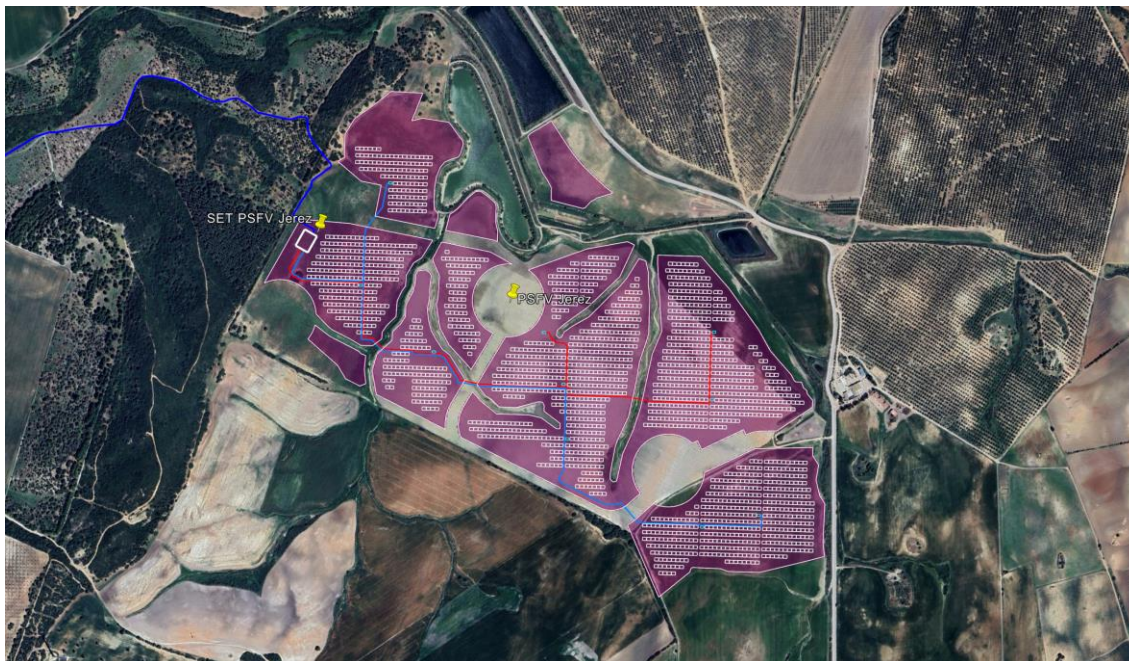


# INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

## "PSFV JEREZ"



## SEPARATA DE AFECCIONES AL MEDIO NATURAL

<b>Situación:</b>	PUERTO REAL (CÁDIZ)
<b>Fecha:</b>	FEBRERO 2.024

PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

---

# DOCUMENTO 7 SEPARATA DE AFECCIONES AL MEDIO NATURAL

## 7.1. VEGETACIÓN , FLORA Y HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

## 1. VEGETACIÓN Y FLORA

Para poder conocer el estado de la vegetación de la zona de actuación, hay que realizar una comparación de la vegetación real con la vegetación potencial del ámbito de estudio.

Para realizar el estudio de la vegetación real se utilizará como base la metodología que se viene utilizando para elaborar el mapa forestal de España, propuesta por Ruiz de la Torre y que viene definida en la "Memoria del Mapa Forestal de España", así como los inventarios realizados sobre la parcela.

Respecto a la vegetación potencial, la metodología a seguir será la de Rivas Martínez, donde se debe trabajar con las series de vegetación, los pisos bioclimáticos y demás caracteres propuestos por Rivas Martínez en su trabajo "Memoria del mapa de series de vegetación de España", ICONA, 1987.

### Vegetación potencial

Biogeográficamente, atendiendo a la tipología corológica establecida por Rivas - Martínez y col. (1.977, 1.986), el territorio que describimos se incluye dentro del Sector Hispalense en la Región Mediterránea.

La vegetación potencial del lugar que nos ocupa referido a la superficie de implantación corresponde a la Serie termomediterránea bético-algarviense -subhúmedo-húmeda basófila de *Quercus rotundifolia* o encina (*Smilaci mauritanicae-Quercetum rotundifoliae sigmentum*) en una zona ya cercana al contacto con la Serie termomediterránea bético-gaditano tingitana subhúmedo-húmeda veticícola del acebuche (*Tamo communis oleeto -sylvestris sigmentum*).

Está ampliamente en Andalucía tanto en el piso termomediterráneo de la depresión del Guadalquivir, como en las vertientes meridionales cálidas del Mediterráneo.

La serie termomediterránea de la carrasca constituye en la etapa madura o cabeza de serie de bosque denso de talla elevada en los que es dominante como árbol la encina (*Quercus rotundifolia*), pero con la que pueden competir, sobre todo en los suelos más livianos, otros árboles termófilos como el algarrobo (*Ceratonia siliqua*), el acebuche (*Olea europea var. sylvestris*) o incluso la coscoja arborescente (*Quercus coccifera*) o en ciertas depresiones y umbrías frescas quejigos africanos híbridos (*Quercus x marianica*). De estas etapas maduras restan pocos vestigios, ya que el alto valor agrícola de los suelos ha supuesto casi su desaparición.

La calidad de estos suelos ha supuesto el desarrollo de la agricultura, cuya intervención ha resultado radical, puesto que se ha sustituido totalmente la vegetación silvestre de una zona por

### PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

otra completamente diferente, en la que se incluyen los cultivos propiamente dichos y todo su cortejo de plantas oportunistas, ruderal – nitrófilas, que constituyen la flora descrita.

La línea discurre en el tramo subterráneo oriental por esta serie para posteriormente discurrir sobre la Serie termomediterránea gaditano-onubo-algarviense y marianico-monchiquense subhúmeda silicícola de *Quercus suber* o alcornoque (*Oleo-Querceto suberis sigmetum*). VP, alcornocales.

Toda la superficie afectada se encuentra transformada en cultivos herbáceos salvo pequeños bosquetes lineales en el tramo aéreo, que no se ven afectados por los apoyos.

#### Vegetación actual

La vegetación actual del ámbito de estudio es el resultado de las interacciones entre la vegetación potencial y la acción antropogénica. La acción del hombre, a través de sus actividades tanto agrícolas como ganaderas, industriales, etc. junto con las condiciones ambientales, han modelado el paisaje que hoy en día nos encontramos, apareciendo nuevas unidades ambientales.

Las Unidades Ambientales identificadas en el entorno son las siguientes:

1. Cultivos herbáceos en secano
2. Cultivos en regadío
3. Plantaciones de cultivos leñosos. Olivar y Viñedos
4. Cauces fluviales
4. Monte mediterráneo
5. Infraestructuras y edificaciones

Centrándonos en el ámbito de estudio, la zona donde se va a realizar la actuación se trata una parcela de uso agrícola (cultivos herbáceos en secano) siendo los cultivos más frecuentes el trigo, la cebada la avena, el girasol etc.

La única vegetación natural existente corresponde con especies arvenses y ruderales asociadas a los márgenes de cultivos, linderos y bordes de caminos. Podemos identificar especies como:

### PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

*Hordeum leporinum, Diplotaxis virgata, Diplotaxis eururoides, Ecballium elaterium, Silybum marianum, Sonchus oleraceus, Lavatera cretica, Bromus oleraceus, Plantago lagopus, Scolymus macullatus, Echium plantagineum, Euphorbia helioscopia, Chrysanthemum coronarium, Anacyclus radiatus* o la cada vez más ausente *Papaver rhoeas*.

También se pueden observar en los bordes de caminos y linderos algunas especies relictos del matorral mediterráneo original como *Arum italicum, Arisarum simorhinum, Chamaerops humilis, Rosmarinus officinalis, Phoeniculum vulgare* etc.

Existen varias torrenteras, que, si bien se encuentran secas durante la práctica totalidad del año, aparecen colonizadas por algunas especies silvestres, también de carácter arvense pero donde aparecen algunas herbáceas asociadas a zonas húmedas como *Dittrichia viscosa*, o *Scirpus holoschoenus*.

Entre la vegetación asociada a estos cauces fluviales encontramos especies propias de ribera y zonas encharcables como *Scirpus holoschoenus, Dittrichia viscosa, Mentha suaveolens*, o arbustos como el taraje (*Tamarix gallica*), adelfas, (*Nerium oleander*), cañas (*Arundo donax*), o zarzas (*Rubus ulmifolius*) y elementos arbóreos como olmos (*Ulmus minor*) o eucaliptos (*Eucalyptus camaldulensis*).

### Inventario de flora

De los muestreos de campo realizados muestra los siguientes resultados:

*Anacyclus radiatus*  
*Arisarum simorhinum*  
*Arundo donax*  
*Bromus oleraceus*  
*Cardus pinnatifidus*  
*Chamaerops humilis*  
*Chrysanthemum coronarium*  
*Diplotaxis eururoides,*  
*Diplotaxis virgata,*  
*Ecballium elaterium*  
*Echium plantagineum,*  
*Erodium cicutarium*  
*Euphorbia helioscopia,*  
*Hordeum leporinum,*  
*Lavatera cretica,*  
*Malva multiflora*  
*Olea europaea*  
*Papaver rhoeas*  
*Phoeniculum vulgare*

---

PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

---

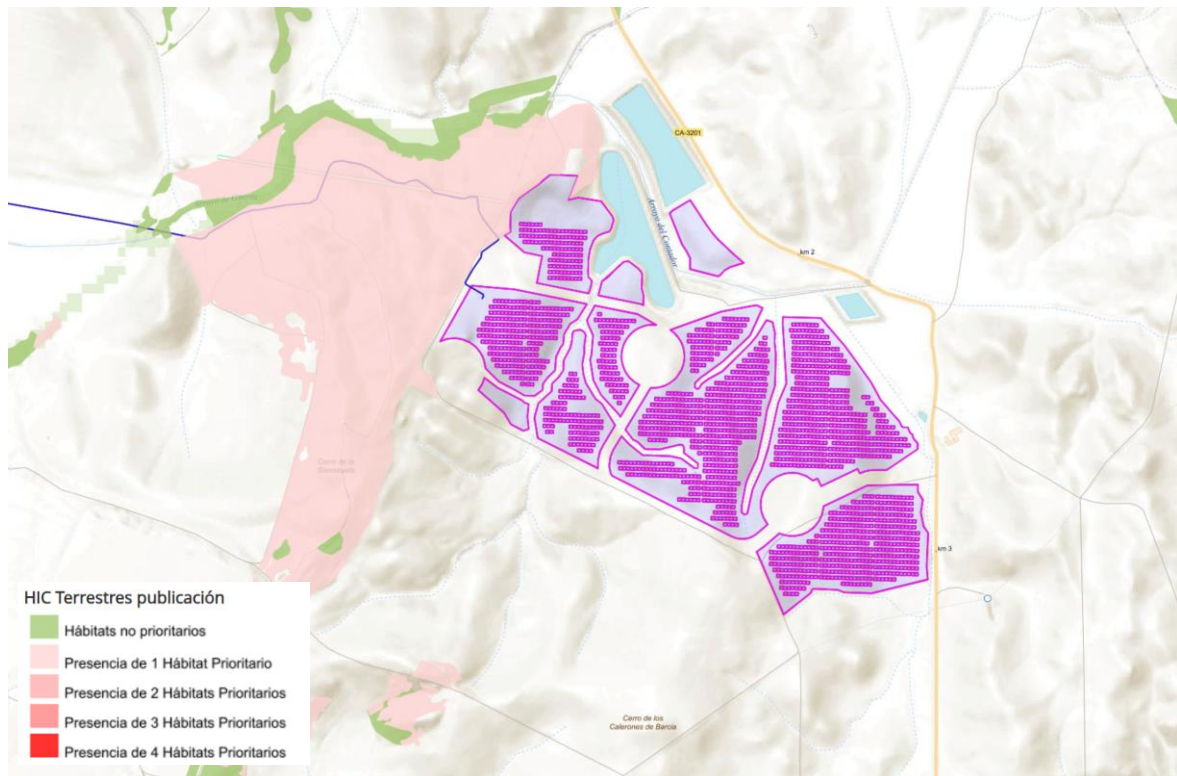
*Plantago lagopus*  
*Rapistrum rugosum*  
*Rubus ulmifolius*  
*Scolymus maculatus*  
*Silybum marianum*,  
*Sonchus oleraceus*,  
*Stachis ocymastrum*

El tramo oriental de la línea de evacuación discurre por terreno forestal constituido por monte mediterráneo con presencia de acebuches y encinas como elementos arbóreos principales, y componente arbustivo y subarbustivo constituido por *Genista hirsuta*, *Ulex sp.*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Chamaerops humilis*, *Asparagus sp.*, *Arum italicum*, *Arisarum sinmorrhinum* etc, todas ellas especies características del monte termófilo mediterráneo.



## 2. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

La planta solar se desarrolla íntegramente sobre terreno de cultivos, por lo que no hay afección a HIC.



*Ilustración 1-Presencia de Hábitats de Interés Comunitario*

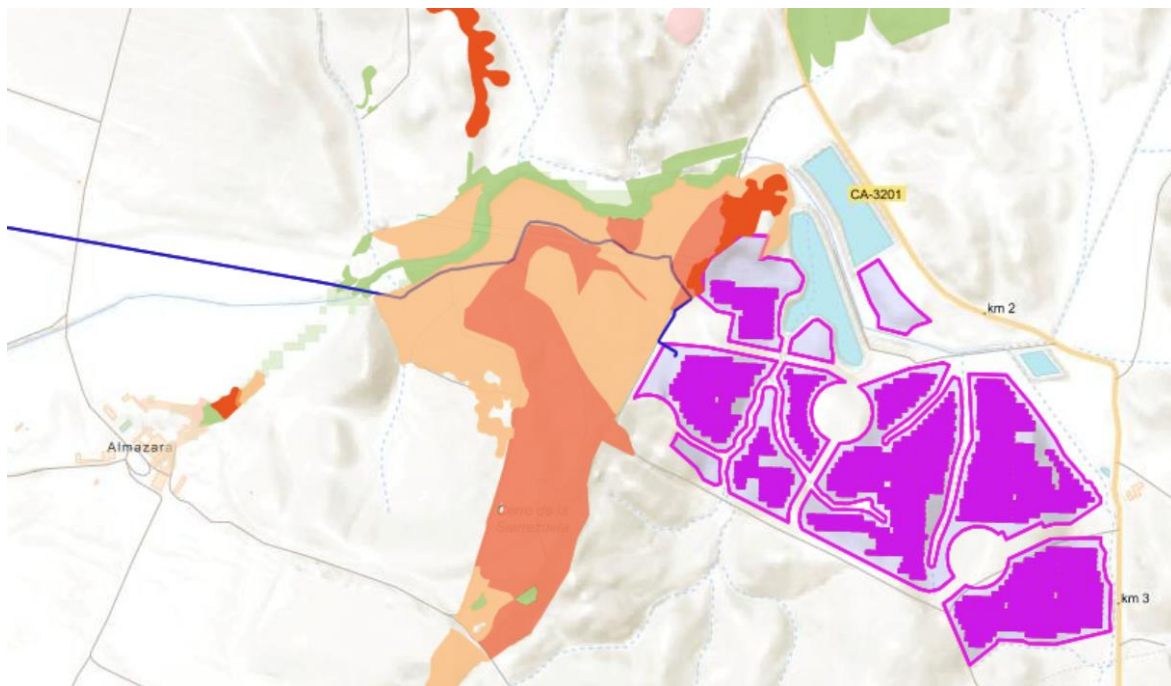
La línea de evacuación si discurre por terrenos ocupados por hábitat s de interés Comunitario, tanto prioritarios como no prioritarios.



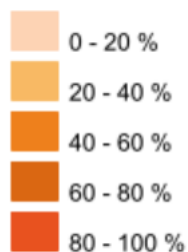
Veámoslo con detalle:

En un recorrido de 1.445m. discurre sobre HIC 6.220-0 Pastizales anuales mediterráneos, neutro-basófilos y termo-xerofíticos (*Trachynietalia distachyae*)(\*)

PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,



Pastizales anuales mediterráneos, neutro-basófilos y termo-xerofíticos (*Trachynietalia distachyae*). (\*)



*Ilustración 3-Distribución del HIC 6220\**

Se trata de un **HIC prioritario** pero propuesto como no prioritario en Andalucía.

Se trata de comunidades de cobertura variable, compuestas por pequeñas plantas vivaces o anuales, a veces de desarrollo primaveral efímero. A pesar de su aspecto homogéneo, presentan gran riqueza y variabilidad florísticas, con abundancia de endemismos del Mediterráneo occidental.

**PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,**

Como medida, todo el trazado de la línea de evacuación que afecta a este HIC sería subterráneo y discurre por camino existente libre de vegetación.

La línea de evacuación cruza otros **HICs no prioritario** como son:

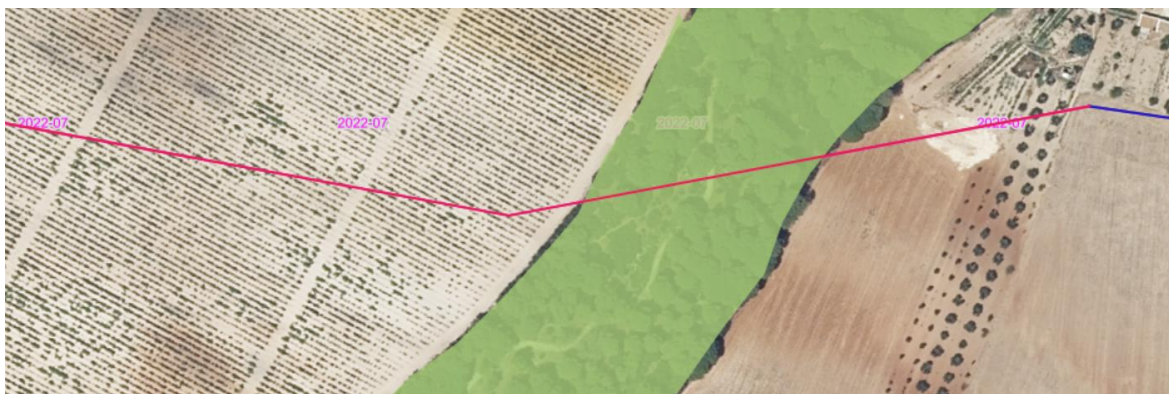
Tramo 4. Subterráneo



*Ilustración 4-Cruce subterráneo sobre HIC 5330*

En este caso si habría afección temporal ya que no discurre por camino existente y habría que hacer un desbroce lineal para el soterramiento que luego se recuperaría.

Tramo 2 aéreo:



*Ilustración 5-Cruce aéreo sin apoyos sobre HIC 5330*

**PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,**

---

En este caso no hay afección por que los apoyos quedarían fuera del ámbito del mismo.

En ambos casos se trata del HIC 5330 Arbustadas termófilas mediterráneas

## 6.3. FAUNA

PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

### 3. FAUNA

La presencia de fauna de interés en el lugar está bastante limitada pese a la riqueza del entorno.

Es frecuente la presencia de multitud de aves granívoras e insectívoras como aviones (*Delichon urbica*), golondrinas (*Hirundo rustica*), vencejos (*Apus apus*) y abejarucos (*Merops apiaster*), serín verdicillo (*Serinus serinus*), verderones (*Chloris chloris*), jilgueros (*Carduelis carduelis*), cetia ruiseñor (*Cettia cetti*), el petirrojo (*Erithacus rubecula*) carbonero común (*Parus majus*), currucas (*Sylvia s.p.*), así como especies típicamente esteparias como la cogujada (*Galerida cristata*), la alondra común (*Alauda arvensis*), o incluso el alcaraván (*Burhinus oedicephalus*) sobre todo en los olivares.

Se pueden observar también algunos roedores como el ratón común (*Mus musculus*) la rata de campo (*Rattus rattus*) el topillo (*Microtus duodecimcostatus*), o reptiles como la lagartija colilarga (*Psammotriton auricatus*) o incluso el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*).

También es usual ver por la zona algunas otras especies de rapaces como el ratonero común (*Buteo buteo*) o los milanos negros (*Milvus migrans*) o real (*Milvus milvus*), según estación.

En estas zonas abiertas de cultivo extensivos podemos destacar respecto a la avifauna los cernícalos (*Falco naumanni* y *F. tinnunculus*) que son muy característicos de estas áreas agrícolas.

La presencia de agua hace que se puedan localizar algunas especies de anfibios como *Pelobates cultripes*, *Rana perezi*, *Pelodytes ibericus* o *Hyla meridionalis*.

Al norte de las parcelas existen varias lagunas que albergan una fauna acuática de interés, , aunque ésta para nada se va a ver afectada por la actividad.

Pueden observarse también algunas especies acuáticas como, la focha común (*Fulica atra*) la polla de agua (*Gallinula chloropus*), el zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*), etc.

El Inventario Español de especies terrestres incluye estos terrenos en las cuadrículas 29SQA64 (planta) y 29SQA54 (línea), donde destacamos principalmente por su previsible afección la avifauna. Este inventario así como las especies realmente presentes y sus poblaciones se incluirán en el Estudio de Seguimiento anual de avifauna.



PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

---

**Estudio de seguimiento de Avifauna**

El Estudio de Avifauna comprende las PSFV JEREZ, GALLARDO I Y II así como la LAT 132 en sus tramos aéreos y persigue caracterizar la comunidad de aves presente en la zona de implantación y su entorno cercano, a lo largo de un ciclo anual. El objetivo principal es determinar el uso del espacio y el posible impacto que la ejecución del proyecto puede suponer para las poblaciones de aves, en particular de aquellas especies de mayor singularidad e interés conservacionista. Dentro de este contexto se persiguen los siguientes objetivos específicos:

- Caracterizar e inventariar la avifauna en el entorno próximo del proyecto.
- Obtener información actualizada sobre la distribución y abundancia de las especies.
- Definir las especies con mayor valor de conservación.
- Determinar el uso del espacio, comportamiento y fenología.
- Localizar áreas importantes tanto de reproducción como de invernada.
- Localizar posibles corredores migratorios.
- Aportar datos en el ámbito de la prevención ambiental en relación con la conservación de la avifauna.

El área del estudio que se propone, siguiendo las directrices del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en la publicación *"Guía para la elaboración de estudios de impacto ambiental de proyectos de plantas solares fotovoltaicas y sus infraestructuras de evacuación"* que remite a la *"Guía metodológica para la valoración de repercusiones de las instalaciones solares sobre especies de avifauna esteparia"*, incluiría la zona de implantación y un buffer de 2 km alrededor de esta infraestructura. También incluiría el trazado de la LAT 132 kV y un buffer de 3.

Por otra parte, de tratarse de zonas coincidentes con áreas de distribución de especies amenazadas, se amplía a 5 km el ámbito de estudio para estos taxones).

El alcance del trabajo a realizar incluye el estudio de la avifauna presente en los terrenos donde se ubicarían las plantas y su línea de evacuación, así como en su entorno próximo y amplio, a lo largo de un ciclo anual completo (12 meses) abarcando la totalidad de periodos fenológicos.

Los trabajos a realizar incluyen lo siguiente:

### PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

---

**Análisis bibliográfico:** Se analizarán los documentos técnicos y artículos científicos que pudieran describir las trayectorias habituales de las aves en la zona, áreas de nidificación histórica o información de quirópteros existente. Este apartado incluye también la recopilación y análisis del material cartográfico de interés.

#### **Inventario general y localización de nidos y dormideros:**

En un radio de 5 km delimitado a partir de las posiciones de los paneles y la línea de evacuación, se recogerá la información más relevante disponible sobre la existencia de áreas de interés para la avifauna y se caracterizarán las comunidades presentes, realizándose en primer lugar un inventario de especies general, en base al *Atlas de Aves Reproductoras de España* (Martí, R. & Moral, J.C. 2003). Esta información se concretará en la zona con consultas a expertos de la zona, incluyendo a los agentes de medio ambiente. Se prestará especial esfuerzo a la detección y ubicación de nidos o áreas de cría de especies amenazadas. Los métodos de censo seguidos se planificarán según las recomendaciones presentadas por SEO/Birdlife en los distintos censos nacionales de las especies de interés. Se analizará también en este apartado la existencia en las inmediaciones de puntos y áreas de concentración de ejemplares e identificación de zonas sensibles. Se reflejará la ubicación de todos los puntos de interés avifaunístico que se localicen como dormideros, oteaderos, cazaderos frecuentados, etc., así como otros puntos de concentración de avifauna, como muladares, vertederos de RSU, etc.

#### **Transectos de muestreo. Aves veleras y no veleras:**

Mediante este método de censo, se obtiene una estimación de la composición y abundancia de las especies presentes en el emplazamiento y sus proximidades. Los registros se tomarán siguiendo el método cuantitativo estandarizado por SEO/BirdLife y que consiste en la realización de un recorrido a pie registrando las aves vistas u oídas a lo largo de una línea de progresión del observador, previamente definida. Se determina una doble banda de recuento de 25 m a cada lado del observador. En los registros de las aves, además de la identificación de las especies y su cuantificación, se ha diferenciado los contactos dentro de la franja o fuera de ella para poder obtener una estima de densidad (aves/unidad de superficie).

Los itinerarios establecidos transcurrirán en el interior de la planta e inmediaciones, abarcar la totalidad de hábitats presentes. Dada la heterogeneidad de hábitats previsibles, se estima la realización de itinerarios de 1 a 1,5 km aproximadamente, con un tiempo estimado de 60 min/transecto. Se propone la realización de transectos con una frecuencia mensual, incrementándose a quincenal durante el periodo reproductor e invernante, sumando un total de 16 transectos/año. Estos se realizarán coincidiendo con condiciones meteorológicas adecuadas: viento flojo o nulo, sin lluvia y buena visibilidad.

Se tomarán los siguientes registros:

- Especie avistada.



---

**PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,**

---

- Número de ejemplares.
- Distancia al observador.
- Distancia perpendicular al transecto.
- Altura de vuelo.
- Comportamiento de los ejemplares.
- Tipo de hábitat utilizado.
- Trayectoria de vuelo (aves veleras).

Registro de la observación sobre un mapa.

Se registrará para cada transecto la hora de inicio y final y las condiciones atmosféricas predominantes durante el muestreo.

Los registros de aves veleras que se obtengan mediante este método completarán los que se obtengan desde la estación fija de muestro. Los registros de aves no veleras permitirán estimar la composición de las comunidades faunísticas del emplazamiento y la abundancia absoluta de las especies más representativas (ejemplares/ha).

Observaciones desde estaciones de muestreo:

A partir del estudio del uso del espacio y del comportamiento de vuelo de las especies se puede obtener una conclusión de tipo cuantitativo acerca de las situaciones de riesgo para las plantas. Estos estudios cobran especial validez como herramienta de gestión y prevención al ofrecer un mejor conocimiento del funcionamiento de los sistemas biológicos en el área de estudio.

Se proyectan los siguientes censos:

Para la Planta: aproximadamente 2 muestreos semanales con una duración de 2 horas de observación/unidad, empleándose uno o dos puntos de observación ubicados en las proximidades de la ubicación de los paneles e infraestructuras asociadas, desde el que se observaría perfectamente el entorno inmediato de 2 km de la totalidad de las plantas.

Para la Línea de Evacuación: 1 censo semanal de 3 h en 3 o más puntos distintos para cubrir la línea de evacuación hasta su SET.

Los muestreos se tomarán en distintos turnos de mañana/tarde, coincidiendo con el periodo de máxima actividad de vuelo de las aves. La periodicidad de los mismos no será fija, ajustándose a las distintas condiciones de viento (intensidad y componente) y de precipitación existentes, de forma que los datos obtenidos sean suficientes para obtener conclusiones estadísticamente significativas.

---

**PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,**

---

Los parámetros que se registrarán en cada censo son:

- Datos identificativos del censo.
- Condiciones meteorológicas.
- Especie.
- Número de ejemplares.
- Edad y sexo.
- Dirección de vuelo.
- Altura de vuelo.
- Tipología de vuelo.
- Tipo de paso.
- Situación de riesgo.

En resumen, se propone:

Realización de un inventario y localización de zonas de concentración de aves, dormideros, colonias y nidos de aves rapaces catalogadas como amenazadas en un radio de 10 km.

Realización de 16 transectos para la caracterización de la avifauna local.

Realización de 94 visitas de 2 h de duración para censos de aves de mediano y gran tamaño a los terrenos de las Plantas y 52 visitas de 3 h de duración para cubrir la Línea de Evacuación.

Con toda la información recopilada, se elaborará un informe final en el que se analiza la posible repercusión de la instalación de las instalaciones previstas sobre la avifauna de la zona. El informe constará al menos de los siguientes apartados:

- Introducción y Objeto.
- Características del Proyecto y descripción del emplazamiento.
- Metodología.
- Resultados.
- Conclusiones.

## **Flora y Fauna protegida**

**Entre las especies de fauna y flora protegidas presente** en el entorno del emplazamiento, aunque sin definir localización, nos apoyamos en el Visualizador de especies protegidas de Andalucía 5x5Km, desarrollado por REDIAM.

**PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,**

Destacan las especies de anátidas y aves propias de humedales dada la cercanía del complejo endorréico de Puerto Real y la Bahía de Cádiz.

Así pues podemos citar como más relevantes:

<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda	Censos de reproducción. Plan para la Recuperación y Conservación de Aves de Humedales	En peligro de extinción
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía	Censos de reproducción. Plan para la Recuperación y Conservación de Aves de Humedales	En peligro de extinción
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	Censos de dormideros de aves terrestres	Vulnerable

La presencia de especies de aves esteparias se debe a la cercana ZIAE "Campiñas de Jerez" que se extiende al norte de Jerez donde se abren los extensos campos de cereal sustituyendo a los olivares, constituyéndose así el hábitat estepario.

Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*). Especie migratoria que cría en zonas esteparias de Andalucía, y es objeto del Plan de conservación. Periodo de cría Marzo-Junio.

Sisón (*Tetrax tetrax*). Su presencia de esta especie en el ámbito de la implantación es bastante improbable debido al confinamiento existentes en las parcelas rodeadas de olivar y superficie forestal. Cría en el suelo, entre cultivos o en zonas esteparias. Periodo de cría Marzo-Junio.

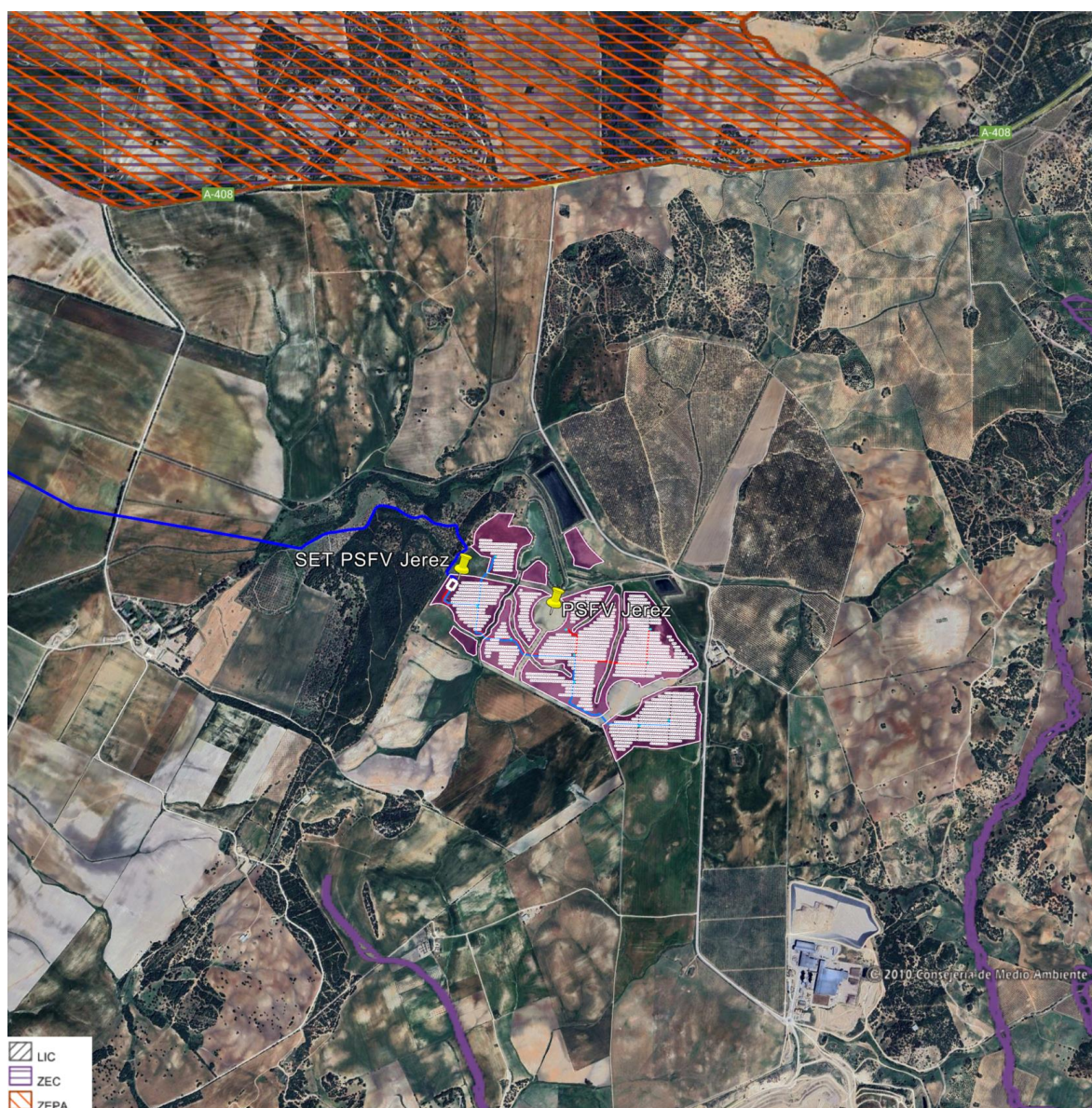
Elanio azul (*Elanus caeruleus*). Especie que no cría en el suelo pero se encuentra en expansión en esta zona del sur de Andalucía.

La avutarda (*Otis tarda*) no aparece en los censos anuales en este entorno desde hace más de 10 años.

#### 4. AFECCIONES A ÁREAS DE PROTECCIÓN Y PLANES DE CONSERVACIÓN

##### Red Natura 2000

Ni la implantación ni la línea de evacuación afectan a ningún espacio incluido en la Red Natura 2000 ya sea LIC, ZEC o ZEPA.





PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,



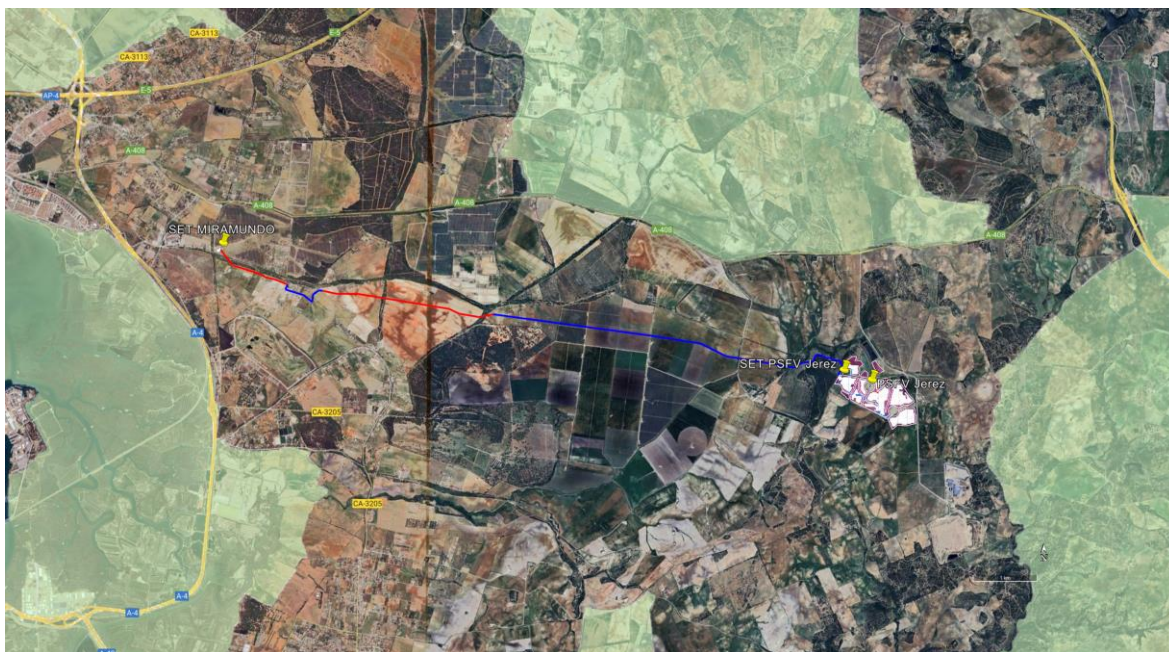
*Ilustración 6-Situación respecto a Red Natura 2000*

## RED IBA (Áreas importantes para la conservación de la Biodiversidad)

Constituye una red de espacios de importancia para la conservación de las aves, precursores de las

La Planta solar y la línea se encuentran fuera del ámbito de las Áreas Importantes para la Conservación de la Biodiversidad (Red IBA de la SEO Bird Life), si bien rodeada de espacios incluidos en esta red localizándose el más cercano a 2,4 Km al Este y a poco más de 3 Km al norte, aspecto a considerar para el estudio de posible afección a la avifauna.

PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,



*Ilustración 7- Red IBA(SEO Bird life)*

## Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA)

Según lo establecido en la Ley 2/1.989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección (R. D. 120/1.993), se comprueba que la superficie objeto de estudio no se encuentra incluida dentro de ningún espacio natural catalogado de la R.E.N.P.AA. ya sea:

Espacios Naturales protegidos (EENNPP):



PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,



*Ilustración 8-Situación respecto a Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (EENNPP)*

Humedales RAMSAR:



*Ilustración 9- Situación respecto a los humedales RAMSAR*

Ni otros espacios incluidos en esta RED como:

- Reservas de la Biosfera



- Geoparques
- ZEPIN
- Areas con Diploma europeo
- Patrimonio de la Humanidad

Consultados los distintos planes de Conservación y Recuperación de especies protegidas de la Junta de Andalucía. Proyectos LIFE, Red IBA (Seo Bird Life) de otra índole de carácter nacional o comunitario hemos de indicar que las parcelas se ven afectada por algunos de estos espacios tal y como se recogen en las siguientes ilustraciones:

Muy cercano a la zona de implantación se localiza el ámbito del **Plan de Conservación y Recuperación de aves necrófagas**, para el Milano real (*Milvus milvus*) si bien aquí solo es invernante, criando únicamente en el entorno de Doñana.

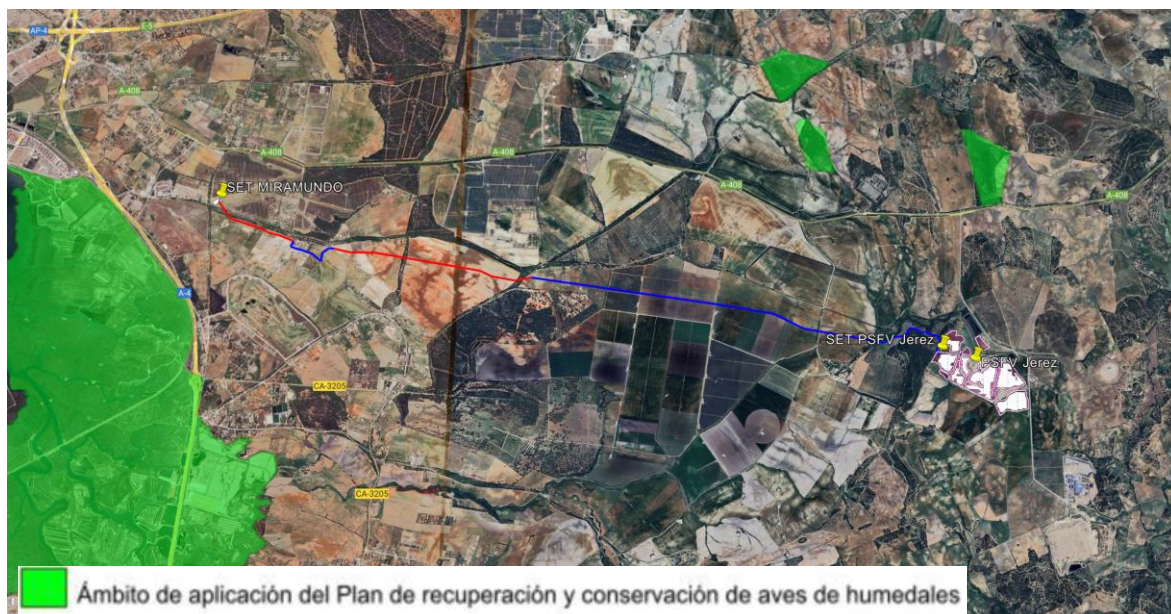


PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,



*Ilustración 11-PCR Aves necrófagas*

Al norte de la zona de implantación a una distancia de unos 3000 m se localizan algunas lagunas que forman parte de del Complejo endorreico de Puerto Real y están incluidas en el ámbito del Plan de Conservación y recuperación de Humedales. También engloba las marismas de Puerto Real que se localizan al oeste de la Subestación Miramundo.



*Ilustración 12-PCR de Humedales*



PROMOTORES: URBASOLAR ESPAÑA FV3,

Las instalaciones se encuentran muy alejadas del ámbito de los distintos Planes de Conservación y Recuperación de aves esteparias.



*Ilustración 13-PCR Aves esteparias (ZAPRAE)*

Fdo: Tomás Rodríguez Sánchez  
Biólogo, especialista en Medio Ambiente  
Colegiado nº 0147 del COBA