

# **PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-191 PSFV ABARLOAR SOLAR Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y LÍNEA ASOCIADA.**

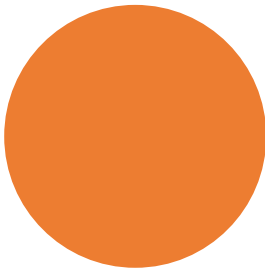
VERSIÓN INICIAL DEL PLAN: DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

**BLOQUE II. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL**

**ANEXO IV. ESTUDIO BIANUAL DE AVIFAUNA**

**TÉRMINOS MUNICIPALES DE PEZUELA DE LAS TORRES Y  
CORPA**

**COMUNIDAD DE MADRID**



**ABRIL 2022**



**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA 2020-2021 PARA LA  
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PFot-191 ABARLOAR  
SOLAR  
(MADRID - GUADALAJARA)**



**BIODIVERSITY NODE S.L.**

**NIF: B88013040 – SECTOR FORESTA 17, 1B. 28760-  
TRES CANTOS**

## RESULTADOS DEL ESTUDIO DE AVES PARA LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PFot-191 ABARLOAR SOLAR (MADRID Y GUADALAJARA)

**DATOS DE CAMPO DEL PERIODO REPRODUCTOR Y POSREPRODUCTOR 2021.**

### **Redactores del documento:**

- ✓ Elena Baonza Díaz. *Máster en Biología.*
- ✓ Rodrigo Fernández-Mellado. *Máster en Biología. Colegiado nº 19901-M.*
- ✓ Eladio García de la Morena. *Máster en Biología. Doctor en Ecología y Medio Ambiente. Colegiado nº P2530-M.*

### **Equipo técnico de campo:**

- ✓ Miguel Ángel Díaz Portero. *Máster en Biología*
- ✓ Manolo Andrés Moreno. *Máster en Biología*
- ✓ Javier Gómez Aoiz. *Máster en Biología.*
- ✓ Gonzalo Castillo Grau. *Máster en Biología*

**Fecha de redacción:** 25 de marzo 2022

**Revisión:** R01

---

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ÁMBITO DE ESTUDIO .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGÍA.....</b>	<b>3</b>
3.1	Metodología general de censo .....	4
<b>4</b>	<b>RESULTADOS .....</b>	<b>6</b>
4.1	Esfuerzo de muestreo.....	6
4.2	Especies de interés .....	7
4.3	Resultados de especies de interés.....	9
<b>5</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>HOJA DE FIRMAS .....</b>	<b>17</b>

---



## 1 INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El presente informe y el trabajo de campo que ha sido necesario realizar para su redacción ha sido contratado por IGNIS a las empresas Biodiversity Node S.L.

El objetivo del presente informe es describir la comunidad de aves en la zona de actuación y entorno de la planta solar fotovoltaica PFot-191 Abarloar, en los términos municipales de Pezuela de las Torres (Madrid) y Pioz (Guadalajara) con el fin apoyar la valoración del impacto ambiental y la toma de decisiones para el desarrollo de dichos proyectos.

Para ello se ha diseñado un estudio dirigido a identificar las aves presentes en el ámbito de la concesión fotovoltaica. El objetivo general de dicho estudio es obtener información precisa y actualizada sobre la distribución y abundancia de las especies de aves de interés presentes en el ámbito del proyecto, contemplando el ciclo anual completo 2020-2021. Adicionalmente, se determina el estatus de las especies recogidas en el inventario de faunístico del proyecto, incluyendo una descripción de su distribución y abundancia, particularmente en el caso de confirmarse la presencia de alguna de las especies señaladas de interés.

De manera general, el estudio de avifauna se centra en aquellas especies de interés por considerarse amenazadas en función de su categoría y estatus de conservación, según la normativa ambiental vigente, por ser las más determinantes de cara a evaluar el impacto ambiental del proyecto en lo que a avifauna se refiere, así como para proponer las medidas más adecuadas para su mitigación (en el caso de ser necesario).

## 2 ÁMBITO DE ESTUDIO

Se sitúa al este de la Comunidad de Madrid y Oeste de la provincia de Guadalajara, en la cuadrícula UTM 30TVK87.

Revisada la cartografía de los espacios protegidos y de interés: espacios naturales protegidos, Red Natura 2000 (ZEC y ZEPA) y Áreas Importantes para las Aves (IBA), se constata que ninguno se encuentra dentro de este ámbito.

Sin embargo, se encuentra parcialmente en la **Zona de Importancia del águila imperial ibérica** (Decreto 275/2003, de 9 de septiembre, por el que se aprueban los planes de recuperación del águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), de la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), y el plan de conservación del buitre negro (*Aegypius monachus*), y se declaran zonas sensibles las áreas críticas para la supervivencia de estas especies en Castilla-La Mancha) incluye todo el término municipal de Pioz y, por tanto, parte del proyecto.

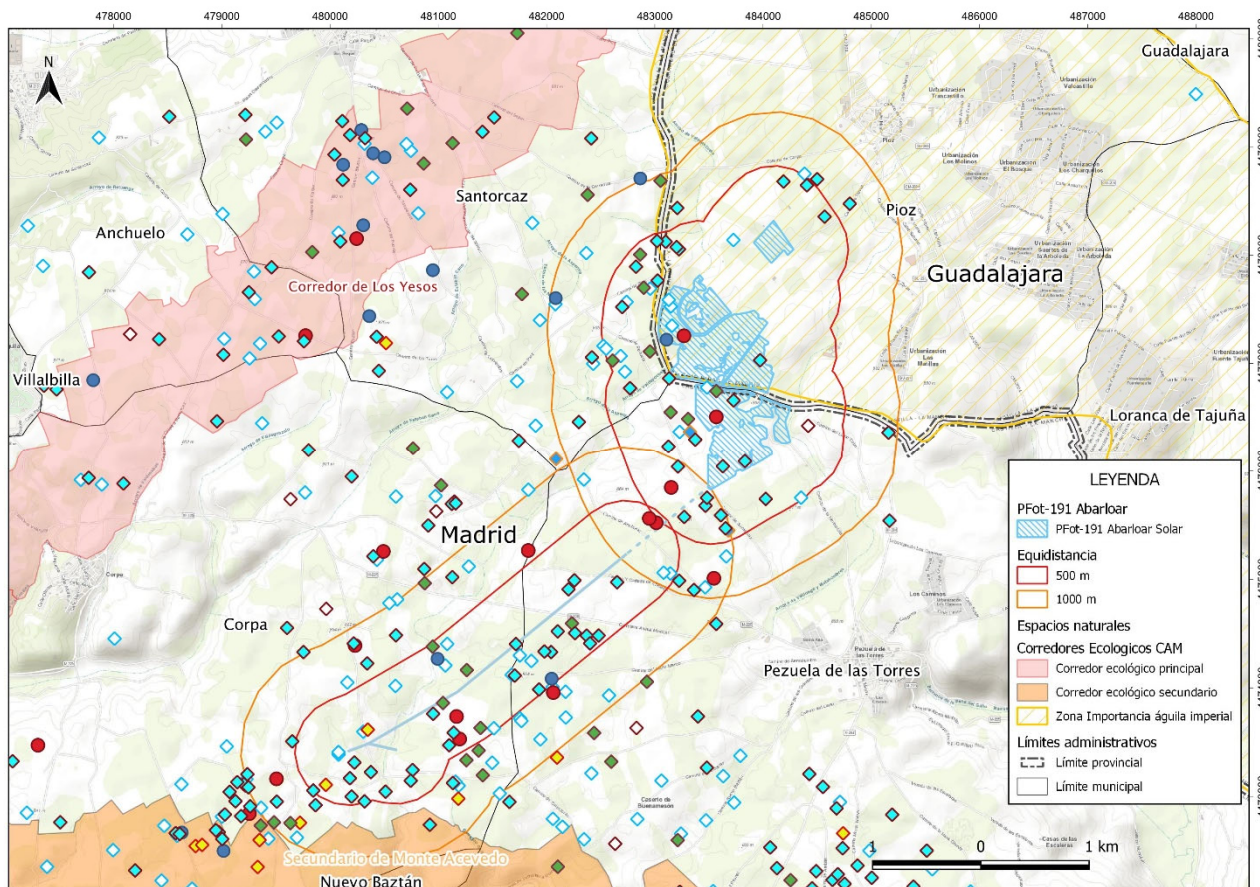


Figura 1. Ámbito de estudio de PFot 191 Abarloar y línea eléctrica de evacuación. En línea azul discontinua, línea eléctrica soterrada. En línea continua, línea eléctrica aérea.

En el entorno se encuentra un Corredor ecológico principal de la Red de Corredores Ecológicos de la Comunidad de Madrid, llamado Corredor de los Yesos, a casi 2 km del proyecto. Y el corredor secundario de Monte Acevedo, en el entorno del final de la línea eléctrica de evacuación, a más de 500 m.

### 3 METODOLOGÍA

Se ha hecho uso de los resultados de los trabajos de campo específicos realizados por Biodiversity Node S.L. y SECIM para la elaboración del “Estudio anual de aves para las PSFV nudos “Loches, San Fernando y Anchuelo”, Comunidad de Madrid” (Biodiversity Node y SECIM, presentado en el periodo de información pública, y datos posteriores inéditos), correspondientes al entorno del ámbito del proyecto (Figura 1), durante los ciclos anuales referentes a los años 2020 y 2021, así como los censos específicos en el entorno del proyecto realizados en los periodos clave reproductor y posreproductor 2021.

Cabe señalar que, si bien el ámbito de censo particular de los diferentes estudios considerados no coincide completamente, en conjunto se cubre de forma total el ámbito de los proyectos evaluados en el presente informe, aportando información relevante y suficiente para determinar el estatus y la distribución de las especies de interés que potencialmente se pueden ver afectadas por los desarrollos propuestos. Dicha información contempla la distribución de las especies a lo largo de todo el ciclo anual, concentrando los esfuerzos de muestreo en tres periodos clave para las aves;

- Invernada: Invierno (diciembre - febrero): supervivencia invernal, migración.
- Reproducción: Primavera (marzo - junio): celo y nidificación.
- Posreproducción: Verano-otoño (julio - septiembre): desarrollo de los pollos y dispersión de juveniles.

Este planteamiento permite estudiar a las aves cuando sus poblaciones presentan un comportamiento más homogéneo (ajustado a su fenología particular en cada zona y los requerimientos ecológicos de cada periodo), lo cual facilita la comprensión de resultados y la precisión de las estimas, a diferencia de lo que puede ocurrir cuando se reparte el esfuerzo de forma sistemática a lo largo del año.

También se han utilizado los datos aportados como alegaciones por distintas entidades a los proyectos fotovoltaicos propuestos en la comarca "Alcarria de Alcalá", como los de la asociación Grupo Tagonius, referentes a los registros de águila real en el entorno de los complejos fotovoltaicos del nudo "San Fernando-Loeches-Anchuelo-Ardoz localizados en la Alcarria madrileña, reflejados en su informe inédito de 2021 "Incidencia sobre parejas reproductoras de águila real mediterránea (*Aquila chrysaetos homeyeri*) de la posible instalación de plantas solares fotovoltaicas en comarca "Alcarria Madrileña.

### 3.1 Metodología general de censo

La metodología general de censo ha sido la utilizada habitualmente por Biodiversity Node, consistente en un mapeo de ejemplares sobre unas áreas de estudio determinadas, cubriendo de forma homogénea mediante recorridos, es decir, una versión extendida del "método de la parcela", adaptada al censo de grandes superficies y particularmente a especies de tamaño mediano y grande.

Cabe señalar que este método no es un muestreo (parcial), sino que se trata de un "censo absoluto" relativamente intensivo (asumiendo ciertas limitaciones) de las aves presentes en todo el ámbito de estudio, obteniendo información precisa de su distribución (a escala de parcela) así como una estima poblacional.

Los censos han consistido en recorridos en coche a escasa velocidad (10-15 km/h) por la totalidad de carreteras y caminos de la zona de estudio, con paradas periódicas, cada 500-1.000 m, de una duración mínima de 2-5 minutos, en las que se prospecta el terreno mediante prismáticos y telescopio (dependiendo de la orografía y visibilidad del territorio). El objetivo de estos recorridos es prospectar visualmente la

totalidad del área de estudio para lo cual se emplea una banda de observación variable en función de la visibilidad del terreno, siendo ésta siempre menor a 1.000 m (500 m a cada lado del observador). Cada censador dispuso de equipos de óptica para la observación de las aves (prismáticos de 8-10x y telescopio de 20-60x). De existir zonas del territorio a censar que no pudiesen ser claramente observadas durante los recorridos en coche, se accedió a estas andando, y/o se realizaron estaciones de observación desde puntos prominentes del terreno de al menos 15 minutos de duración.

Todos los bandos e individuos contactados de las especies objetivo se georreferenciaron directamente en el campo. Para cada observación se han registrado, al menos, los siguientes datos:

- Fecha.
- Hora.
- Observador.
- Especie.
- Número de individuos (incluyendo tamaño de bando, la composición de sexos y edades).
- Tipo de hábitat (a nivel de parcela).
- Comentario.
- Comportamiento.
- Posible duplicado (Sí/No).
- Coordenadas geográficas.

En todos los casos se ha intentado determinar el sexo y la edad de las aves observadas, designándose como indeterminados en caso contrario.

También se registró el comportamiento de las aves observadas, particularmente útil cuando se precise determinar el estatus y composición de las parejas de aves rapaces (época de cría, pero también a finales de invierno cuando algunas especies muy tempranas empiezan cortejos y acciones preparatorias de la fase de reproducción), teniendo en cuenta los siguientes comportamientos:

Observaciones de individuos posados.

- Entradas a nido/posadero.
- Salida de nido/posadero.
- Vuelos de cortejo.
- Defensa territorial.
- Vuelos de cicleo sobre posibles áreas de cría a baja altura.

- Vuelos en bucle.
- Aporte de material de construcción o presas al nido.
- Vuelos de caza.
- Nido con adulto.
- Nido con pollos.
- Ejemplares recién volados o juveniles o en las inmediaciones.

Como herramienta de apoyo al trabajo de campo, los censadores han utilizado dispositivos móviles equipados con GPS y una aplicación diseñada específicamente para el registro de las observaciones.

## 4 RESULTADOS

### 4.1 Esfuerzo de muestreo

La zona de estudio ha sido censada de forma completa o parcial, en invierno 2020 (enero, febrero), reproductor 2020 (abril a junio), posreproductor 2020 (julio a septiembre 2020), específico de avutardas en marzo 2021, reproductor 2021 (abril a junio), y posreproductor 2021 (julio a septiembre).

La Figura 1 muestra la distribución de los recorridos realizados a lo largo del estudio. Los puntos de observación y recorridos han sido elegidos según el criterio de los expertos que han realizado el trabajo, eligiendo zonas con diversidad de hábitats y representativas del ámbito de estudio, respondiendo a los requerimientos ecológicos de las especies potencialmente presentes y garantizando una cobertura de censo completa y homogénea de todo el ámbito de estudio.



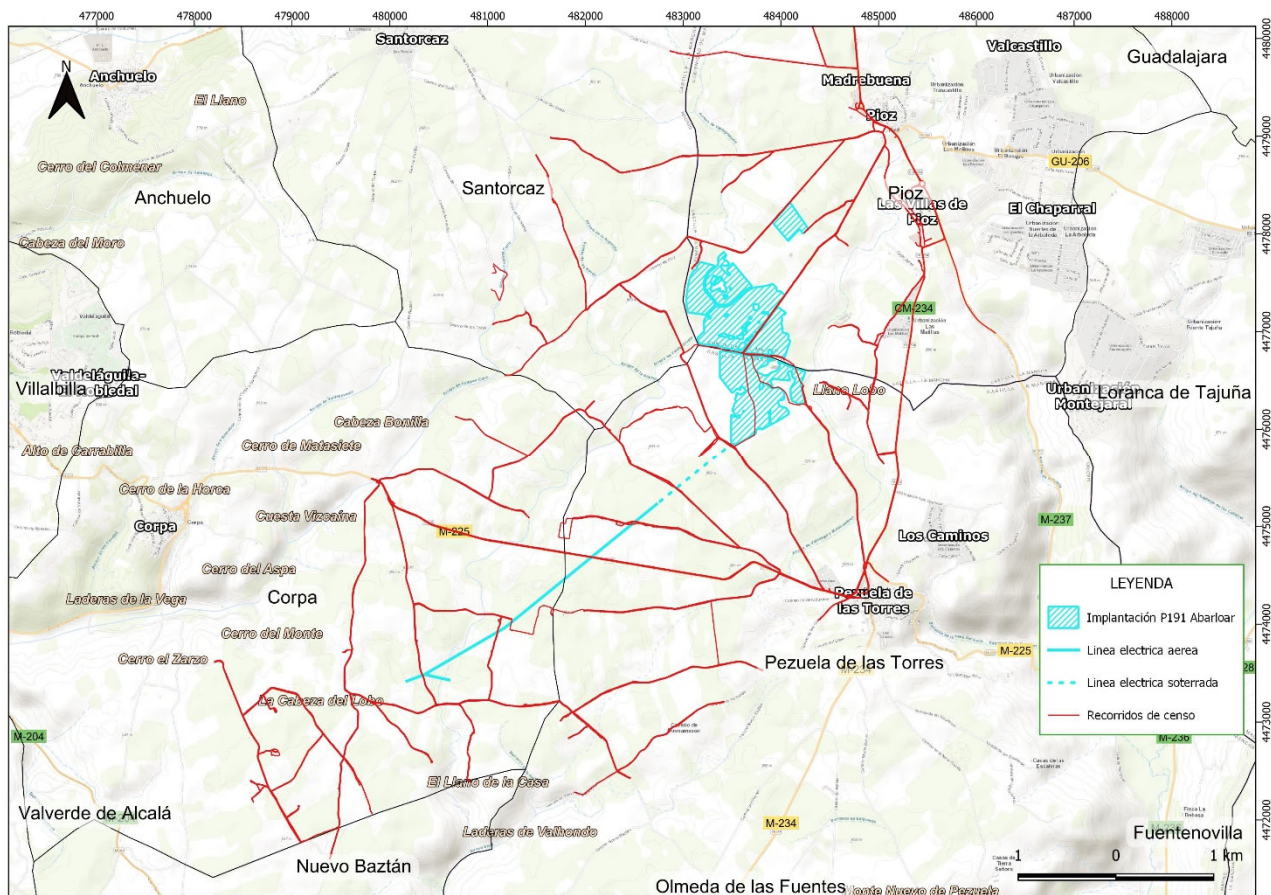


Figura 1. Recorridos de censo en el ámbito de estudio.

## 4.2 Especies de interés

En el presente apartado se aborda, de manera más concreta, la distribución y la descripción del uso del territorio de las especies de interés presentes en el ámbito de estudio.

Resulta fundamental en el ámbito del presente proyecto, en este sentido, identificar de manera previa y clara estos taxones con un mayor valor de conservación, los cuales deben convertirse en referentes obligados en la planificación y ejecución de los trabajos.

Se aporta, en primera instancia, el listado completo de las especies de mayor interés presentes en el ámbito de estudio, detallado en la siguiente tabla, desde la perspectiva de la legislación de especies amenazadas.

En la tabla, concretamente, se incluyen las siguientes columnas:

- Nombre: nombre común de la especie de interés
- Nombre científico: nombre científico de la especie de interés
- CEEA: si la especie está presente en el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, y en este último caso, la categoría de protección (Vulnerable-VU o En Peligro de Extinción-PE).
- CRCAM: si la especie está presente en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid. Decreto 18/1992, de 26 de marzo, por el que se aprueba el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres de la Comunidad de Madrid. Categorías de protección: PE “En Peligro de Extinción”; VU “Vulnerable”; IE “De Interés Especial”; y SAH “Sensible a la Alteración del Hábitat”.
- CRCLM: si la especie está presente en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. Decreto 200/2001, de 6 de noviembre, por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies Amenazadas; y Decreto 33/1998, de 05/05/1998, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. Categorías de protección: PE “En Peligro de Extinción”; VU “Vulnerable”; IE “De Interés Especial”.
- Directiva Aves: si la especie está presente en el Anexo I (especies que serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción en su área de distribución), de la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Vistas en campo: si la especie ha sido vista durante el trabajo de campo (tanto dentro del ámbito del proyecto como fuera de él).

Tabla 1. Inventario de las aves de interés vistas en campo en el ámbito de estudio. CEEA es Catálogo Español de Especies Amenazadas. CRCAM es Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad; y CRCLM es Catálogo Regional de Castilla-La Mancha

Nombre	Nombre científico	CEEA	CRCAM	CRCLM	Directiva Aves
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>		IE	IE	Anexo I
Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	PE	PE	PE	Anexo I
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>		SAH	VU	Anexo I
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	VU	VU	VU	Anexo I
Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>		SAH	VU	Anexo I
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>		IE	VU	Anexo I
Avutarda común	<i>Otis tarda</i>		SAH	VU	Anexo I
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>		IE	IE	Anexo I

Nombre	Nombre científico	CEEa	CRCAM	CRCLM	Directiva Aves
Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	VU	PE	VU	Anexo I
Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>		PE	VU	Anexo I
Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>		IE	VU	Anexo I
Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>		IE	VU	Anexo I
Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>		-	IE	Anexo I
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>		VU	VU	Anexo I
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>			IE	Anexo I
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	PE	VU	VU	Anexo I
Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	VU	SAH	VU	Anexo I

### 4.3 Resultados de especies de interés

En la tabla siguiente se señalan los principales resultados de las especies de interés.

Tabla 2. Resultados del censo realizado en el ámbito de estudio en el periodo 2021. Especies esteparias de interés.

ESPECIE	RESULTADOS
Avutarda euroasiática	<p>En la zona de la planta se observa un ejemplar indeterminado volando en mayo de 2021 y una hembra solitaria alimentándose en un labrado en junio del mismo año, pero sin indicios de comportamiento reproductor. La principal zona de concentración de la especie se localiza en los cultivos al sur del proyecto, (donde se han registrado tanto hembras, 2 en primavera y 6 en verano de 2020, como machos, en verano de 2021).</p> <p>Respecto de la línea aérea, a menos de 500 m hay dos observaciones cercanas de la misma hembra, 190 m de distancia mínima hacia el sur. El resto de observaciones, a mayor distancia, se han encontrado en el periodo reproductor, de grupos de no más de 2 individuos. Aunque no se haya encontrado concentraciones invernales ni en periodo reproductor (lek) en el entorno, hay que tener en cuenta que se trata de una especie muy sensible a las colisiones con tendidos eléctricos.</p>



ESPECIE	RESULTADOS
Sisión común	<p>Tan solo hay una observación de un macho alimentándose en un labrado en junio de 2021, ya fuera del periodo de exhibición. El macho reproductor más cercano se localiza a poco más de 1 km al norte del proyecto, más cerca del lek existente al sur de Santorcaz, donde además se ha encontrado concentraciones posreproductoras de hasta 11 ejemplares.</p> <p>En el entorno de la línea eléctrica aérea, hay algunas observaciones próximas, de un macho cantando en mayo y de un grupito de 3 ejemplares en agosto. Al igual que en el caso de la avutarda, aunque no se haya registrado un uso intensivo de la zona por esta especie, debe considerarse su vulnerabilidad a la colisión.</p>
Cernícalo primilla	<p>Se observan 2 ejemplares cazando durante el periodo estival dentro del proyecto, en la zona sur de la planta. La mayor parte de las observaciones quedan fuera, incluyendo dos que quedaron excluidas con la reducción de superficie presentada en diciembre de 2021. Las observaciones corresponden tanto a individuos posados, como a individuos en vuelo. Durante el periodo reproductor, y a lo largo del periodo estival, no se han localizado nidos ni ejemplares con indicios de comportamiento reproductor, por lo que cabe señalar que las aves presentes durante la época de cría corresponderían probablemente a ejemplares no reproductores, juveniles o adultos que, tras fracasar en la cría, se habrían desplazado a estas áreas posreproductoras.</p> <p>Frecuente en el entorno de la línea eléctrica, no es una especie sensible a la presencia de tendidos eléctricos.</p>
Aguilucho cenizo	<p>Respecto de la planta, entre el 30 de abril y el 6 de agosto de 2021 se registran 5 observaciones de esta especie en el ámbito del proyecto, 4 veces un macho y 1 una hembra, en vuelo de caza, en la zona sur de la planta. Una observación de una hembra quedó fuera de la implantación con la reducción presentada en 2021, donde se proyectan medidas de mejora del hábitat. La mayor parte de las observaciones de la especie se registran fuera de este, tanto al norte (donde hay indicios de cría) como al sur de la implantación (aquí también hay datos de 2020, ya que se censó parcialmente).</p> <p>Se registran muchas observaciones en el entorno próximo de la línea aérea, dentro de los 500 m más próximos, con al menos dos parejas, una en Pezuela de las Torres y la otra en Corpa, donde se aglutinan muchos registros, de machos, hembras y algún juvenil. Aunque no es una especie particularmente sensible a las colisiones, su presencia frecuente debe tenerse en cuenta en fase de construcción (calendario de obras).</p>

ESPECIE	RESULTADOS
Aguilucho pálido	Dos únicas observaciones, una cercana al este del proyecto en vuelos de caza, y otra fuera, en el término de Corpa, ya muy alejada, ambas en época reproductora.
Aguilucho lagunero occidental	Aunque generalmente asociada a humedales, es frecuente en cultivos cerealistas. Especie presente por todo el ámbito de estudio, más frecuente hacia Santorcaz, fuera de la superficie de ocupación del proyecto. Coincidente con la superficie de ubicación de la planta se dan algunas observaciones de ejemplares en búsqueda de alimento. Las observaciones entorno a la línea aérea se reparten de manera homogénea a lo largo de todo el ciclo anual. Mismas consideraciones respecto a impactos que para el aguilucho cenizo.
Esmerejón	Algunas observaciones en la zona sureste de la planta de la invernada del 2019-2020, ninguna en el ámbito del proyecto.
Elanio común	No se encuentra en la zona de la planta solar, sí de su línea aérea de evacuación donde se concentran varias observaciones en verano (junio y julio), si bien no se confirmó reproducción. No es una especie sensible a la presencia de tendidos eléctricos protegidos que, como los cernícalos, utiliza frecuentemente como posadero.

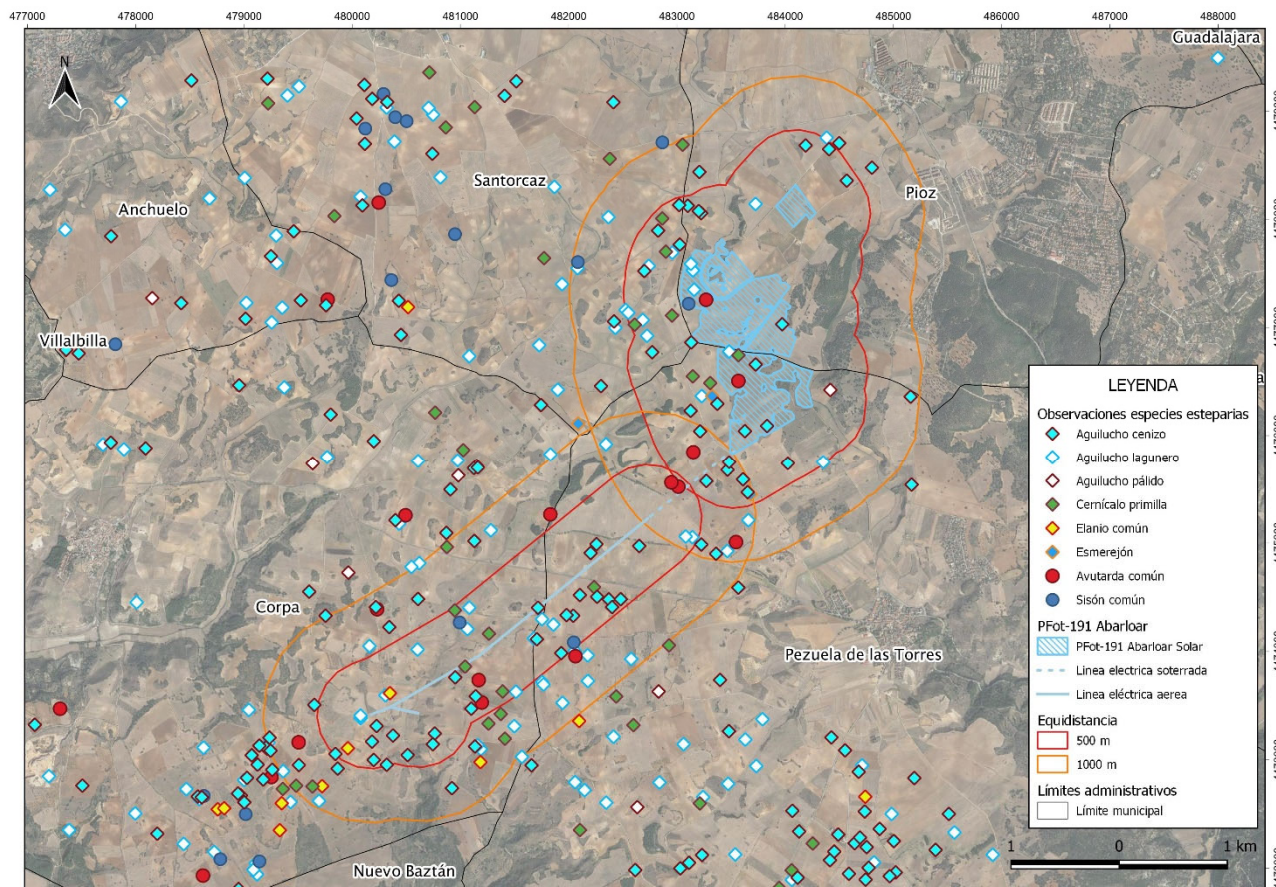


Figura 2. Observaciones acumuladas de especies esteparias en el entorno del proyecto PFot 191 Abarloar solar y línea de evacuación.

Tabla 3. Resultados del censo realizado en el ámbito de estudio en el periodo 2021. Otras rapaces de interés.

ESPECIE	RESULTADOS
Águila imperial ibérica	Durante el invierno de 2021 se observa el intento de nidificación de una pareja de ejemplares jóvenes en Pezuela de las Torres, en una encina de bajo porte y cerca del Camino de Anchuelo (a unos 200 m), pero se constata que no prospera durante los censos de primavera y verano, no volviéndose a detectar la especie.

Águila real	<p>No se detecta la especie durante los trabajos de campo de 2021 (hay una observación a cerca de 1 km del proyecto al oeste en mayo de 2020).</p> <p>Según los datos de Tagonius, el proyecto se localizaría dentro del territorio que denominan TAQUCRY.020 “Pajueño-Tajuña”, con 1 único nido activo, 20-C ubicado en la Figura 2, localizado en Nuevo Baztán (última nidada en 2020). Dicho nido se localiza a más de 4 km al sur de la planta y 1,6 km al sur de la línea aérea. El territorio se muestra en la Figura 3.</p>
Milano real	<p>Muy pocas observaciones tanto en el entorno de la planta como de la línea aérea. Durante el periodo reproductor, y a lo largo del periodo estival, no se han localizado nidos ni ejemplares con indicios de comportamiento reproductor, por lo que cabe señalar que las aves presentes durante la época de cría corresponderían probablemente a ejemplares no reproductores, juveniles o adultos que, tras fracasar en la cría, se habrían desplazado a estas áreas posreproductoras. Su población se incrementa notablemente durante el periodo invernal, al que corresponden la mayor parte de las observaciones.</p>
Buitre negro	<p>Se constata la presencia de la especie sobre el proyecto en una única ocasión, durante el censo de mayo de 2021. Las zonas de reproducción más cercas se encuentran en encinares preserranos, a varias decenas de kilómetros.</p>
Buitre leonado	<p>Se registran algunas observaciones principalmente hacia el oeste y suroeste de la planta de ejemplares ciclando sobre los cultivos, en búsqueda de carroñas. Se trataría de un área de alimentación ocasional, en momentos de dispersión y de ejemplares no reproductores, ya que el ámbito de estudio no es zona de nidificación de la especie.</p>
Culebrera europea	<p>Las observaciones y contactos con esta especie dentro del ámbito de estudio son frecuentes y se concentran principalmente hacia el oeste, la mayor parte fuera del entorno de la planta. Respecto de la línea aérea se observa con frecuencia.</p> <p>Hay que indicar que durante el trabajo de campo realizado no se ha obtenido ningún indicio que confirme la reproducción de la especie en el territorio considerado.</p>
Águila calzada	<p>Especie de rapaz forestal que es muy escasa en el ámbito de estudio, con sólo dos observaciones, una a unos 500 m de la planta y otra a 1 km de la línea aérea. Hay pocas manchas forestales en el entorno y la escasez de citas sugiere que no es zona de reproducción.</p>
Halcón peregrino	<p>Una única observación en el ámbito del estudio. No se conocen puntos de nidificación por el entorno.</p>



Milano negro	Especie con pocas citas en el ámbito de estudio, algunas de ellas en época migratoria (marzo y septiembre). Por tanto, hace un uso ocasional del territorio estudiado.
--------------	--

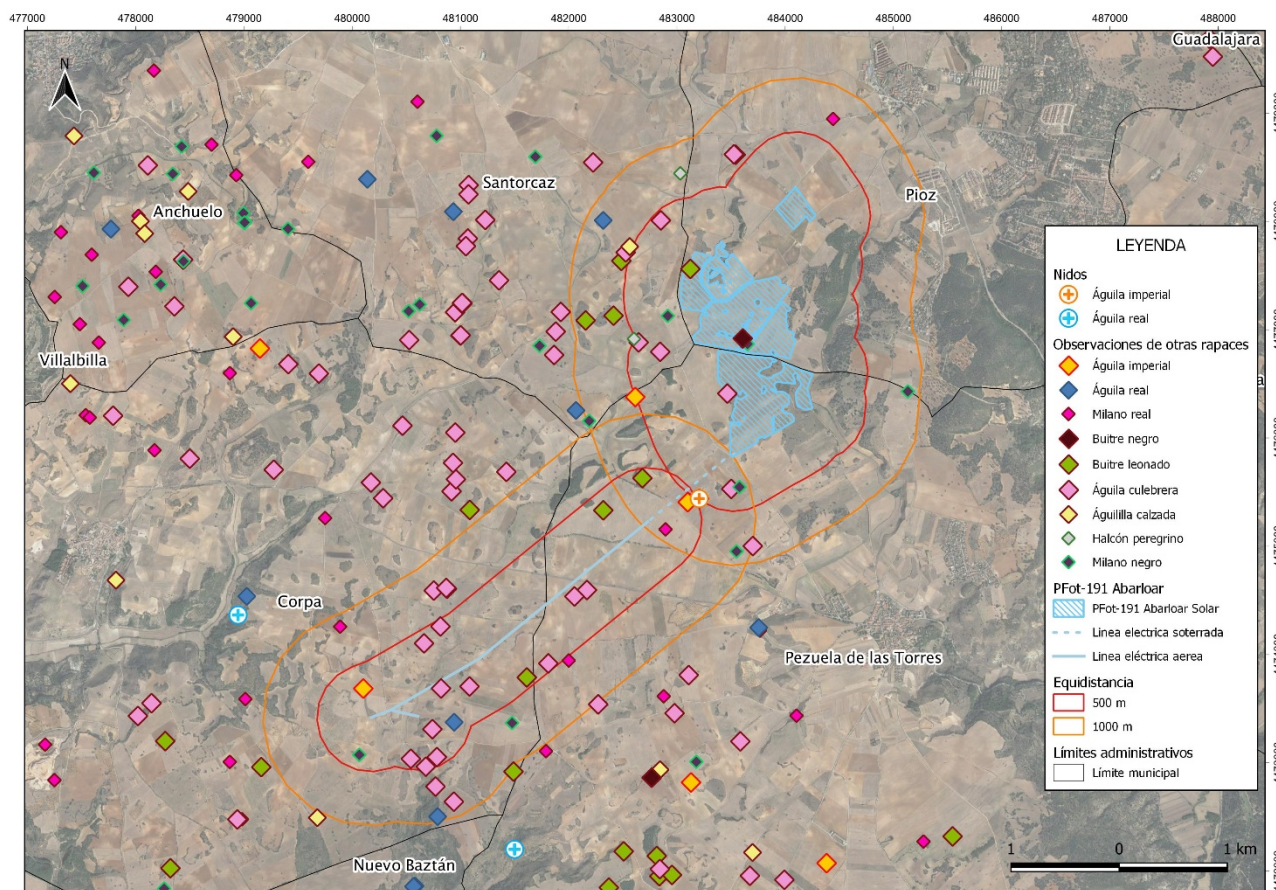


Figura 3. Observaciones acumuladas de otras rapaces en el entorno del proyecto PFot191 Abarloar solar y línea de evacuación.



Figura 4. Territorio TAQUCRY.020 “Pajueño-Tajuña”, con 1 zona de nidificación de águila real (Datos Grupo Tagonius).

## 5 CONCLUSIONES

Una vez desglosados y analizados de manera pertinente todos los datos aportados por el trabajo llevado a cabo en el ámbito de estudio, se procede a presentar las conclusiones del presente Informe.

- El esfuerzo de muestreo realizado en el entorno de la planta y línea eléctrica de evacuación permite añadir información de la comunidad avifaunística del entorno de este proyecto, con datos de 2020 y 2021.
- Los datos recabados muestran una zona de cultivos hacia Santorcas ya fuera el entorno de la planta, de importancia para varias especies de aves esteparias, como avutarda y sisón. La presencia de estas especies decrece en dirección contraria, hacia las zonas forestales y de matorral en mosaico existentes hacia el oeste de la planta proyectada.



- El entorno de la línea eléctrica muestra una importancia secundaria para especies como avutarda y sisón, con observaciones aisladas si bien recurrentes, y la presencia de un mínimo de dos parejas reproductoras de aguilucho cenizo. Tanto avutarda como sisón son especies sensibles a la presencia de tendidos eléctricos por el riesgo de colisión.
- La planta y la línea se encuentran en un territorio de águila real, si bien alejados del nido empleado en 2020 y con un uso del territorio infrecuente por lo que no hay una pérdida de hábitat importante. No obstante, debe tenerse en cuenta el riesgo de colisión y electrocución del tendido eléctrico aéreo, para esta especie y para otras rapaces que emplean con mayor o menor intensidad la zona, como águila imperial, milano real o culebrera europea por citar las más amenazadas o frecuentes.
- La información obtenida ha permitido al promotor modificar la superficie y diseño del proyecto con el fin de reducir las afecciones, particularmente con el soterramiento de parte de la línea evitando el entono de un intento de anidamiento de águila imperial, y con la reducción de una parte de la planta en una zona con presencia de avutarda y de aguilucho cenizo.

Por tanto, a partir de los resultados obtenidos, se plantea en el presente informe la necesidad de que el proyecto contemple medidas preventivas, correctoras y compensatorias, dirigidas a la protección de las especies de mayor relevancia potencialmente afectadas.

## 6 HOJA DE FIRMAS

La redacción del presente Informe, versión R01, a 25 de marzo de 2022, ha corrido a cargo de:

- **Elena Baonza Díaz**

*Máster en Biología.*

- **Eladio Luis García de la Morena.**

*Máster en Biología. Doctor en Ecología y Medio Ambiente. Colegiado nº P2530-M.*

- **Rodrigo Fernández-Mellado.**

*Máster en Biología. Colegiado nº 19901-M.*