIODICIDAD DEL INFORME SEGÚN DIA	TRIMESTRAL
Año de Seguimiento	Año 2
Nº DE INFORME Y AÑO DE SEGUIMIENTO	Informe nº2 del Año 2
PERIODO QUE RECOGE EL INFORME	FEBRERO 2025 – ABRIL 2025

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES Y OBJETO DE LOS TRABAJOS	3
	1.1. Listado de comprobación	5
2.	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	6
3.	METODOLOGÍA	8
	3.1. Visitas realizadas	8
	3.2. Mortalidad de aves y quirópteros	8
	3.3. Seguimiento de aves	10
	3.4. Seguimiento de quirópteros	12
	3.5. Seguimiento de los dispositivos de disuasión	13
	3.6. Seguimiento de la erosión y del drenaje del terreno	14
	3.7. Evolución de la restauración vegetal	14
	3.8. Control de la gestión de los residuos	14
	3.9. Control de los niveles sonoros	15
4.	RESULTADOS	16
	4.1. Listado de avifauna	16
	4.2. Aves planeadoras	17
	4.3. Aves de pequeño tamaño	21
	4.4. Mortalidad registrada	21
	4.5. Abandono de cadáveres	22
	4.6. Procesos erosivos y de drenaje	23
	4.7. Evolución de la cubierta vegetal	23
	4.8. Control de la gestión de los residuos	23
	4.9. Control de los niveles de ruido generados	24
	4.10. Seguimiento de los dispositivos de disuasión	24
RE	SUMEN	25
5	FOUIDO PEDACTOR	26



1. ANTECEDENTES Y OBJETO DE LOS TRABAJOS

El proyecto inicial del parque eólico "Acampo Sancho", promovido por EDP Renovables España SLU en el término municipal de Zaragoza, constaba de nueve aerogeneradores con una potencia total instalada de 36,27 MW.

La Resolución de 24 de noviembre de 2021, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, formula la declaración de impacto ambiental de dicho proyecto (Número de Expediente INAGA 01A/2018/07623), considerándolo como compatible, pero condicionado al cumplimiento de diversos requisitos, como la eliminación de cuatro turbinas, el distanciamiento de dos de ellas, así como la modificación de los accesos al parque eólico y su red viaria interna.

Con fecha 9 de agosto de 2022, el promotor presenta una modificación del proyecto técnico y, finalmente, el Informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 19 de diciembre de 2022 responde favorablemente a la propuesta formulada, resultando compatible ambientalmente, aunque nuevamente condicionado al cumplimiento de diversas obligaciones. Las relativas a la fase de explotación u operacional fueron las siguientes:

- Elaborar un plan de medidas encaminado a minimizar el riesgo de colisión de aves y quirópteros con las palas de los aerogeneradores. En dicho plan se incluirán medidas de innovación e investigación como la instalación de sistemas de seguimiento mediante cámara web y/o sensores vinculados a sistemas de disuasión y/o parada automática temporal en caso de alto riesgo de colisión. Así mismo, en el Plan se indicarán los aerogeneradores sobre los que se instalarán cámaras y/o se realizará el pintado de palas para mejorar su visibilidad para las aves (de conformidad con AESA).
- Deberá evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras. En el caso de que se detecten se pondrá en conocimiento de los agentes de protección de la naturaleza, para que actúen en el ejercicio de sus funciones.
- Todos los residuos que se pudieran generar durante las obras, así como en fase de explotación, se deberán retirar del campo y se gestionarán adecuadamente, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial.
- Seguimiento de la mortalidad de aves y quirópteros, siguiendo el protocolo del Gobierno de Aragón. Se deberá dar aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren a los agentes de protección de la naturaleza de la zona.
- 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 alondra ricotí, ganga, ortega, sisón, águila



real, alimoche, buitre leonado, cigüeña blanca, halcón peregrino, águila culebrera europea, águila calzada, milano negro, milano real, águila perdicera, buitre negro y cigüeña negra.

- Verificación periódica de los niveles de ruido producidos por los aerogeneradores y del cumplimiento de los objetivos de calidad acústica establecidos en la normativa sectorial.
- Seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno.
- Seguimiento de las labores de revegetación y de la evolución de la cubierta vegetal en las zonas afectadas por las obras.
- Durante la fase de explotación, en sus primeros cinco años, los informes de seguimiento serán trimestrales junto con un informe anual con conclusiones.

La construcción del parque eólico finalizó a mediados de noviembre de 2023, fecha en la que entró en funcionamiento. Desde ese instante se ejecutó el Plan de Vigilancia Ambiental señalado por la Administración. Como se menciona en el párrafo anterior, la Resolución de 24 de noviembre de 2021 indica que, durante los primeros cinco años de explotación, deben emitirse informes trimestrales.

En anterior informe trimestral remitido al gobierno aragonés (noviembre 2024 – enero 2025) los principales resultados obtenidos fueron los siguientes:

- Se identificaron un total de 24 especies distintas de aves. El milano real fue la única especie considerada como protegida por la legislación vigente (tanto a nivel nacional como autonómico).
- La cigüeña blanca fue el ave planeadora que más asiduamente se detectó en las inmediaciones del parque eólico, con tasas de actividad superiores a 10 individuos por hora de censo.
- En términos generales, se produjeron un promedio de 3,2 observaciones y 12,5 individuos por hora de censo.
- Los paseriformes más frecuentes son aquellos de carácter residente y propio de ambientes cerealistas y matorral mediterráneo, como la cogujada montesina y tarabilla común. En enero se alcanzó la mayor diversidad de especies, pero la abundancia fue significativamente mayor en el resto del trimestre, debido a la detección de bandos invernales.
- Se localizó un único siniestro, correspondiente a una paloma torcaz (especie no catalogada como amenazada por la legislación vigente). Ello supuso una mortandad registrada de 0,083 siniestros por aerogenerador y mes.
- No se localizaron reses muertas abandonadas por ganaderos en el entorno del parque eólico.



- No se detectaron incidencias significativas relacionadas con procesos erosivos.
- La restauración paisajística de las zonas afectadas evoluciona favorablemente, tanto la hidrosiembra como los plantones arbustivos de especies autóctonas.
- No se detectó ninguna acumulación significativa de residuos en el parque eólico procedente de las labores de mantenimiento de las turbinas.
- Los resultados obtenidos en base a las mediciones realizadas indicaron que los niveles sonoros se encontraban por debajo de los valores máximos de inmisión fijados por la normativa vigente y, por lo tanto, son compatibles con el entorno

Al finalizar abril de 2025 se ha completado un nuevo periodo de vigilancia ambiental (segundo trimestre del segundo año de explotación). Así, en cumplimiento de la resolución de 24 de noviembre de 2021 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental debe redactarse un nuevo informe trimestral relativo al desarrollo del plan de vigilancia ambiental.

El presente informe muestra los resultados del plan de vigilancia ambiental en explotación del parque eólico "Acampo Sancho", obtenidos para el periodo comprendido entre febrero y abril de 2025.

1.1. Listado de comprobación

El presente listado expone las medidas acometidas según el plan de vigilancia ambiental en fase de explotación del parque eólico "Acampo Sancho" adaptado según la resolución de 24 de noviembre de 2021 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) y el estudio de impacto ambiental.

Condicionante	Sí	No
Aerogeneradores con sistemas de seguimiento y disuasión de aves vinculado a parada automática temporal.	✓	
Pintado de las palas de los aerogeneradores para mejorar su visibilidad a las aves	✓	
Seguimiento de la mortalidad de aves y quirópteros	✓	
Seguimiento del uso del espacio aéreo de aves y quirópteros	1	
Seguimiento de cadáveres abandonados	1	
Seguimiento de los residuos generados	1	
Control de los niveles sonoros (*)	✓	
Seguimiento de los procesos erosivos y del drenaje natural del terreno	✓	
Seguimiento de la evolución de la cubierta vegetal en las zonas afectadas por las obras	✓	
Elaboración de informes trimestrales	✓	

^(*) Se tiene previsto realizarlo en el próximo trimestre



2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El parque eólico "Acampo Sancho" se ubica en el municipio de Zaragoza, al Sureste de la ciudad, y lindando con el municipio de El Burgo de Ebro (Ilustración 1; Anexo I. Cartografía).

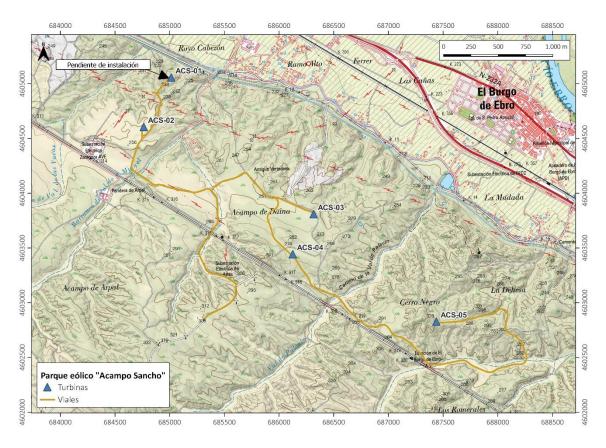


Ilustración 1. Localización del parque eólico "Acampo Sancho" sobre mapa topográfico.

La infraestructura eólica autorizada consta de 5 aerogeneradores General Electric modelo GE-137 que cuenta con una potencia unitaria de 4,030 MW.

A continuación, se presentan las coordenadas de ubicación precisa de los aerogeneradores del parque eólico (Tabla 1).

Tabla 1. Posición (coordenadas UTM ETRS 89 – Huso 30N) de los aerogeneradores del parque eólico "Acampo Sancho"

AEROGENERADOR	UTMx	UTM _Y
ACS-01	685.015	4.605.057
ACS-02	684.763	4.604.606
ACS-03	686.316	4.603.809
ACS 04	686.126	4.603.444
ACS-05	687.439	4.602.827

Las turbinas se caracterizan por disponer de un rotor de 137 m de diámetro y una altura de buje de 111,5 m de altura y una superficie de barrido de 14.741 m².



Mediante una red subterránea de media tensión (30 kV) se recoge la energía generada por los aerogeneradores y es llevada hasta la subestación transformadora del cercano parque eólico "Acampo Arias", actualmente en explotación.

El parque eólico "Acampo Sancho" entró en funcionamiento con cuatro de las cinco turbinas autorizadas, quedando pendiente la construcción y puesta en marcha del aerogenerador ACS01. Este ha comenzado a instalarse en el mes de marzo, una vez ejecutada la variante LAT 45 kV DC "Espartal-R. El Burgo – Cartujos" y "Espartal-R. El Burgo – Tudor" entre los apoyos 26 – 31. Hasta su puesta en marcha, la potencia total instalada actualmente es de 16,12 MW.

Finalmente, con el fin de valorar el rendimiento energético del parque eólico, hay instalada una torre metálica autoportada de base triangular y 133,5 m. de altura dotada con sensores meteorológicos. La ubicación de dicha instalación se presenta en la Tabla 2:

Tabla 2. Posición (coordenadas UTM ETRS 89 – Huso 30N) de la torre meteorológica del parque eólico Acampo Sancho".

Instalación	UTM _X	UTM _Y
Torre meteorológica	685.908	4.603.689



3. METODOLOGÍA

3.1. Visitas realizadas

Para cumplir con los objetivos planteados en el plan de vigilancia ambiental en explotación se ha llevado a cabo visitas periódicas al parque eólico "Acampo Sancho". En este sentido, se ha seguido los condicionantes de la Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental 24 de noviembre de 2021, realizándose muestreos con una cadencia semanal.

Entre febrero de 2025 y abril de 2025 se ha llevado a cabo un total de 13 visitas. La fecha exacta de las mismas se muestra a continuación (Tabla 3).

MES	NÚMERO DE VISITA	FECHA DE VISITA	INTERVALO ENTRE VISITAS
	1	07/02/2025	-
Febrero	2	13/02/2025	6
reprero	3	19/02/2025	6
	4	28/02/2025	9
	5	06/03/2025	6
Maura	6	12/03/2025	6
Marzo	7	19/03/2025	7
	8	27/03/2025	8
	9	01/04/2025	5
	10	07/04/2025	6
Abril	11	14/04/2025	7
	12	25/04/2025	11
	13	30/04/2025	5

Tabla 3. Fechas de visita al parque eólico "Acampo Sancho" entre febrero y abril de 2025.

3.2. Mortalidad de aves y quirópteros

Este primer aspecto pretende detectar las bajas asociadas a la infraestructura y conocer el grado de accidentalidad de aves y quirópteros por colisión, especialmente de aquellos con mayor valor de conservación.

Para cuantificar la mortandad por colisión se ha llevado a cabo una búsqueda intensiva de restos de aves y quirópteros alrededor de los aerogeneradores, realizando un transecto en espiral con separación de recorridos de unos 8 m y abarcando un ámbito de búsqueda de unos 105 metros alrededor de la torre (empleando aproximadamente 50 minutos en cada uno de ellos).

Esta búsqueda ideal se ve modificada en la turbina ACS05 debido a la fuerte pendiente, el estrato arbustivo y la presencia de cantos rodados sueltos que dificultan enormemente su prospección. Mientras que en el resto de turbinas es posible muestrear el 100% del área de búsqueda (34.600 m²) en ACS05 el porcentaje se estima en un 75%.

En el caso de localizar un siniestro se ha seguido el protocolo propuesto por el Gobierno de Aragón en fecha 6 de noviembre de 2020. Así, los agentes de protección de la naturaleza



(APN de aquí en adelante) son avisados únicamente para la recogida de aves y quirópteros incluidos en las categorías "En Peligro de Extinción" y "Vulnerable" del catálogo nacional o regional de especies amenazadas. Para las demás especies, los restos (convenientemente identificados) son trasladados al arcón congelador situado en la subestación del parque eólico "Acampo Arias" a la espera de ser retirados por los APN, tras ser avisados mediante correo electrónico o WhatsApp.

Tal y como señala el protocolo de la administración aragonesa, cada siniestro se introduce de manera individualizada en una bolsa y se cierra con un precinto autonumerado en el que se escribe un código de identificación exclusivo (formado por el código de la instalación, la fecha del hallazgo y el orden de hallazgo en la jornada de revisión).

Una vez introducido el siniestro en el congelador, se rellena una ficha con los siguientes campos: (1) nombre de la consultora, (2) número del precinto autonumerado, (3) código identificación exclusivo, (4) nombre científico, (5) nombre común, (6) parque eólico, (7) turbina, (8) fecha de recogida, (9) coordenadas UTM 30T ETRS 89, (10) municipio y (11) observaciones.

Cada cierto tiempo, el congelador es vaciado, concertando la fecha de entrega con el APN para su posterior traslado al *Centro de Recuperación de Fauna Silvestre La Alfranca*. Los siniestros entregados se acompañan de la ficha en papel por duplicado (una copia para el CRFSA y otra para el APN) con la relación de todos ellos.

3.2.1. Estimación de la mortalidad real

El número de siniestros localizados no refleja la mortandad real generada por una infraestructura, pues existen dos factores que tienden a subestimarla. Por un lado, la eficacia de búsqueda de restos por parte del técnico (que varía en función de la orografía del terreno, la vegetación, el cansancio, etc.) y, por otro, la permanencia de los cadáveres en el medio (la fauna carroñera puede consumir y eliminar los cadáveres antes de la visita del técnico o la roturación de los campos de cultivo puede hacer desaparecer los restos). Por este motivo, para aproximarse al valor real de la mortandad, se calcula tanto la tasa de eficacia en la búsqueda como la tasa de permanencia de los siniestros.

EFICACIA DE BÚSQUEDA

Para estimar la eficacia en la búsqueda, un ayudante colocó diferentes señuelos al técnico encargado de la vigilancia, el cual debía localizarlos posteriormente utilizando el mismo esfuerzo que en un día normal. Cabe recordar que actualmente los siniestros deben retirarse y llevarse al congelador más próximo, con lo que no es posible su uso para la realización de los test. En su lugar, los señuelos empleados son piedras envueltas por fragmentos de tela que simulaban quirópteros (de pequeño tamaño y tela negra) o aves (de tamaño variable, pero inferior a una paloma y de tela marrón).

A la hora de depositar los señuelos, se escogió el aerogenerador, su posición con respecto a éste (distancia y orientación) y el tipo de señuelo (ave o quiróptero) aleatoriamente mediante una hoja de cálculo.



La eficacia de búsqueda se estimada como la proporción de señuelos localizados por el técnico frente al total de señuelos colocados.

TASA DE PERMANENCIA DE LOS SINIESTROS

El tiempo de permanencia de los siniestros se ha estimado en base al número promedio de días que persiste un cebo en el entorno. Para ello, se emplearon palomas o codornices de granja en buen estado de conservación, que fueron monitorizadas mediante la técnica del fototrampeo hasta su total desaparición.

3.3. Seguimiento de aves

3.3.1. Uso del espacio aéreo

El conocimiento de las especies de aves planeadoras que se desplazan por la zona, así como la frecuencia de uso del espacio aéreo son aspectos relevantes para estimar los riesgos de colisión y proponer medidas correctoras en caso necesario.

Para determinar el uso del espacio se ha considerado únicamente aves de tamaño superior a una paloma doméstica *Columba livia* y todas aquellas especies protegidas por la legislación vigente, prestando especial atención a las poblaciones de ganga, ortega, sisón, águila real, alimoche, buitre leonado, cigüeña blanca, halcón peregrino, águila culebrera europea, águila calzada, milano negro, milano real, águila perdicera, buitre negro y cigüeña negra, tal y como se indica en la Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental 24 de noviembre de 2021.

Para conocer la tasa de actividad de estas especies se seleccionó un punto desde donde era posible observar toda la infraestructura (ETRS89 30N, UTMx: 685.903 – UTMy: 4.603.427; Ilustración 2) en el que se permaneció por espacio de 30 minutos, anotándose la fecha, la hora de inicio y finalización del muestreo y diversas variables meteorológicas como porcentaje de nubes y dirección y velocidad del viento.

Los muestreos se hicieron coincidir con la visita al parque eólico. Por lo tanto, el esfuerzo para estimar el uso del espacio durante el presente trimestre ha supuesto un total de 6,5 horas.

Se ha considerado "Observación" el avistamiento de una determinada especie en un momento concreto, independientemente del número de individuos (un bando de aves corresponde a una observación). En función de ello, se ha estimado los siguientes parámetros: "Observaciones/hora" e "Individuos/hora". Ambas variables se han corregido en función de las fechas en las que el ave podía estar presente en el área de estudio. Así, para especies residentes las posibilidades de observación se corresponden con el total de horas de muestreo, mientras que para especies no residentes (por ejemplo, invernantes) el número de horas de posible observación puede ser menor (en función de la fenología de la especie).



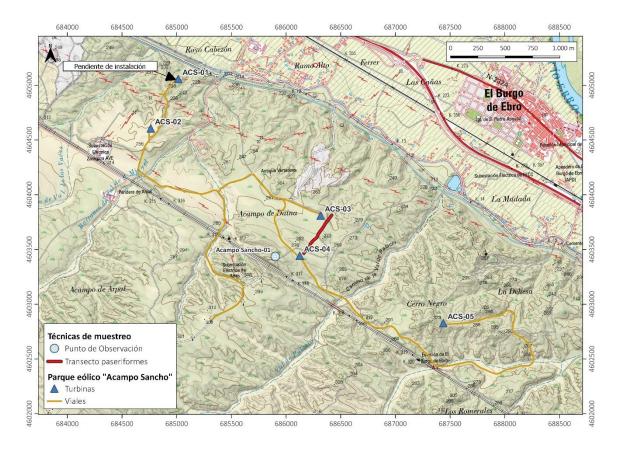


Ilustración 2. Localización del punto de observación y del transecto de censo de paseriformes en el parque eólico "Acampo Sancho".

Para cada ave observada se anotó la especie, el número de individuos y la altura de vuelo. Para este último parámetro se distinguieron tres categorías: desplazamientos por debajo de las aspas del aerogenerador (entre 0 y 40 m de elevación), vuelos a la altura de las aspas (40 – 180 m) y por encima de ellas (>180 m). Cabe señalar que un vuelo a la misma altura que el radio de giro de las aspas del aerogenerador no supone necesariamente un riesgo real de colisión ya que el desplazamiento puede haberse producido paralelo a la alineación o alejada de esta.

Se ha determinado la tasa de vuelo como el número de individuos registrados por hora de observación.

3.3.2. Abundancia de pequeñas aves

Para conocer la abundancia de aves de pequeño tamaño en las inmediaciones del parque eólico y su evolución temporal se lleva a cabo un recorrido lineal, de unos 500 metros de longitud, localizado entre las turbinas ACS03 y ACS04 (Ilustración 2). Este censo se realiza semanalmente coincidiendo con la visita a la infraestructura.

Durante el recorrido se anotan todas las especies de aves vistas u oídas. Los resultados se muestran mensualmente, seleccionando el valor máximo de ejemplares detectados entre los censos realizados ese mes para un taxón concreto.



3.4. Seguimiento de quirópteros

El estudio de la quiropterofauna presente en el ámbito del parque eólico "Acampo Sancho" se lleva a cabo mediante detectores de ultrasonidos, que son aparatos que permiten transformar en audibles las señales de alta frecuencia emitidas por los murciélagos en sus desplazamientos aéreos nocturnos.

Para el seguimiento se emplearon tres grabadoras de ultrasonidos pasivas modelo Song Meter Mini Bat 2 colocadas al mismo tiempo en las proximidades de las turbinas, aprovechando elementos del terreno como apoyos eléctricos y la propia torre meteorológica del parque eólico (Ilustración 3).

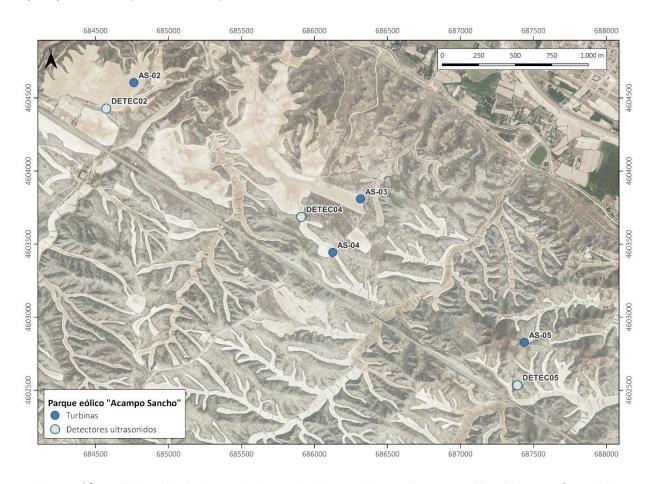


Ilustración 3. Ubicación de las grabadoras de ultrasonidos en el parque eólico "Acampo Sancho".

Los dispositivos fueron configurados para comenzar a grabar automáticamente desde el atardecer hasta el amanecer del día siguiente. Se consigue, así, que los datos registrados abarquen el ciclo nocturno al completo.

El seguimiento de murciélagos sigue la metodología recomendada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en su *Propuesta de Directrices para la evaluación y corrección de la mortalidad de quirópteros en parques eólicos*. En este sentido, los muestreos se centran en el periodo de mayor actividad de este grupo faunístico, concretamente entre los meses de abril y octubre. Las grabadoras se mantienen en funcionamiento desde el ocaso hasta el orto, de forma ininterrumpida entre el 1 de agosto



y el 30 de septiembre, mientras que el resto del período de actividad, entre el 1 de abril y el 30 de octubre, se muestrea como mínimo 10 noches de cada mes.

Durante el presente informe únicamente se muestran los resultados obtenidos en el mes de abril, concretamente desde el 7 hasta el 15 de dicho mes. No obstante, no se dispone de las grabaciones del detector DETEC05 porque fue sustraído por desconocidos.

Las grabaciones se realizaron en condiciones meteorológicas favorables (sin precipitaciones continuas, fuerte viento y por encima de 10°C).

Una vez realizado el trabajo de campo, todas las grabaciones fueron analizadas en gabinete mediante el programa de reconocimiento e identificación de emisiones ultrasónicas Kaleidoscope Pro (versión 5.4.2).

Se considera válida la identificación automática proporcionada por el programa (región: España) siempre que la precisión del emparejamiento obtenido supere el 70% para un mínimo de 10 pulsos. Para el resto de casos y para aquellas identificaciones que resultan inusuales se llevó a cabo una identificación manual basada en el tipo de pulso, en la frecuencia de máxima energía, en la duración de los pulsos y en la duración de los intervalos entre pulsos. Aquellos quirópteros que no se pudieron identificar debido al solapamiento existente entre especies, a una mala calidad de la señal registrada o a una vocalización escasa o débil se les incluyó bajo el epígrafe de *Indeterminados*.

3.5. Seguimiento de los dispositivos de disuasión

Con el fin de minimizar la mortalidad de avifauna por colisión con los aerogeneradores, el informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 20 de julio de 2023, propuso sistemas de seguimiento de aves mediante cámara web y sensores, vinculados a sistemas de disuasión y parada automática temporal en caso de riesgo de colisión. La instalación de estos dispositivos de detección de aves (modelo Bioseco) se ha llevado a cabo en las turbinas ACS02 y ACS04, quedando pendiente el montaje de la turbina ACS01 y, con ella, la implementación del dispositivo.

Para comprobar su correcta actividad, los dispositivos deben ser evaluados durante los primeros ocho meses de funcionamiento mediante un técnico ambiental cualificado que contraste la información obtenida en campo con los datos registrados por el dispositivo, detectando el grado de eficacia de las distintas funcionalidades, mal funcionamiento o áreas de mejora en la calibración del mismo. Las observaciones *in situ* del ornitólogo se emparejan con las proporcionadas por el sistema. Este emparejamiento se efectuó en base a la hora de detección. Si a una hora concreta el observador o el sistema proporcionó un registro que no se pudo emparejar se interpretó que uno de ellos no había registrado el paso del ave.

Los dispositivos se pusieron en marcha en noviembre de 2023 en las citadas turbinas (salvo en la turbina ACS01 por estar pendiente de montaje) y entraron en funcionamiento con el parque eólico. Su verificación semanal dio comienzo a mediados del mes de febrero de



2024 (fecha en la que estuvieron totalmente calibrados) y terminó a mediados del mes de octubre de 2024.

3.6. Seguimiento de la erosión y del drenaje del terreno

Para el control de los fenómenos erosivos, en cada visita se revisó el parque eólico en busca de surcos, cárcavas y deslizamientos, etc., prestando especial atención a taludes y desmontes o cualquier zona que presentara una pendiente considerable.

3.7. Evolución de la restauración vegetal

Los trabajos de restauración vegetal se ejecutaron en diciembre de 2023, siguiendo las indicaciones establecidas en el "Proyecto de Restauración Vegetal del parque eólico "Acampo Sancho", redactado por S.C. Asesores Ambientales, S.L.

Las áreas afectadas por las obras y las actuaciones de revegetación realizadas en ellas fueron las siguientes:

- En plataformas auxiliares y zonas equivalentes se realizó un descompactado y arado del terreno, aplicando una posterior hidrosiembra de 20 gr/m² de la siguiente mezcla: Lolium rigidum (25%), Festuca arundinacea (25%), Lolium multiflorum (15%), Onobrychis viciifolia (20%) y Vicia sativa (15%).
- En terraplenes y superficies afectadas por la ejecución de zanjas se llevaron a cabo plantaciones de arbustos y herbáceas autóctonas, con una densidad de 0,33 Ud./m² empleando las siguientes especies: Salvia rosmarinus (0,15 ud/m²), Thymus vulgaris (0,07), Ligeum spartum (0,07), Quercus coccifera (0,02) y Retama sphaerocarpa (0,02).
- En el caso de zonas cultivadas, el criterio general fue restaurar morfológicamente los terrenos (restos de broza, homogeneizando superficies y reextendido de tierra vegetal), para devolverla a sus propietarios y que puedan ser de nuevo dedicadas a la agricultura.

Con el fin de valorar el éxito en la restitución de la cubierta vegetal se examinó el grado de cobertura, el crecimiento y la supervivencia de las especies vegetales empleadas en los terraplenes y desmontes del parque eólico, así como en el resto de zonas acondicionadas. Igualmente, se examinó la recolonización natural por especies botánicas autóctonas.

3.8. Control de la gestión de los residuos

El parque eólico "Acampo Sancho" deposita sus residuos en un Punto Limpio situado en la subestación del parque eólico "Acampo Arias". Para valorar la correcta gestión de los residuos generados como consecuencia de las tareas de mantenimiento se visitó el Punto Limpio regularmente, comprobando el etiquetado de los contenedores y la adecuada segregación y retirada de los residuos (tanto peligrosos como no peligrosos).



Por otro lado, se informa al jefe del parque eólico en el caso de localizar residuos originados por los trabajos de mantenimiento de los aerogeneradores, con el fin de que sean gestionados en el Punto Limpio.

3.9. Control de los niveles sonoros

Durante toda la fase de explotación del parque eólico se deben cumplir los objetivos de calidad acústica, según el RD 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.

En los próximos meses se pretende llevar a cabo el análisis de los niveles sonoros generados por el parque eólico para examinar si se cumple la normativa vigente en relación a la contaminación acústica. Por lo tanto, los resultados se ofrecerán en el próximo informe trimestral.



4. RESULTADOS

4.1. Listado de avifauna

Se ha identificado un total de 26 especies diferentes de aves en el trimestre comprendido entre febrero y abril de 2025 (Tabla 4). El milano real es la única especie considerada como amenazada según la legislación vigente, tanto a nivel nacional como autonómico (Tabla 4).

Tabla 4. Listado de aves observadas en el parque eólico "Acampo Sancho" entre febrero y abril del 2025. Se muestra su estatus de protección ("EPE" En Peligro de Extinción; "VU" Vulnerable) según el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (RD 139/2011) y el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (D 129/2022).

Nombre científico	Nombre común	NACIONAL	ARAGÓN
Alauda arvensis	Alondra común	-	-
Alaudala rufescens	Terrera marismeña	-	-
Anthus pratensis	Bisbita pratense	-	-
Aquila chrysaetos*	Águila real	-	-
Buteo buteo	Busardo ratonero	-	-
Carduelis carduelis	Jilguero europeo	-	-
Ciconia ciconia*	Cigüeña blanca	-	-
Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental	-	-
Corvus corax	Cuervo grande	-	-
Corvus corone	Corneja negra	-	-
Curruca melanocephala	Curruca cabecinegra	-	-
Curruca undata	Curruca rabilarga	-	-
Emberiza calandra	Escribano triguero	-	-
Falco tinnunculus	Cernícalo vulgar	-	-
Galerida cristata	Cogujada común	-	-
Galerida theklae	Cogujada montesina	-	-
Gyps fulvus*	Buitre leonado	-	-
Hieraaetus pennatus*	Águila calzada	-	-
Hirundo rustica	Golondrina común	-	-
Larus michahellis	Gaviota patiamarilla	-	-
Linaria cannabina	Pardillo común	-	-
Milvus migrans*	Milano negro	-	-
Milvus milvus*	Milano real	EPE	EPE
Oenanthe hispanica	Collalba rubia	-	-
Phoenicurus ochruros	Colirrojo tizón	-	-
Saxicola rubicola	Tarabilla común	-	-

En este inventario se citan seis especies de aves planeadoras que la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) señala como de especial interés, concretamente, el águila real, el buitre leonado, la cigüeña blanca, el milano real, el águila calzada y el milano negro (estas dos últimas son aves estivales, presentes sólo durante el periodo reproductor).



4.2. Aves planeadoras

4.2.1. Uso del espacio aéreo

Se ha registrado un total de siete especies distintas de aves planeadoras desde el punto de observación situado en la instalación eólica (Tabla 5).

Tabla 5. Tasas de vuelo en el parque eólico "Acampo Sancho" a lo largo del periodo de estudio. Para cada especie se indica el número de jornadas con, al menos, una observación (jornadas positivas) frente a aquellas en las que no se obtuvo ningún avistamiento (jornadas negativas). También se muestra el número total de observaciones e individuos considerando todos los avistamientos, así como el promedio de observaciones e individuos por hora de observación. Todas las variables han sido corregidas según la fenología de la especie (véase Metodología para más detalles).

Nombre científico	JORNADAS POSITIVAS	JORNADAS NEGATIVAS	TOTAL OBSERVACIONES	TOTAL INDIVIDUOS	OBS./HORA	IND./HORA
Buteo buteo	1	12	1	1	0,15	0,15
Ciconia ciconia	10	3	27	86	4,15	13,23
Corvus corax	2	11	2	2	0,31	0,31
Corvus corone	1	12	1	2	0,15	0,31
Gyps fulvus	1	12	1	2	0,15	0,31
Larus michahellis	1	12	1	1	0,15	0,15
Milvus migrans	7	2	13	24	2,89	5,33
TOTAL	12	1	46	118	7,08	18,15

Durante este trimestre, la cigüeña blanca y el milano negro fueron las especies más asiduamente observadas, apareciendo aproximadamente por encima del 77% de las jornadas de campo. Igualmente, dentro de cada jornada, se detectaron en varias ocasiones y formando bandos más o menos numerosos, de manera que muestran también las mayores tasas de actividad en el espacio aéreo de la infraestructura (Tabla 5).

La cigüeña blanca presenta colonias reproductoras y dormideros próximos al río Ebro, realizando desplazamientos diarios a los vertederos situados en las inmediaciones del parque eólico. En este sentido, se han avistado en varias ocasiones, hasta cinco veces, en un mismo censo. Además, suelen presentar un comportamiento gregario (con un máximo de 16 ejemplares observados el día 01/04/2025). Todo ello, hace que hayan alcanzado unas estimas promedio de 4,5 observaciones y 13,2 individuos por hora de observación (Tabla 5).

El milano negro se comporta inicialmente (marzo) como especie migratoria formando bandos y posteriormente como reproductor. Todo ello, hace que sea la segunda especie con el mayor uso del espacio dentro del parque eólico, con un promedio 2,9 observaciones y 5,3 individuos por hora de observación (Tabla 5).

El resto de especies tiene una frecuencia de aparición mucho menor, en la mayoría de los casos, con avistamientos puntuales, lo que representa estimas por debajo de 0,5 individuos por hora de muestreo (Tabla 5).

En términos generales, durante el presente trimestre, se ha producido un promedio de 7,1 observaciones y 18,2 individuos por hora de censo (Tabla 5).



4.2.2. Alturas de vuelo

Se ha dividido los vuelos de las aves en función de la altura de sus desplazamientos (véase metodología para más detalles) con el fin de conocer aquellas especies que más frecuentemente vuelan al mismo nivel que el radio de giro de las aspas.

En conjunto, la mayoría de los desplazamientos de las aves planeadoras se produce por encima de las turbinas y, en menor medida, a alturas medias (52% y 44% respectivamente; Tabla 6).

Tabla 6. Número de individuos registrados desde el punto de observación según su altura de vuelo entre febrero 2025 y abril de 2025. Se distingue entre vuelos por debajo, por encima y a la misma altura que el radio de giro de las aspas (estos últimos suponen un mayor riesgo de colisión).

Nombre científico		ALTURA DE VUELO			
INOWIDKE CIENTIFICO	VUELO BAJO	VUELO MEDIO	VUELO ALTO		
Buteo buteo	-	1	-		
Ciconia ciconia	4	33	49		
Corvus corax	-	2	-		
Corvus corone	-	2	-		
Gyps fulvus	-	2	-		
Larus michahellis	-	-	1		
Milvus migrans	-	12	12		
TOTAL	4	52	62		

La mayoría de las especies no ofrece un número suficiente de observaciones para determinar un patrón dominante de vuelo en la zona, exceptuando la cigüeña blanca y el milano negro. Este último se desplazó a la misma altura o por encima de las turbinas, no habiendo sido detectado a pocos metros del suelo. La cigüeña blanca, por su parte, voló algo más habitualmente por encima de las aspas durante este trimestre (Tabla 6).

Cabe señalar, sin embargo, que un vuelo a altura media no supone necesariamente un riesgo real de colisión ya que el desplazamiento puede haberse producido paralelo a la alineación o alejada de esta. En este sentido, a juicio del observador, 10 ejemplares de milano negro realizaron vuelos comprometidos por su proximidad a las turbinas (8,5% del total de individuos).

4.2.3. Seguimiento mensual del vertedero de RINZA

Desde enero de 2025 se ha iniciado un seguimiento mensual del cercano vertedero de RINZA (situado a unos cinco kilómetros al Oeste del parque eólico) con el fin de examinar su uso por parte de aves oportunistas (como milanos, cigüeñas, gaviotas, etc.) y su influencia en el movimiento de aves por el interior del parque eólico.

Los muestreos consistieron en el recuento de aves desde un punto de observación situado en el perímetro del vertedero, el cual era visitado mensualmente en horario diurno (desde las 9h hasta las 15h), ya que en visitas anteriores se comprobó que las descargas de vertidos y, en consecuencia, la actividad de las aves disminuía posteriormente.



Desde enero hasta abril, se ha detectado un total de 10 especies diferentes asociadas al vertedero, destacando el milano negro, la gaviota reidora y la cigüeña blanca por ser los taxones más frecuentemente observados en las inmediaciones del vertedero (Tabla 7; Fotografía 7).

Tabla 7. Listado de especies de aves en el entorno del vertedero RINZA desde enero hasta abril del 2025 con el total de observaciones y ejemplares avistados por especie.

Nombre Científico	NÚMERO DE OBSERVACIONES	NÚMERO DE EJEMPLARES
Chroicocephalus ridibundus	27	215
Ciconia ciconia	15	69
Coloeus monedula	2	3
Columba palumbus	5	12
Corvus corax	1	2
Corvus corone	3	5
Gyps fulvus	8	17
Milvus migrans	24	240
Milvus milvus	8	13
Pyrrhocorax pyrrhocorax	4	12
Total	97	588

La afluencia de aves oportunistas alrededor del vertedero varía a lo largo del trimestre, aumentando con el transcurso del tiempo. En este sentido, enero se caracteriza por una menor presencia de aves en las inmediaciones, mientras que marzo y abril fueron los meses con mayor actividad coincidiendo con la llegada del milano negro, la época reproductiva de la cigüeña blanca y la mayor aparición de gaviotas reidoras (Ilustración 4).

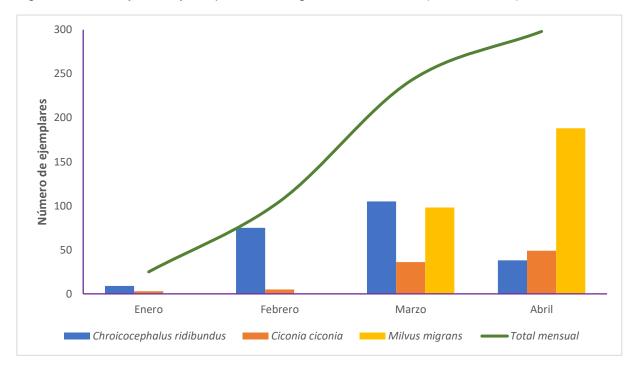


Ilustración 4. Evolución mensual del número de ejemplares contabilizados de las especies más abundantes en el vertedero de RINZA y del conjunto de aves registradas.

No todas las aves que sobrevuelan el recinto llegan a descender y alimentarse de los residuos vertidos. De hecho, la mayoría de los ejemplares (59%) únicamente se ven



atraídos por él y sobrevuelan el vertedero sin llegar a descender. En este sentido, únicamente 5 especies se han avistado posadas en el suelo buscando comida, destacando por su abundancia el milano negro, la gaviota reidora y la cigüeña blanca (Tabla 8).

Tabla 8. Número de ejemplares que sobrevuelan el espacio aéreo del vertedero de RINZA frente al número de ejemplares alimentándose de los vertidos en el propio vertedero desde enero hasta abril del 2025.

Nombre Científico	EJEMPLARES SOBREVOLANDO	EJEMPLARES POSADOS
Chroicocephalus ridibundus	145	70
Ciconia ciconia	39	30
Coloeus monedula	3	-
Columba palumbus	12	-
Corvus corax	2	-
Corvus corone	3	2
Gyps fulvus	17	-
Milvus migrans	105	135
Milvus milvus	10	3
Pyrrhocorax pyrrhocorax	12	-
Total	348	240

En estos primeros meses del año, no parece existir una relación estrecha entre el número de vertidos de lodos orgánicos con el número de aves oportunistas. Así, la afluencia de camiones con materia orgánica fue relativamente similar en los distintos meses, pero la mayor concentración de individuos se registró significativamente en marzo y abril, coincidiendo con la fenología del milano negro, que supone la especie más frecuentemente avistada alimentándose dentro del recinto.

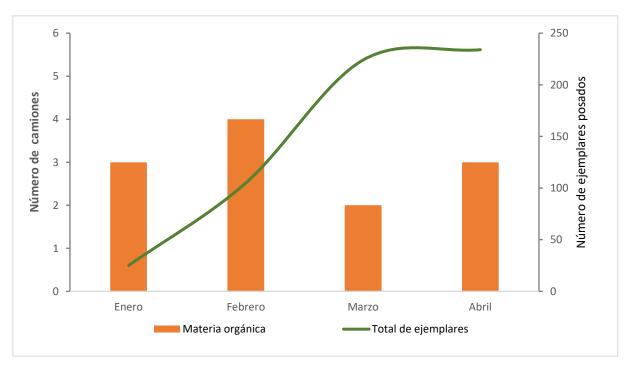


Ilustración 5. Evolución mensual del número de vertidos orgánicos y del número de ejemplares de aves oportunistas posadas en el interior del recinto.

En general, enero se caracteriza por una menor actividad, tanto en aves sobrevolando como alimentándose dentro del recinto.



4.3. Aves de pequeño tamaño

Se ha identificado un total de 14 especies diferentes de pequeñas aves durante los censos de paseriformes efectuados a lo largo de este trimestre (Tabla 9).

Las aves más habituales (apareciendo de manera continuada durante los distintos meses) fueron la terrera marismeña, la cogujada montesina y la cogujada común. Todas ellas son especies propias de ambientes de cultivos de secano con parches de matorral mediterráneo, que corresponde al área de influencia de la infraestructura.

Otras especies también frecuentes (detectadas en la mayor parte del trimestre) fueron el jilguero común, el pardillo común y el escribano triguero, propias igualmente de estos ambientes pseudo-esteparios.

Tabla 9. Abundancia máxima mensual de aves paseriformes entre febrero de 2025 y abril de 2025 en el parque eólico "Acampo Sancho"

Nombre científico	FEBRERO	Marzo	ABRIL
Alauda arvensis	9	0	2
Alaudala rufescens	9	6	3
Anthus pratensis	9	0	0
Carduelis carduelis	2	8	0
Curruca melanocephala	1	0	0
Curruca undata	1	0	1
Emberiza calandra	2	0	2
Galerida cristata	3	4	7
Galerida theklae	2	3	2
Hirundo rustica	0	0	1
Linaria cannabina	50	1	0
Oenanthe hispanica	0	1	2
Phoenicurus ochruros	3	1	0
Saxicola rubicola	2	0	0
Número de especies	12	7	8
Número de individuos	93	24	20
IKA	186	48	40

En términos generales, la riqueza de especies y la abundancia presentan la misma tendencia, concentrándose ambas en febrero con 12 taxones registrados y 93 ejemplares avistados respectivamente. En marzo y abril ambas variables descendieron ligeramente, con valores similares en ambos meses (Tabla 9).

4.4. Mortalidad registrada

Durante el presente trimestre, se han localizado tres murciélagos siniestrados en el parque eólico "Acampo Sancho" (Tabla 10), lo que supone una mortandad promedio de 0,25 siniestros por aerogenerador y mes.



Tabla 10. Mortalidad registrada en el parque eólico "Acampo Sancho" en el periodo entre febrero y abril de 2025. Se indica la especie, fecha del hallazgo, el aerogenerador más próximo y la edad y sexo del ejemplar.

Nombre científico	FECHA	AEROGENERADOR	EDAD	Sexo
Indeterminado Vespertilionidae	14/04/2025	ACS-04	Indeterminado	Indeterminado
Pipistrellus kuhlii	14/04/2025	ACS-03	Indeterminado	Indeterminado
Indeterminado Vespertilionidae	30/04/2025	ACS-05	Indeterminado	Indeterminado

Aunque no se ha podido identificar la especie concreta de dos quirópteros debido al mal estado de conservación de los ejemplares, se considera que ninguno de ellos está considerado como amenazado por la legislación vigente, ni a nivel autonómico ni estatal (probablemente se trate en ambos casos de ejemplares pertenecientes al género *Pipistrellus*).

TASA DE PERMANENCIA DE LOS SINIESTROS

La tasa de permanencia media de los siniestros se ha estimado en 4,0 días, considerando diez cebos (Tabla 11).

Tabla 11. Cálculo de la tasa de permanencia de siniestros en las inmediaciones del parque eólico "Acampo Sancho" durante el presente trimestre.

Сево №		DÍAS DE SEGUIMIENTO							Días hasta desaparición		
CEBO Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1	✓	✓	✓	✓	X					6
2	1	✓	X								3
3	1	Х									2
4	1	✓	1	Χ							4
5	1	✓	1	✓	✓	Х					6
6	1	✓	1	Х							4
7	1	Х									2
8	Х										1
9	1	✓	✓	✓	✓	X					6
10	1	✓	1	✓	✓	Х					6
										Σti=	40

EFICACIA DE BÚSQUEDA

Respecto a la eficacia de búsqueda por parte del vigilante ambiental, se ha estimado en un 80% (localizados 8 señuelos de 10 depositados).

4.5. Abandono de cadáveres

La resolución de 24 de noviembre de 2021 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) indica que deberá evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales, siendo el personal del parque eólico quien retire los restos si fuera necesario.

El día 27 de marzo se localizaron restos orgánicos de un corzo abatido por cazadores a unos 70 metros de la turbina ACS05 (Fotografía 4). Tras el hallazgo se procedió a tapar los restos orgánicos con una bolsa para que no sea un foco de atracción para aves necrófagas;



y a continuación se avisó al APN de la zona, que apercibió al coto y retiró los restos el mismo día por la tarde.

4.6. Procesos erosivos y de drenaje

La mayoría de los desmontes originados en el parque eólico son de escasa consideración (de baja altura y poca pendiente), de manera que no existen procesos erosivos de relevancia.

La turbina ACS05 es la única que presenta mayores desniveles, pero tampoco muestra indicios significativos de afección del terreno, salvo pequeños regueros en los taludes orientados hacia el Sur (Fotografía 3). En este punto se ha realizado una actuación considerable de restauración vegetal mediante plantones, con el fin de fijar el sustrato ante posibles eventos tormentosos.

Por otro lado, la revisión del estado actual de la red de drenaje es satisfactoria, con ausencia de zonas obstruidas por vegetación o sedimentos.

4.7. Evolución de la cubierta vegetal

Tras la fase de construcción, se implementaron diversas acciones para favorecer la integración del parque en el entorno natural. Estas labores de restauración paisajística se llevaron a cabo en diciembre de 2023 e incluyeron la revegetación de taludes, la estabilización de suelos y la plantación de especies autóctonas adaptadas a las condiciones climáticas de la zona.

En términos generales, las hidrosiembras aplicadas en las plataformas de los aerogeneradores y sobreanchos están mostrando una evolución positiva. Esto se debe, en gran parte, a las lluvias registradas en el último trimestre, las cuales han proporcionado la humedad necesaria para un adecuado desarrollo vegetal durante el final del invierno (Fotografía 5).

En cuanto a los plantones de especies arbustivas, la mayoría de ellos presentan un buen crecimiento (Fotografía 6). Sin embargo, su desarrollo varía según las condiciones del suelo: aquellos ubicados en terrenos más fértiles y húmedos han mostrado un mayor crecimiento, mientras que los situados en zonas con mayor pendiente o sobre sustratos menos fértiles están experimentando un desarrollo más lento.

4.8. Control de la gestión de los residuos

No se ha detectado ninguna acumulación significativa de residuos en el parque eólico procedente de las labores de mantenimiento de las turbinas.

Los residuos generados durante la fase operacional se almacenan en el Punto Limpio que consiste en un recinto cerrado, con puerta de hierro y candado de acceso, con solera de hormigón y una trampilla para almacenar posibles fugas de fluidos. Se localiza junto a la subestación del parque eólico "Acampo Arias", actualmente en explotación.



En su interior existen contenedores para el depósito de residuos que, en el momento de la última inspección, se encontraban en uso, presentando orden, limpieza, así como una correcta segregación y etiquetado.

4.9. Control de los niveles de ruido generados

El Informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 19 de diciembre de 2022 señala que debe llevarse a cabo una campaña de medición de los niveles sonoros del parque eólico tras su puesta en marcha.

En próximos trimestres tiene previsto llevarse a cabo un nuevo estudio sobre el ruido generado por el parque eólico, aunque el seguimiento realizado a principios de enero de 2025 ya indicó que los niveles sonoros se encontraban por debajo de los valores máximos de inmisión fijados por la normativa vigente y, por lo tanto, eran compatibles con el entorno.

4.10. Seguimiento de los dispositivos de disuasión

Tal y como señala la resolución de 24 de noviembre de 2021 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental se ha colocado dispositivos anticolisión de aves en las turbinas ACS02 y ACS04, quedando pendiente la colocación en ACS01, que se realizará cuando el aerogenerador se encuentre instalado y operativo.

Estos dispositivos están dotados de sistemas de seguimiento de aves mediante cámara web y sensores, vinculados a sistemas de disuasión en caso de riesgo de colisión. Su puesta en marcha se realizó a mediados de noviembre de 2023, calibrándose durante los siguientes tres meses aproximadamente.

La vigilancia ambiental tiene como objetivo verificar su adecuada operatividad e indicar, en su caso, cualquier anomalía que pueda producirse en su funcionamiento.

Durante las inspecciones realizadas al parque eólico, se verifica que los sistemas funcionan correctamente, emitiendo señales lumínicas y sonoras cuando un ave es detectada en las proximidades de la turbina.

Se trabaja constantemente en su mayor eficiencia, ajustando el volumen y duración de las señales disuasorias, la reparación de módulos o su inactivación frente a elementos ajenos como aviones, etc.

Actualmente EDPR también está trabajando junto con los tecnólogos para activar el módulo de parada ante un previsible riesgo de colisión con las turbinas.



RESUMEN

A continuación, se resume los principales resultados del plan de vigilancia ambiental en fase de explotación durante el periodo febrero 2025 – abril 2025 para el parque eólico "Acampo Sancho".

- Durante el presente trimestre se ha identificado un total de 26 especies distintas de aves. El milano real fue la única de ellas considerada como amenazada por la legislación vigente (tanto a nivel nacional como autonómico).
- La cigüeña blanca y el milano negro fueron las aves planeadoras que más asiduamente se detectaron en las inmediaciones del parque eólico, con tasas de actividad superiores a 13 y 5 individuos por hora de censo respectivamente. En términos generales, se ha producido un promedio de 7 observaciones y 18 individuos por hora de censo.
- Los paseriformes más frecuentes son aquellos de carácter residente y propios de ambientes cerealistas y matorral mediterráneo, como la terrera marismeña, la cogujada común, y la cogujada montesina. En febrero se alcanzó la mayor diversidad de especies y abundancia.
- Durante el actual trimestre se han localizado tres siniestros de murciélagos. Ello supone una mortandad registrada de 0,25 siniestros por aerogenerador y mes.
- Se han localizado los restos de un corzo abandonado por cazadores junto a la turbina ACS05. Se cubrió para que no supusiera un foco de atracción para aves carroñeras y fue notificado al agente medioambiental, quien lo retiró a las pocas horas.
- Se ha realizado un seguimiento mensual del uso del espacio del vertedero de RINZA desde enero hasta abril. El milano negro, la cigüeña blanca y la gaviota reidora son las tres especies más frecuentemente avistadas, y las únicas que se ha registrado frecuentemente alimentándose dentro del recinto. La mayor actividad se registró en marzo y abril, coincidiendo con la llegada del milano negro.
- No existen incidencias significativas relacionadas con procesos erosivos.
- La restauración paisajística de las zonas afectadas evoluciona favorablemente, tanto la hidrosiembra como los plantones arbustivos de especies autóctonas.
- No se ha detectado ninguna acumulación significativa de residuos en el parque eólico procedente de las labores de mantenimiento de las turbinas. La infraestructura posee un Punto Limpio donde se gestionan los residuos adecuadamente.



5. EQUIPO REDACTOR

El presente documento *Vigilancia ambiental en fase de explotación. Parque eólico "Acampo Sancho" Febrero 2025 – Abril 2025* ha sido redactado por la empresa consultora:



CIMA DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE, S.L.U.

<u>cima@cimamedioambiente.com</u> <u>www.cimamedioambiente.com</u>

El trabajo de campo ha sido llevado a cabo por:

Esther Charles Jordán (Licenciada en Ciencias Ambientales)

En la redacción del informe ha participado el siguiente equipo técnico:

S. Ignacio Encabo Fos (Licenciado en Ciencias Biológicas).

S. Ignacio Encabo Fos

Paterna (Valencia), junio de 2025



ANEXO I

FOTOGRAFÍAS





Fotografía 1. Vista general de la plataforma de la turbina ACS05



Fotografía 2. Ejemplo de ausencia de erosión en desmontes y taludes (turbina ACS05)



Fotografía 3. Estado actual del talud situado en el aerogenerador ACS05.





Fotografía 4. Hallazgo de restos orgánicos de un corzo abatido localizado próximos a la turbina ACS05 el día 27 de marzo (izquierda) y tapado para impedir su detección y acceso por aves carroñeras (derecha).



Fotografía 5. Ejemplo de evolución favorable de la hidrosiembra en plataformas (turbina ACS03)



Fotografía 6. Evolución de los plantones de las especies arbustivas en el sector Norte de la turbina ACS05.





Fotografía 7. Sector del vertedero RINZA frecuentada por gaviotas reidoras y milanos negros



Fotografía 8. Ejemplo de vertido de materia orgánica que atrae a las aves oportunistas



ANEXO II

FICHAS DE CAMPO



Empresa vigilancia:



Fecha:07/02/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasCubierto. Viento Este brisa

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Milvus milvus	2	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Alto
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Alto
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Bajo	Batido	No
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Corvus corax	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Phoenicurus ochruros	3	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Saxicola rubicola	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Linnaria cannabina	11	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Corvus corone	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones



Empresa vigilancia:



Fecha:	13/02/2025
Instalación	Parque eólico Acampo Sancho
Condiciones meteorológicas	Despejado. Viento Oeste brisa

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Corvus corone	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Bajo	Batido	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Batido	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Batido	No
Circus aeruginosus	1	Macho	Adulto	Medio	Cicleo	No
Gyps fulvus	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Aquila chrysaetos	1	Indet.	Adulto	Medio	Planeo	No
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Galerida theklae	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Linnaria cannabina	46	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Alaudala rufescens	9	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Linnaria cannabina	4	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones



Empresa vigilancia:



Fecha:19/02/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasCubierto. Calma

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Larus michahellis	7	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Alto	Cicleo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Alto
Larus michahellis	1	Indet.	Adulto	Alto	Batido	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	Medio
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Gyps fulvus	6	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Alto
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Alto
Linaria cannabina	4	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Emberiza calandra	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Sylvia undata	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida cristata	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones



Empresa vigilancia:



Fecha:28/02/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasDespejado. Viento brisa

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Batido	No
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Buteo buteo	2	Indet.	Indet.	Muy alto	Cicleo	No
Milvus milvus	2	Indet.	Adulto	Medio	Planeo	Alto
Clconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Corvus corone	1	Indet.	Indet.	Medio	Posado	No
Larus michahellis	2	Indet.	Adulto	Medio	Batido	No
Galerida cristata	3	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Linnaria canabina	5	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Carduelis carduelis	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Los dispositivos BIOSECO tienen un volumen elevado y emiten las señales disuasorias a aves que vuelan a gran altura sin riesgo de colisión.



Empresa vigilancia:



Fecha:06/03/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasCubierto. Viento Este fuerte

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Buteo buteo	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Corvus corax	1	Indet.	Adulto	Bajo	Batido	No
Corvus corax	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Buteo buteo	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Gyps fulvus	12	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Galerida theklae	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Alaudala rufescens	6	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Corvus corone	3	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones



Empresa vigilancia:



Fecha:12/03/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasDespejado. Viento Noroeste fuerte

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Gyps fulvus	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Milvus migrans	8	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Milvus migrans	5	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Carduelis carduelis	8	Indet.	Indet.	Bajo	ı	No
Galerida cristata	4	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Linnaria cannabina	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Durante la visita se ha confirmado el correcto funcionamiento de los BIOSECO.



Empresa vigilancia:



Fecha:19/03/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasCubierto. Viento Este brisa

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Alto
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Alto
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Medio	-	No
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Alto
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Milvus migrans	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Alto	Batido	No
Milvus migrans	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Galerida theklae	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Phoenicurus ochruos	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Corvus corone	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida cristata	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Carduelis carduelis	5	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Durante la visita se ha confirmado el correcto funcionamiento de los BIOSECO.



Empresa vigilancia:



Fecha:27/03/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasDespejado. Viento fuerte del Noroeste

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Gyps fulvus	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Alto	Cicleo	No
Milvus migrans	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Alto	Cicleo	No
Ciconia ciconia	5	Indet.	Indet.	Bajo	Batido	No
Falco tinnunculus	1	Macho	Adulto	Bajo	Batido	No
Milvus migrans	5	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Milvus migrans	2	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Milvus migrans	4	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Adulto	Medio	Planeo	Alto
Milvus migrans	3	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	No
Galerida theklae	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Oenanthe hispanica	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Se ha localizado los restos de un corzo, que ha sido cazado y eviscerado en las inmediaciones de la turbina ACS05. Los restos ha sido tapados para evitar que acudan aves carroñeras, y con posterioridad han sido retirados por el APN de la zona.



Empresa vigilancia:



Fecha:01/04/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasDespejado. Viento Este Brisa

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: No se localizan residuos derivados de la actividad del parque eólico.

Actuación: -

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Cicleo	No
Milvus migrans	3	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Ciconia ciconia	8	Indet.	Adulto	Muy alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	16	Indet.	Indet.	Muy alto	Cicleo	No
Ciconia ciconia	3	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Galerida cristata	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Sylvia undata	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Durante la visita, se ha confirmado el funcionamiento de los BIOSECO, aunque han activado las señales disuasorias con aves planeadoras volando muy alto (siendo innecesario su activación por no estar en peligro).



Empresa vigilancia:



Fecha:	07/04/2025			
Instalación	Parque eólico Acampo Sancho			
Condiciones meteorológicas	Despejado. Viento Noroeste Brisa			

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: Tras la retirada de los contenedores para la gestión de los residuos generados durante el periodo de instalación de la turbina ACSO1, han quedado algunos residuos en las inmediaciones de la turbina ACSO2.

Actuación: Retirada de los residuos al Punto Limpio

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Gyps fulvus	2	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Alto
Milvus migrans	1	Indet.	Adulto	Medio	Planeo	Medio
Milvus migrans	2	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Medio
Hieraaetus pennatus	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Muy alto	Indeterminado	No
Gyps fulvus	5	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Galerida cristata	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Alauda arvensis	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida cristata	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Alauda arvensis	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Oenanthe hispanica	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Las turbinas ACS03 no se pueden revisar por labores de mantenimiento.

Se han localizado residuos en las inmediaciones de la turbina ACSO2 después de la retirada de los contenedores de la obra de la instalación de la turbina ACSO1.



Empresa vigilancia:



Fecha:	15/04/2025
Instalación	Parque eólico Acampo Sancho
Condiciones meteorológicas	Cubierto. Viento Brisa Sureste

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: Permanecen los restos de obra en las inmediaciones de la turbina ACSO2 tras los trabajos de construcción de la turbina ACSO1.

Actuación: Retirada de los residuos al Punto Limpio.

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Bajo	Batido	No
Gyps fulvus	32	Indet.	Indet.	Muy alto	Cicleo	No
Merops apiaster	6	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Oenanthe hispanica	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida cristata	7	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Sylvia undata	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Emberiza calandra	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Se ha localizado dos quirópteros siniestrados, correspondientes a un murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*) en la turbina ACSO3 y un *Pipistrellus* sp en la turbina ACSO4.

Debido a una tormenta eléctrica, esta visita se tuvo que abortar mientras se estaba inspeccionando la turbina ACSO3, dejándose por completar esa turbina y el punto de observación.



Empresa vigilancia:



Fecha:25/04/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasDespejado. Sin viento

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos.

Actuación: -

Residuos

Incidencia: Pendiente la gestión y recogida de los residuos asociados a la construcción de la

turbina ACS01.

Actuación: Retirada de los residuos al Punto Limpio.

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplare s	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesg 0
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Gyps fulvus	2	Indet.	Adulto	Medio	Cicleo	Medio
Gyps fulvus	2	Indet.	Adulto	Alto	Cicleo	No
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Alto	Cicleo	No
Ciconia ciconia	2	Indet.	Adulto	Alto	Cicleo	No
Ciconia ciconia	2	Indet.	Adulto	Alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Adulto	Alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Milvus migrans	2	Indet.	Adulto	Muy alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	6	Indet.	Indet.	Muy alto	Cicleo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Adulto	Medio	Batido	Alto
Circus aeruginosus	1	Macho	Adulto	Bajo	Batido	No
Milvus milvus	1	Indet.	Adulto	Medio	Planeo	No
Ciconia ciconia	7	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Hieraaetus pennatus	1	Indet.	Adulto	Medio	Planeo	Alto
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	Medio
Emberiza calandra	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Galerida theklae	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Calandrella rufescens	3	Indet.	Indet.	Вајо	-	No
Hirundo rustica	1	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Durante la visita se ha confirmado el correcto funcionamiento de los BIOSECO, aunque las señales disuasorias se han activado a distancias sin peligro de colisión.



Empresa vigilancia:



Fecha:30/04/2025InstalaciónParque eólico Acampo SanchoCondiciones meteorológicasParcialmente cubierto. Viento fuerte del Este

Restauración vegetal

Incidencia: La evolución de la cubierta vegetal se considera adecuada.

Actuación: -

Erosión

Incidencia: Sin procesos de erosión significativos

Actuación: -

Residuos

Incidencia: Sigue pendiente la gestión y recogida de los residuos asociados a la construcción

de la turbina ACS01.

Actuación: Retirada de los residuos al Punto Limpio.

Avistamientos de fauna

Especie	Ejemplares	Sexo	Edad	Altura de vuelo	Tipo de vuelo	Riesgo
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No
Gyps fulvus	9	Indet.	Indet.	Alto	Planeo	No
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	1	Macho	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	No
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Alto
Ciconia ciconia	2	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Gyps fulvus	1	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	14	Indet.	Indet.	Muy alto	Planeo	No
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Medio
Ciconia ciconia	1	Indet.	Indet.	Bajo	Batido	No
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	No

Ciconia ciconia	4	Indet.	Indet.	Medio	Cicleo	No
Milvus migrans	1	Indet.	Indet.	Medio	Batido	Alto
Gyps fulvus	1	Indet.	Indet.	Medio	Planeo	Medio
Galerida theklae	2	Indet.	Indet.	Bajo	-	No
Calandrella rufescens	3	Indet.	Indet.	Bajo	-	No

Observaciones

Viento intenso durante toda la visita, que hace que las aves planeadoras vuelen de forma casi constante por todo el parque eólico a diferentes alturas.

Se localiza el cadáver de un murciélago sin identificar en la turbina ACS05.



ANEXO III

CARTOGRAFÍA

