

## ANEJO V. ESTUDIO DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO, FORMACIONES VEGETALES DE INTERÉS Y FLORA PROTEGIDA

# ESTUDIO DE **HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO (HICs), FORMACIONES VEGETALES DE INTERÉS Y FLORA PROTEGIDA**

ZONA DE INFLUENCIA DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA (PSFV) "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" Y LÍNEA SUBTERRÁNEA DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN PARA EVACUACIÓN DE ENERGÍA

TÉRMINOS MUNICIPALES DE GUIJO DE CORIA Y VILLA DEL CAMPO (CÁCERES)



**EXTREPRONATUR, S.L.**

Ctra. Villafranca nº 43 D, 06360 Fuente del Maestre (Badajoz)

## ÍNDICE

---

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1. OBJETO.....	2
1.2. NORMATIVA BÁSICA .....	3
1.3. DEFINICIONES Y CONSIDERACIONES PREVIAS .....	3
<b>2. ÁREA DE ESTUDIO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. METODOLOGÍA .....</b>	<b>7</b>
<b>4. INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y RESULTADOS OFICIALES SOBRE LA PRESENCIA DE HIC, FORMACIONES VEGETALES DE INTERÉS Y FLORA PROTEGIDA .....</b>	<b>8</b>
4.1. ATLAS Y MANUAL DE LOS HÁBITATS NATURALES Y SEMINATURALES DE ESPAÑA (2005).....	8
4.1.1. Resultados .....	10
4.2. CARTOGRAFÍA DEL HÁBITAT COD. UE 6310, DEHESAS PERENNIFOLIAS DE <i>QUERCUS SPP.</i> DE EXTREMADURA (ACTUALIZACIÓN DE 2020) .....	16
4.2.1. Resultados .....	18
4.3. FORMACIONES VEGETALES DE INTERÉS .....	18
4.4. FLORA PROTEGIDA .....	24
<b>5. OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>31</b>
5.1. SERIES DE VEGETACIÓN POTENCIAL DE SALVADOR RIVAS MARTÍNEZ .....	31
5.2. MASAS FORESTALES .....	33
5.3. USOS DEL SUELO.....	34
5.3.1. Corine Land Cover (2018) .....	34
5.3.2. SIGPAC (2024) .....	35
<b>6. CONCLUSIONES.....</b>	<b>37</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

La conservación de la naturaleza ha sido practicada por el hombre desde hace milenios, de una forma más o menos avanzada. Sin embargo, el crecimiento de la población y la evolución de las tecnologías y la industria han provocado una presión progresiva sobre el medio natural que ha tenido repercusiones negativas sobre la disponibilidad de recursos y también sobre la conservación de los ecosistemas del planeta.

No obstante, la ciencia y la tecnología, que tanto han contribuido a la degradación ambiental, también contribuyen a la conservación de la naturaleza a través de instituciones con una perspectiva global sobre la herencia natural del hombre y de la cooperación internacional para salvaguardarla para las generaciones venideras.

En este sentido se creó la Red Natura 2000 como una red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad que consta de Zonas Especiales de Conservación (ZEC), establecidas de acuerdo con la Directiva Hábitat, y de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), designadas en virtud de la Directiva Aves. Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitat en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad, constituyendo así el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

La trasposición de estas directivas ha dado lugar a la creación de normativa específica tanto a nivel de los Países Miembros como, en el caso particular español, a nivel de Comunidades Autónomas. Esta normativa abarca diversos campos con el objetivo de preservar los recursos naturales y evaluar las posibles repercusiones que la implantación de proyectos y programas puede generar sobre el medio ambiente y la biodiversidad.

Por este motivo, la evaluación ambiental resulta indispensable para la protección del medio ambiente, siendo un instrumento plenamente consolidado que acompaña al desarrollo, asegurando que éste sea sostenible e integrador. Con este objetivo, nació la legislación en materia de evaluación ambiental de proyectos, que en Extremadura está regulado mediante la *Ley 16/2015, de 23 de abril, de Protección Ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura*.

Según esta Ley, los proyectos de energías renovables están incluidos en el apartado j del Grupo 3 del Anexo 1, por lo que deben estar sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada

en el título II, capítulo II, sección 1ª. En el artículo 35 se indica que el promotor de estos proyectos deberá elaborar un estudio de impacto ambiental que contendrá, entre otra información, la evaluación de los efectos previsibles de los mismos sobre la población, la salud humana, la flora, la fauna, la biodiversidad, la geodiversidad, el suelo, el subsuelo, el aire, el agua, los factores climáticos, el cambio climático, el paisaje, los bienes materiales (incluido el patrimonio cultural) y la interacción entre todos los factores mencionados. Cuando el proyecto pueda afectar directa o indirectamente a los espacios Red Natura 2000, se incluirá también un apartado específico para la evaluación de sus repercusiones en el lugar, teniendo en cuenta los objetivos de conservación del espacio.

Para poder realizar esta evaluación, es necesario efectuar de forma previa un inventario de todos los elementos del medio que existen en el área de implantación de los proyectos, incluidos los hábitats de interés comunitario y la flora amenazada.

Así, el presente documento se redacta con el objetivo de presentar los datos obtenidos en los trabajos de campo realizados para el análisis de los Hábitats de Interés Comunitario presentes en la zona de implantación del proyecto *Planta Solar Fotovoltaica (PSFV) “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” y Línea Subterránea de Conexión en Media Tensión para evacuación de energía, en los términos municipales de Guijo de Coria y Villa del Campo (provincia de Cáceres)*, así como de la presencia o no de especies de flora amenazada en dicha área.

### 1.1. Objeto

La finalidad que se persigue con este documento es realizar un análisis sobre la presencia de Hábitats de Interés Comunitario (HICs), formaciones vegetales de interés y flora protegida a la luz del proyecto fotovoltaico “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”.

El análisis de los HICs, de las formaciones vegetales de interés y de flora son temas ya abordados en el correspondiente EslA; sin embargo, al objeto de aportar un análisis más detallado, se elabora el presente informe.

Entre los objetivos que se pretenden cubrir con la elaboración del presente informe se encuentran los siguientes:

- Determinar la distribución, así como el estado real, de los HICs y formaciones vegetales en la zona de implantación del conjunto del proyecto.

- Excluir del área donde se pretende desarrollar el proyecto todas aquellas superficies de interés vegetal.

## 1.2. Normativa básica

- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Conocida comúnmente como Directiva de Hábitats.
- La Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de los Espacios Protegidos de Extremadura crea en su artículo 59 el Catálogo de Especies Amenazadas de Extremadura, el cual se formalizó con la publicación del Decreto 37/2001, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.
- Decreto 78 /2018, de 5 de junio, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.
- El Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, desarrolla el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas, especificando las especies, subespecies o poblaciones que los integran. Los dos registros anteriores han sido actualizados hasta el momento por siete órdenes ministeriales (*Orden AAA/75/2012, de 12 de enero; Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto; Orden AAA/1351/2016, de 29 de julio; Orden TEC/596/2019, de 8 de abril; Orden TED/1126/2020, de 20 de noviembre; Orden TED/980/2021, de 20 de septiembre y Orden TED/339/2023, de 30 de marzo*).

## 1.3. Definiciones y consideraciones previas

La Directiva marco del presente informe es la **92/43/CEE**, del Consejo de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre. La citada Directiva es comúnmente conocida como **Directiva de Hábitats**. La finalidad que persigue, es garantizar la conservación de los Hábitats de Interés Comunitario (HIC) y las Especies de Interés Comunitario (EIC) en un Estado de Conservación Favorable. Una de las particularidades más destacables de su estrategia de conservación es la preservación de territorios que resultan esenciales para la protección de los HIC y las EIC.

La Directiva de Hábitats define como tipos de **hábitats naturales de interés comunitario** a aquellas áreas naturales y seminaturales, terrestres o acuáticas que, en el territorio europeo de los Estados miembros de la Unión Europea:

- Se encuentran amenazados de desaparición en su área de distribución natural; o bien;
- Presentan un área de distribución natural reducida a causa de su regresión o debido a su área intrínsecamente restringida, o bien;
- Constituyen ejemplos representativos de características típicas de una o varias de las regiones biogeográficas de la Unión Europea.

De entre ellos, la Directiva Hábitats considera tipos de hábitats naturales prioritarios (\*) a aquellos que están amenazados de desaparición en el territorio de la Unión Europea y cuya conservación supone una responsabilidad especial para la UE.

En relación con las **formaciones vegetales de interés**, se puede decir que son todas aquellas conjunciones de especies vegetales caracterizadas por una fisonomía determinada que, en conjunto, determina un paisaje característico y que por su singularidad o representatividad requieran algún tipo de protección.

A efectos de este estudio se va a considerar **flora protegida** a aquellas especies que se incluyan en algún instrumento de protección tanto internacional, como comunitario, nacional o regional y **flora de interés** a aquellas especies que pudiendo no ser flora protegida puedan considerarse como representativas de la zona, por su singularidad, por ser indicativos de la buena conservación del medio o con grandes valores ecosistémicos.



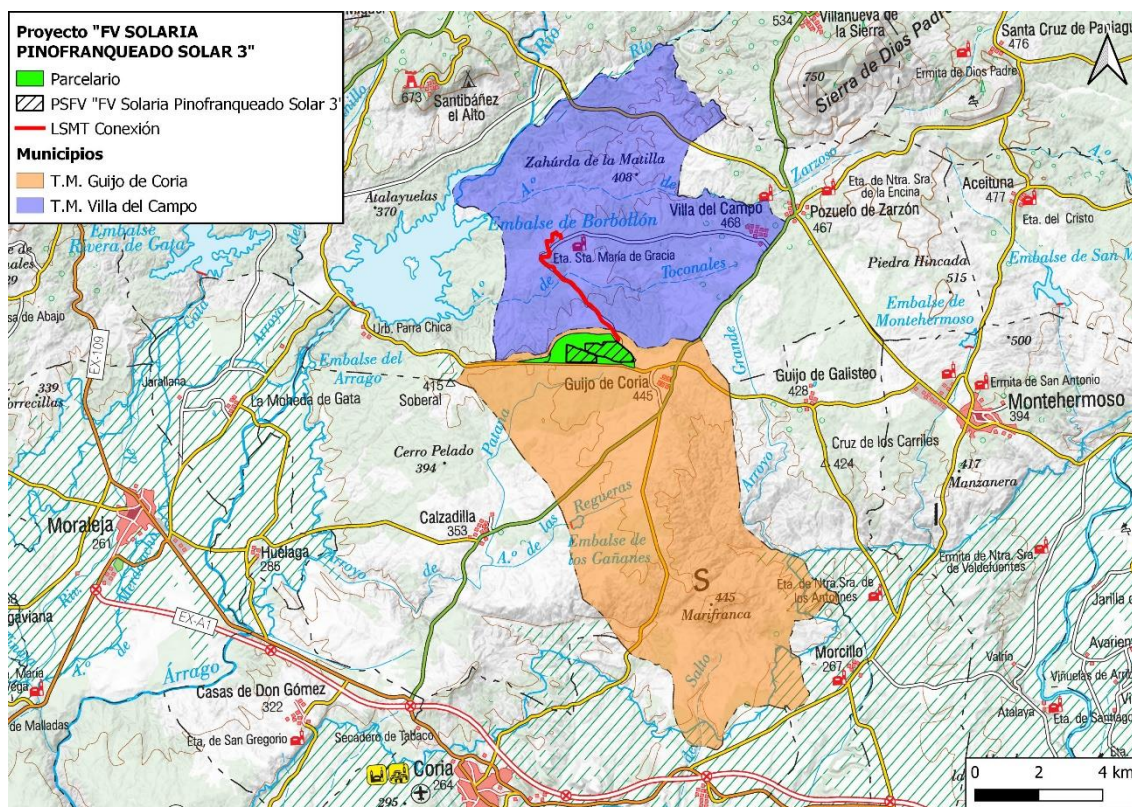
## 2. ÁREA DE ESTUDIO

El primer paso para la realización del análisis es definir el área donde se va a llevar a cabo el estudio. Para ello, se ha tenido en cuenta la superficie encerrada bajo el vallado de seguridad que delimita a la Planta Solar Fotovoltaica (PSFV) “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” (99,99 ha). En concreto la instalación se sitúa aproximadamente a 735 m al Este del núcleo urbano de Guijo de Coria (Cáceres).

Según datos de Catastro, la relación parcelaria afectada por el proyecto fotovoltaico “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” es la siguiente:

	T.M.	POLÍGONO	PARCELAS
Parcelario	Guijo de Coria	2	3004, 3009 y 9002
PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”	Guijo de Coria	2	3009 (recinto A) y 3004 (recinto B)
LSMT Conexión	Villa del Campo	2	3003, 3004, 3006 y 3013
		18	9005 y 9007
		17	9017
		13	213 y 9002
		11	171, 172, 173, 174, 185, 9010 y 9011

Relación parcelaria área de estudio

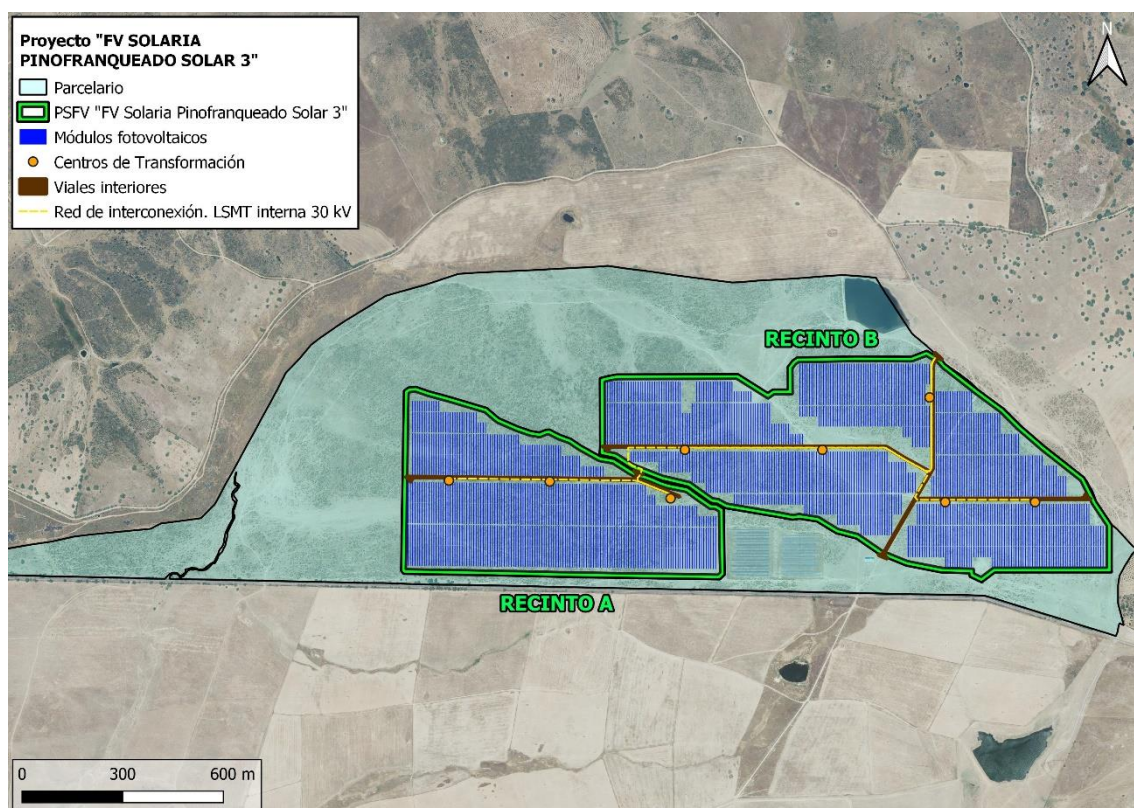


Ubicación del proyecto fotovoltaico “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”. Fuente: IGN



Por las características del proyecto, los impactos más significativos sobre Hábitats de Interés Comunitario, formaciones vegetales de interés y/o flora protegida ocurren por la implantación de la Planta Solar Fotovoltaica. **Es por ello que el área de estudio definida corresponde a la superficie de ocupación (vallado perimetral) de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3".**

Destacar que en el presente informe no se analizarán los terrenos afectados por la LSMT de Conexión, debido a su principal diseño al margen y guardando paralelismo con la red de caminos existentes (generalmente por el Camino de Villasbuenas), donde los hábitats inventariados han sido previamente transformados y la vegetación existente se limita a un estrato herbáceo sin interés relevante.



*Plano de Detalle de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3". Área de estudio definida para el presente documento. Fuente: Ortofoto PNOA*

### 3. METODOLOGÍA

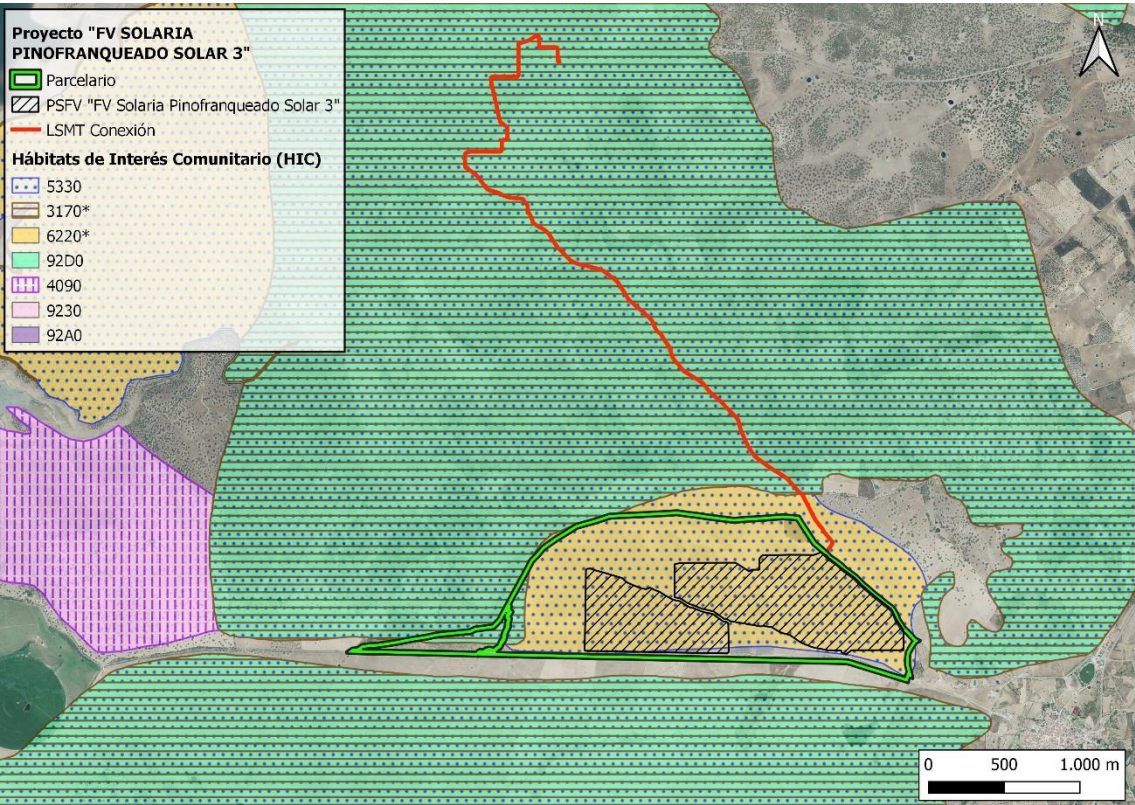
La gestión racional de un entorno natural sólo es posible si se fundamenta en una información cierta y a una escala adecuada a la superficie afectada. Hasta la fecha, la capa del Atlas de Hábitats de Extremadura (AHE), elaborada para la Junta de Extremadura por Tragsatec, era la herramienta más avanzada en cuanto a distribución de los Hábitats de Interés Comunitario (HIC) en esta Comunidad. Sin embargo, esta capa ha cumplido ya 10 años y, pese a sus revisiones, adolece de los mismos problemas con los que nació. Debido a que este trabajo se planteaba a escala nacional y no está concebido para trabajos a escalas reducidas, como el que nos ocupa, el nivel de detalle al descender a la escala de finca se resiente gravemente, apareciendo enormes lagunas por omisión de hábitats de escasa representación, asignación errónea de hábitats, delimitación inexacta, teselas compartidas por varios HIC, en las que se indica el grado de cobertura y no su localización geográfica, etc. Por estos motivos, son mucho más ajustados a la realidad los inventarios de campo realizados específicamente para caracterizar los hábitats dentro del ámbito de cada proyecto.

Por ello, **los datos ofrecidos por la bibliografía disponible han sido complementados con trabajos de campo realizados en la zona de implantación del proyecto.** Las visitas se han realizado en época favorable por varios técnicos con experiencia en la identificación de HIC y flora protegida en este contexto geográfico. Se ha recorrido la superficie del proyecto, tomándose datos botánicos de las comunidades identificadas como referibles a algún tipo de HIC mediante el levantamiento de inventarios fitosociológicos y la toma de datos de estructura y estado de interés de conservación. Los datos recogidos se han trasladado al presente informe, en el que se analiza la presencia de HIC, realizándose su caracterización botánica y cartografía detallada, indicándose su interés de conservación.

4. INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y RESULTADOS OFICIALES SOBRE LA PRESENCIA DE HIC, FORMACIONES VEGETALES DE INTERÉS Y FLORA PROTEGIDA

4.1. Atlas y manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España (2005)

Para la identificación de Hábitats de Interés Comunitario (HICs) en la zona de estudio, se ha utilizado el “Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España (2005)”, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD).



Hábitats de Interés Comunitario (HIC) presentes en la zona de estudio. Fuente: Junta de Extremadura

Según esta fuente de información, en la superficie de emplazamiento de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” existen dos tipos de formaciones de HICs:

	Hábitats de Interés Comunitario	Afección	% Afección Global (respecto sup. total)
PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”	5330	98,5 ha	98,5 % (solapados)
	6220*		

Hábitats de Interés Comunitario inventariados en la superficie de ocupación de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”. Fuente: “Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España (2005)

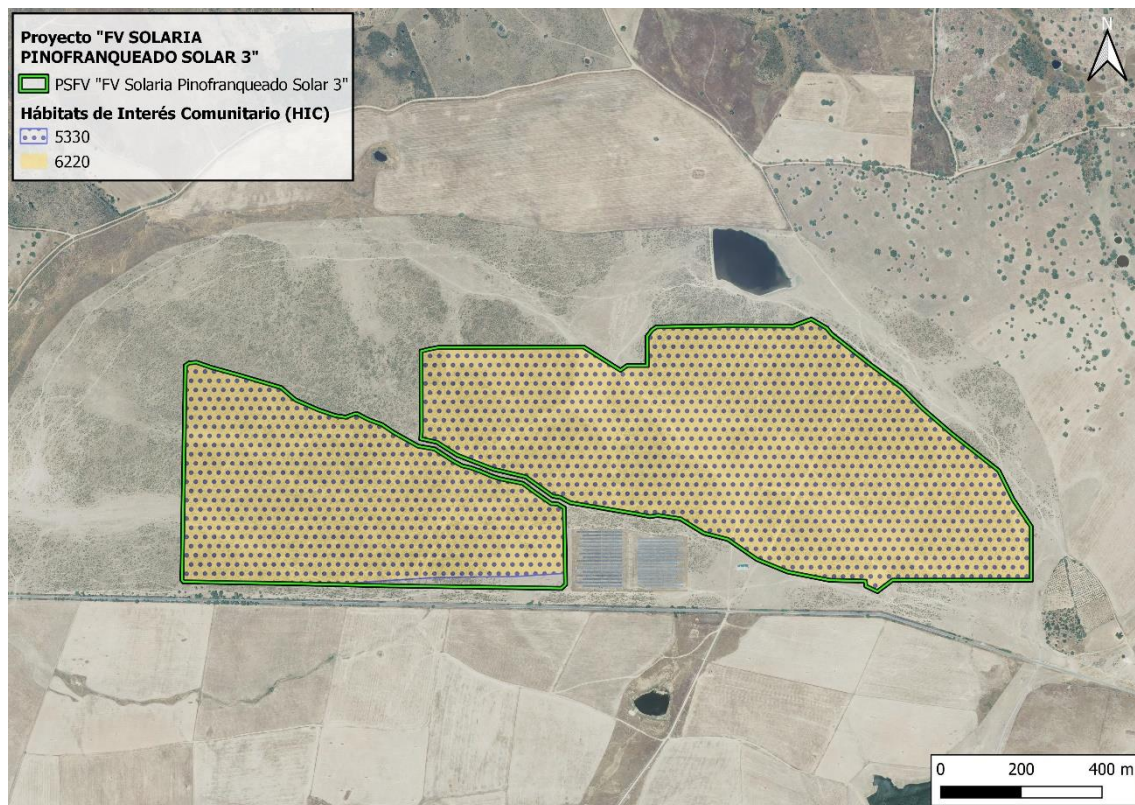


Los HICs objeto de análisis son los siguientes:

- **HIC 5330 Matorrales termomediterráneos y preestépico:** se trata de matorrales altos propios de climas cálidos, más bien secos, en todo tipo de sustratos. Actúan como etapa de sustitución de formaciones arbóreas, o como vegetación potencial o permanente en climas semiáridos o en sustratos desfavorables. Es un tipo de hábitat diverso florística y estructuralmente.
- **HIC 6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea:** pastizales xerofíticos mediterráneos, de amplia distribución en zonas semiáridas, compuestos en su mayoría por gramíneas vivaces y anuales. Suelen desarrollarse sobre sustratos calcáreos y ambientes bien iluminados. A pesar de su aspecto homogéneo, presentan gran riqueza y variabilidad florísticas, con abundancia de endemismos del Mediterráneo occidental.

CODUE	Hábitats de Interés Comunitario (HICs)	
	5330	6220*
Descripción	Matorrales termomediterráneos y pre-estépico	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
Género	Retamares	Majadales
Nombre común	Retamares con escoba blanca	Majadales silicícolas mesomediterráneos
Nombre hábitat	Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpace	Poo bulbosae-Trifolietum subterranei
Especies	<i>Adenocarpus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> , <i>Cytisus grandiflorus</i> subsp. <i>cabezudo</i> , <i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>bourgaei</i> , <i>Genista polyanthos</i> .	<i>Astragalus cymbaearpos</i> , <i>Onobrychis humilis</i> , <i>Ranunculus pseudomillefoliatus</i> , <i>Trifolium gemellum</i> , <i>Trifolium glomeratum</i> , <i>Trifolium subterraneum</i> subsp. <i>subterraneum</i> .

Hábitats de Interés Comunitario inventariados en la superficie de ocupación de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3". Fuente: "Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España (2005)



*Hábitats Interés Comunitario afectados directamente por la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3".  
Fuente: Junta de Extremadura*

Como se observa en la imagen anterior, la mayor parte (casi íntegra) de la superficie de emplazamiento de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" cuenta con formaciones de hábitats de interés comunitario, según la fuente de información consultada. Además, según esta información vectorial, los tipos de hábitats presentes (HIC Cod. UE 5330 y 6220\*) se encuentran solapados, ocupando todos ellos una superficie de 98,5 ha.

#### 4.1.1. Resultados

Tras haber realizado diferentes visitas de campo, se extraen las siguientes conclusiones (sin considerar el HIC Cod. UE 6310, al cual aún no se ha hecho referencia puesto que se estudiará en apartados posteriores):

- En el área de estudio donde se pretende llevar a cabo la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" se desarrolla actualmente un **uso ganadero**, lo que da lugar a una inminente degradación de la vegetación, y a su vez de los hábitats de interés comunitario inventariados. Tanto es así que se observan varias zonas de suelo desnudo en las que el ganado ovino y vacuno se ha asentado más frecuentemente.



- En la zona de estudio, el Hábitat de Interés Comunitario que prima es el HIC Cod. UE 5330 (retamares, genéricamente). Se observan con facilidad especies típicas de un ecosistema de retamar, con especies como *Retama monosperma* y *Retama sphaerocarpa*, en alianza con algún rodal de torvisco (*Daphne gnidium*) muy disperso.



Estado general del área de estudio. Dominancia del retamar. Fuente: EXTREPRONATUR S.L.



Estado general del área de estudio. Dominancia del retamar. Fuente: EXTREPRONATUR S.L.





*Estado general del área de estudio. Dominancia del retamar. Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*



*Presencia de algún rodal de torvisco (Daphne gnidium) en el retamar. Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*



- Por otro lado, el HIC Cod. UE 6220\*, de **pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (también denominados "majadales")**, se encuentra muy limitado o prácticamente no se desarrolla por la acción de ramoneo del ganado ovino y bovino:



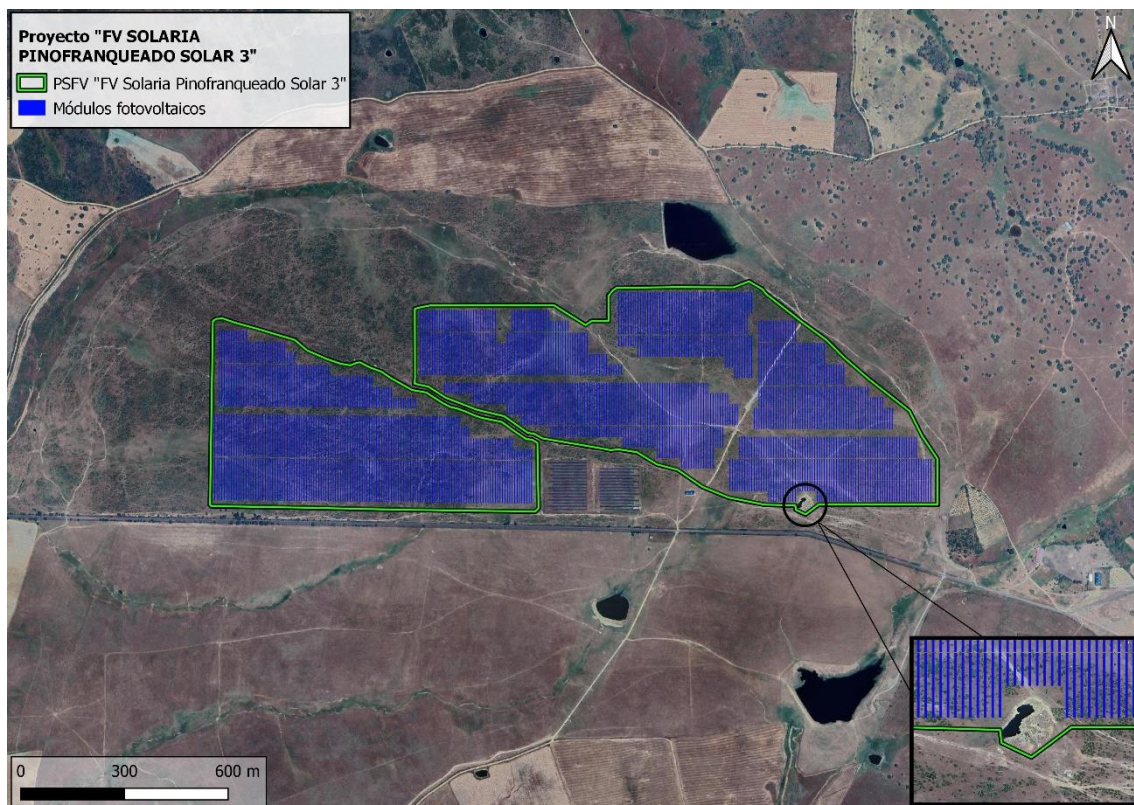
*El ganado ovino no permite el desarrollo de vegetación herbácea. Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*



*El ganado bovino no permite el desarrollo de vegetación herbácea. Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*

- En el interior de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", concretamente en áreas meridionales del denominado "recinto B", aparece una pequeña charca de carácter temporal identificada como HIC 3170\* "Estanques temporales mediterráneos". El anterior Hábitat de Interés Comunitario (\*prioritario) trata de lagunas y charcas temporales, generalmente muy someras, que sólo se inundan durante invierno y primavera.

En relación con lo anterior, destacar que el diseño de los elementos de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" se ha llevado a cabo respetando la charca objeto de estudio, disponiéndose seca en el momento de las visitas, ya que las mismas se han realizado en época estival.



*Localización de la charca interior de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3"*

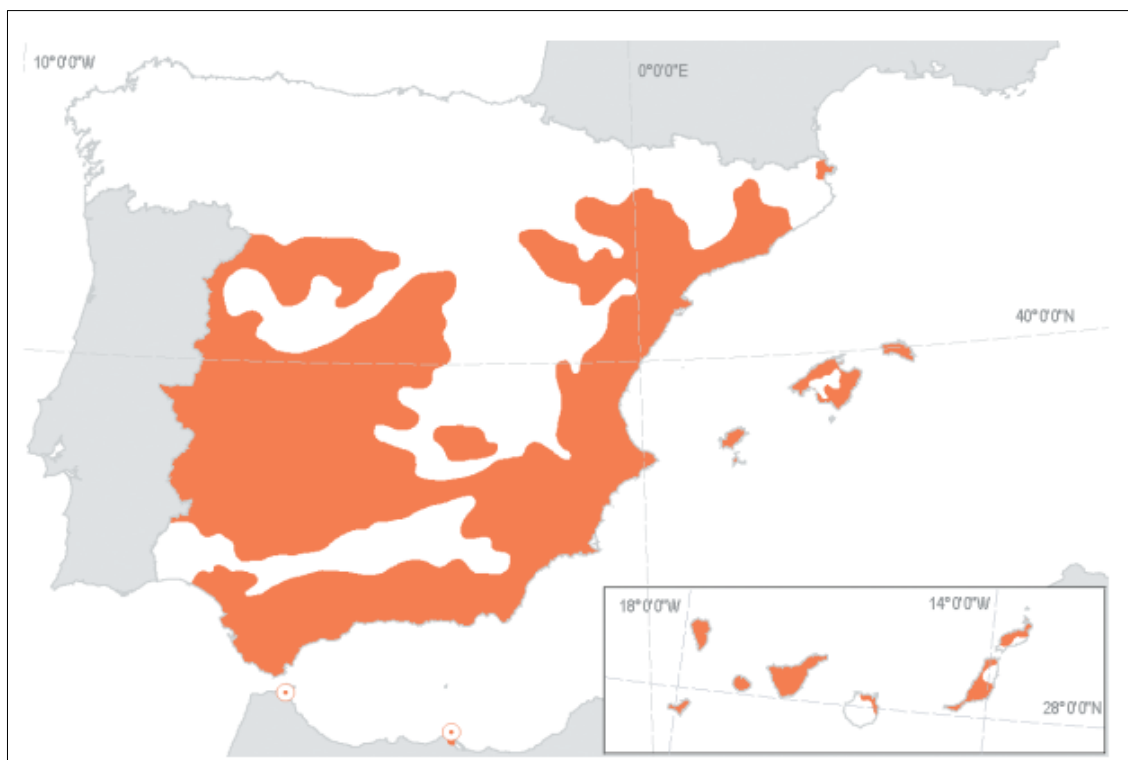
- Finalmente, a pesar de no distribuirse en áreas interiores de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", destacar en las inmediaciones la presencia del **HIC Cod. UE 92D0** "*Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)*", el cual no será afectado por el actual proyecto, debido principalmente a las distancias preexistentes. El HIC 92D0 es un tipo de hábitat común en zonas de ribera o corrientes irregulares con clima cálido sometidos a una fuerte evaporación, destacando su distribución en la ZEC "Arroyos Patana y Regueros" como elemento clave del espacio Red Natura 2000.

Por tanto, con todo lo anterior se puede afirmar que, sin tener aún en cuenta el HIC Cod. UE 6310 (analizado en el siguiente apartado), **el proyecto de PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" únicamente afectará a formaciones del HIC Cod. UE 5330 (retamares)**, un tipo de hábitat ampliamente extendido en la zona amplia de estudio.

#### **HIC Cod. UE 5330 *Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos***

Matorrales de muy diferente naturaleza y fisionomía que tienen en común el presentarse en los pisos de vegetación más cálidos de la Península, con excepción de los incluidos en otros hábitats.

Presentes en las comarcas mediterráneas cálidas de la Península, Baleares, Ceuta, Melilla e islas Canarias:



*Distribución del HIC Cod. UE 5330 en la Península Ibérica. Fuente: MITECO*

Son propios de climas cálidos, más bien secos, en todo tipo de sustratos. Actúan como etapa de sustitución de formaciones de mayor porte, o como vegetación potencial o permanente en climas semiáridos o en sustratos desfavorables.

En las regiones meridionales ibéricas, pero con irradiaciones hacia zonas más o menos cálidas del interior, crecen matorrales de *Retama sphaerocarpa*, a veces *R. monosperma*, con especies de *Genista* o *Cytisus*, y tomillares ricos en labiadas endémicas (*Thymus*, *Teucrium*, *Sideritis*, *Phlomis*, *Lavandula*, etc.).



En la zona de estudio relativa a la implantación de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” la comunidad que se ha caracterizado son los **retamares con escoba blanca de *Cytisus multiflori*-*Retametum sphaerocarpace* (433513)**.

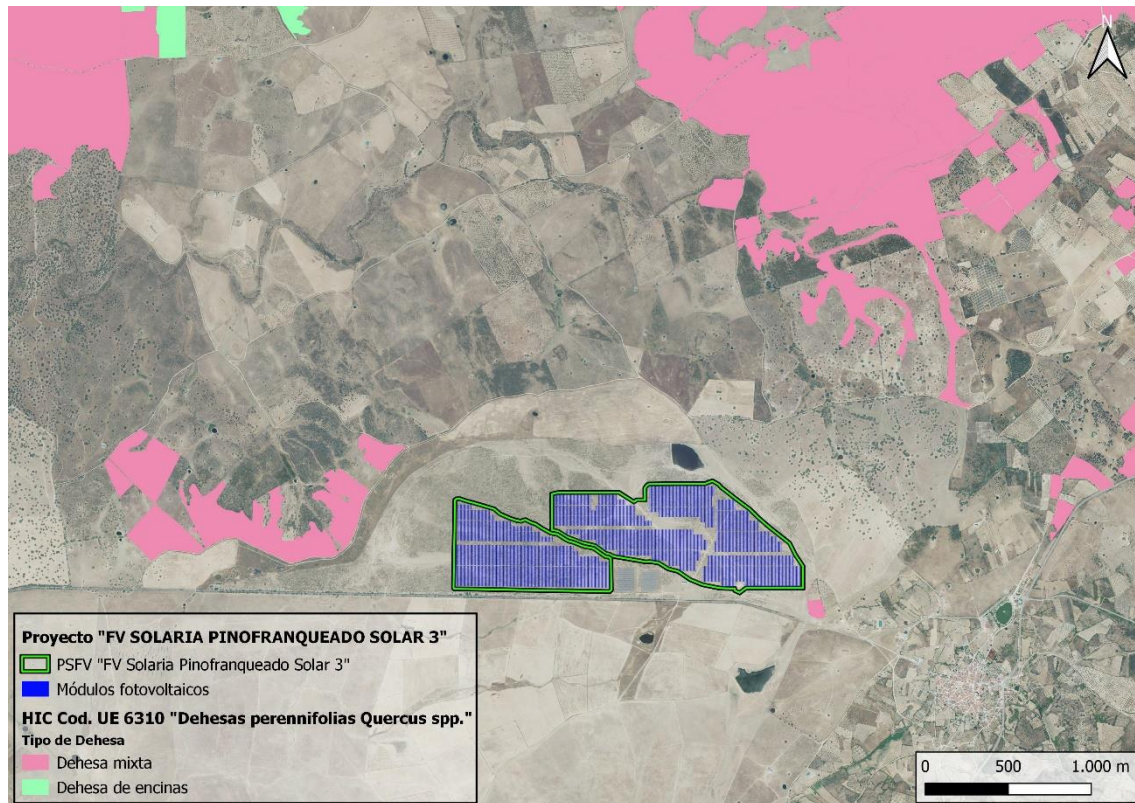
#### 4.2. Cartografía del Hábitat Cod. UE 6310, Dehesas perennifolias de *Quercus* spp. de Extremadura (Actualización de 2020)

Este hábitat no está basado en ningún syntaxón y su asignación se realiza en base a criterios funcionales y estructurales. El Manual de Interpretación de Hábitats no es muy concreto en este sentido y establece básicamente que se trata de formaciones de quercíneas autóctonas perennifolias con cobertura arbórea de cerrada a muy abierta, con pastizales y matorral arborescente. Pueden existir cultivos en ellas.

Dada la relevancia del tipo de **Hábitat de Interés Comunitario 6310 “Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.”** en Extremadura, la Junta de Extremadura en el año 2020 aportó una cartografía específica para este tipo de formación, sirviendo la misma para hacer un análisis exhaustivo y aproximado de las formaciones adehesadas en el área donde se pretende desarrollar el proyecto “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”. Este tipo de hábitat no ha sido considerado en la consulta de los datos asociados al *Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España (2005)*, cuyo análisis se realizó en apartados anteriores, pues se ha optado por utilizar la fuente más actualizada.

Tras la consulta de la información vectorial, se concluye que el emplazamiento seleccionado para albergar la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” no afecta al Hábitat de Interés Comunitario 6310.

No obstante, el entorno de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” está ampliamente representado por el HIC 6310, predominando las dehesas mixtas de encinas (*Quercus ilex* subsp *ballota*) y alcornoques (*Quercus suber*).



HIC 6310 en la zona de estudio y tipo de dehesa. Fuente: Junta de Extremadura (2020)

#### HIC Cod. UE 6310 *Dehesas perennifolias de Quercus spp.*

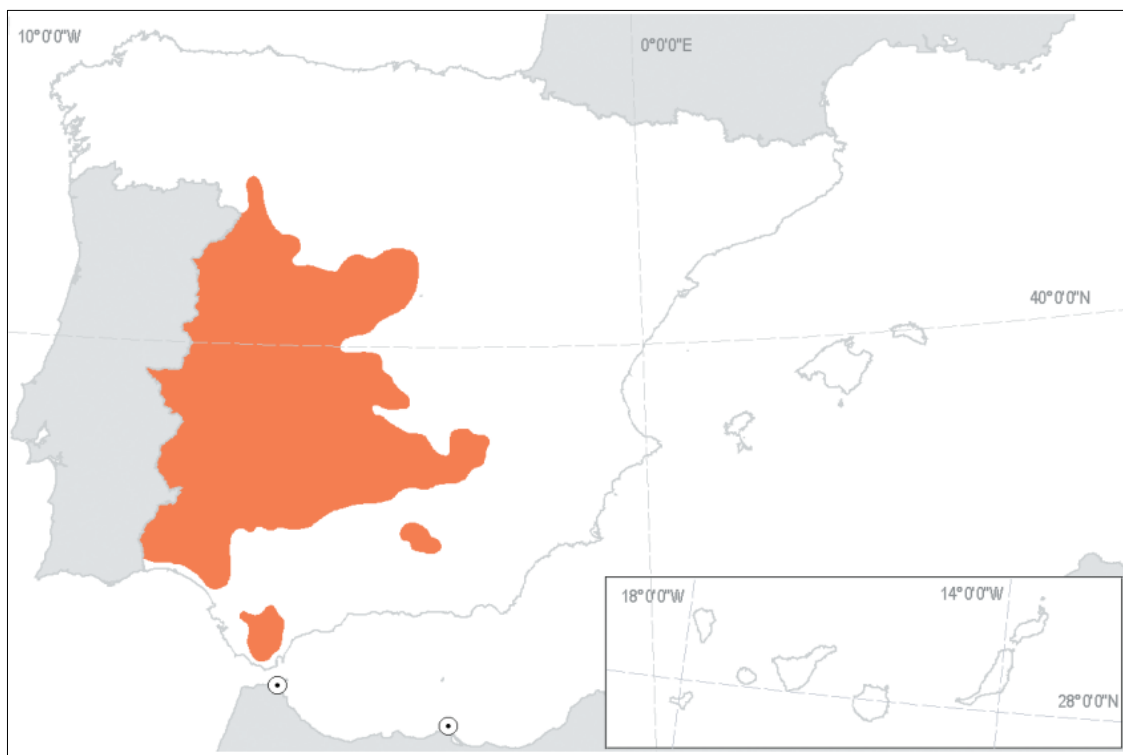
Formaciones arbóreas abiertas o pastizales arbolados (dehesas) de origen fundamentalmente ganadero dominadas por especies del género *Quercus*, sobre todo *Quercus suber* y *Quercus rotundifolia*.

Las dehesas son un hábitat favorecido o creado por el hombre para uso múltiple (forestal, ganadero, agrícola y cinegético). En terrenos de relieves suaves y donde la agricultura es poco productiva, sobre sustratos preferentemente ácidos o neutros y con poca materia orgánica, se ha favorecido tradicionalmente este modo de uso del territorio. La dehesa se consigue mediante aclarado del monte mediterráneo respetando algunos pies, productores de frutos (montanera), que se podan y mejoran continuamente con este fin. Se desarrollan sobre todo en climas con poca frecuencia de heladas tempranas o tardías que puedan impedir la fructificación de las especies arbóreas.

La estructura es un mosaico de matorrales, pastizales y zonas de labor, salpicado por árboles como **encinas** (*Q. rotundifolia*), alcornoques (*Q. suber*) o a veces otras especies, sobre todo del género *Quercus*.



Este tipo de hábitat ocupa grandes extensiones en el centro-oeste y suroeste de la Península Ibérica:



*Distribución del HIC Cod. UE 6310 en la Península Ibérica. Fuente: MITECO*

#### 4.2.1. Resultados

Tras las visitas realizadas a campo, se extrae la siguiente conclusión:

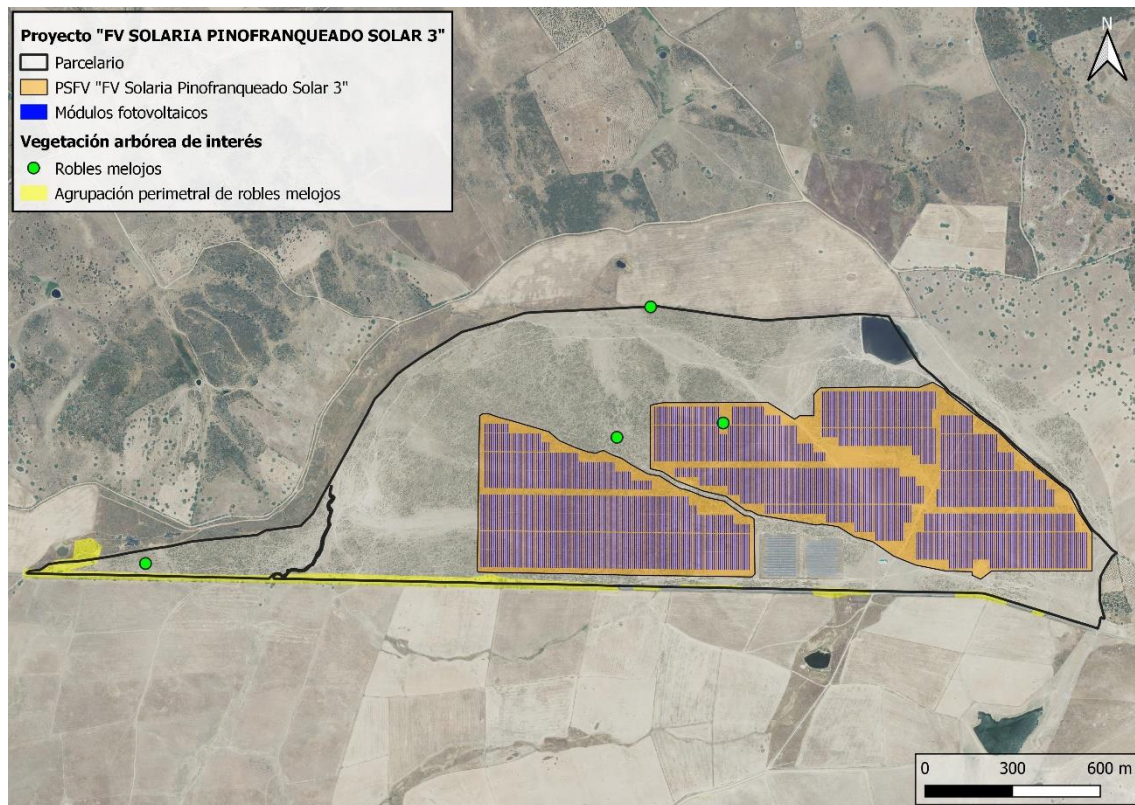
- Se confirma que el emplazamiento de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" no conforma un terreno de dehesa, por lo que **la presencia del HIC Cod. UE 6310 en la superficie de estudio es nula.**

#### 4.3. Formaciones Vegetales de interés

Con la vista puesta en que el desarrollo del proyecto no cause afección sobre las formaciones vegetales de interés y aprovechando los trabajos de campo llevados a cabo, se ha realizado un inventario de todas aquellas especies vegetales de interés presentes en la superficie de emplazamiento.

Una vez inventariadas, han sido excluidas de la superficie útil para el desarrollo del proyecto. Con estos trabajos previos, se permite compatibilizar el desarrollo de un proyecto de energía renovable y el mantenimiento de los valores naturales presentes.

Entre las formaciones de interés a destacar se recogen algunos **robles melojos** (*Quercus pyrenaica*) relegados a las zonas perimetrales del parcelario objeto de estudio (principalmente en áreas limítrofes con la carretera CC-10.1), habiendo únicamente 3-4 pies muy dispersos en el interior del mismo, localizándose tan solo uno de ellos dónde uno de ellos en el interior de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3":



*Vegetación de interés en las inmediaciones del área de estudio. Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*

En base a lo anterior, destacar que **todos los ejemplares descritos como vegetación de interés serán respetados por el proyecto fotovoltaico "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3"**.

A continuación, se muestran algunas imágenes de estas formaciones vegetales tomadas en el parcelario de ubicación de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3":





*Presencia aislada de roble melojo en el interior del parcelario de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3".  
Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*



*Presencia aislada de roble melojo en el interior del parcelario de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3".  
Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*





*Pequeña agrupación de robles melojo en la perimetral del parcelario de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" (inmediaciones de la carretera CC-10.1). Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*



*Pequeña agrupación de robles melojo en la perimetral del parcelario de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" (inmediaciones de la carretera CC-10.1). Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*





*Pequeña agrupación de robles melojo en la perimetral del parcelario de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” (inmediaciones de la carretera CC-10.1). Fuente: EXTREPRONATUR S.L.*

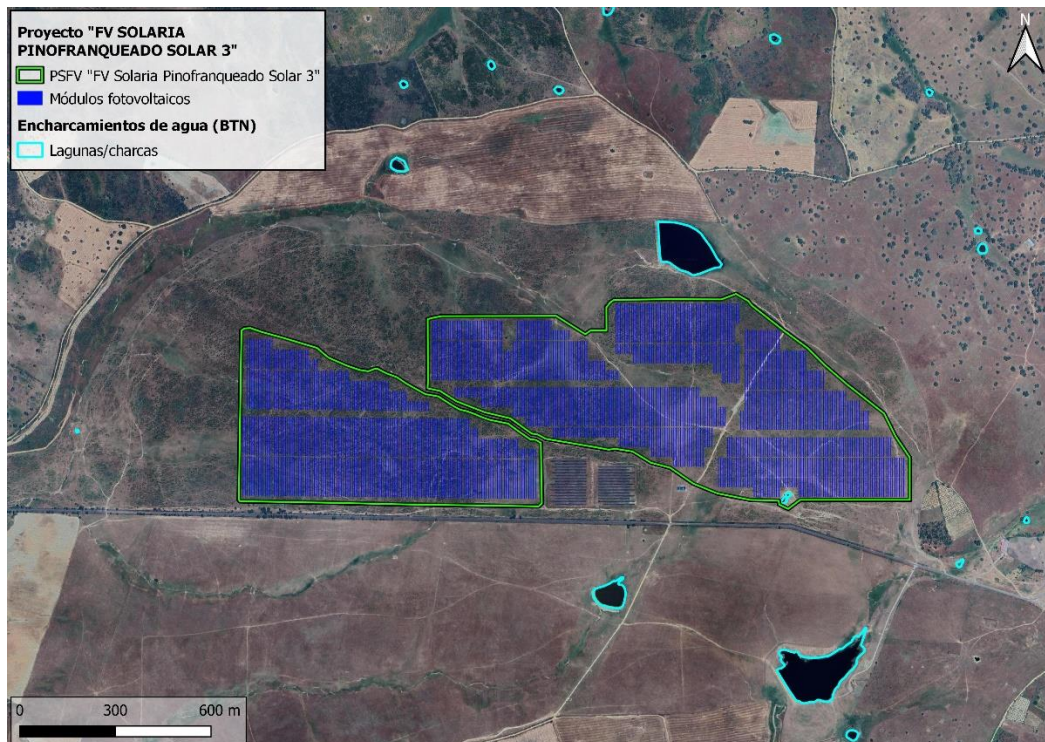
Finalmente, en lo referido a la vegetación asociada a los cursos de agua presentes, su valor ambiental es indudable, siendo en general, formaciones bien diferenciadas caracterizadas por su alta diversidad biológica y el elevado dinamismo de los hábitats que acogen. Todo ello favorece el refugio de un gran número de especies animales. Además, existen otras funciones de vital importancia entre las que se encuentran:

- Regulan el microclima de los cauces.
- Aseguran la estabilidad de las orillas.
- Suponen una fuente de alimento para las especies que albergan.
- Actúan como filtro frente a la entrada de sedimentos y sustancias químicas en el cauce.
- Poseen un gran valor paisajístico, recreativo y cultural.

Como ya se indicó en apartados anteriores, en el interior de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” aparece una pequeña charca de carácter temporal identificada como HIC 3170\* “Estanques temporales mediterráneos”. El anterior HIC incluye charcas, lagunazos, navajos y todo cuerpo de agua que sufra un ciclo anual con desecación por evaporación (parcial o completa) durante el estío. Son variables en origen, morfología, tamaño, sustratos y naturaleza de sus aguas. Debido a la **desecación de la charca objeto de estudio**, ya



que las visitas se realizaron durante época estival, **no se observaron formaciones vegetales de interés**. Asimismo, destacar la presencia de otras lagunas/charcas en las inmediaciones de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", destacando una de grandes dimensiones aproximadamente a 100 m al Norte utilizada como abrevadero para el ganado, la cual se encuentra desprovista de vegetación, no considerándose ninguna afección por el desarrollo del proyecto.



Lagunas presentes en las inmediaciones de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3". Fuente: BTN



Laguna de grandes dimensiones al Norte de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3". Fuente: EXTREPRONATUR S.L.

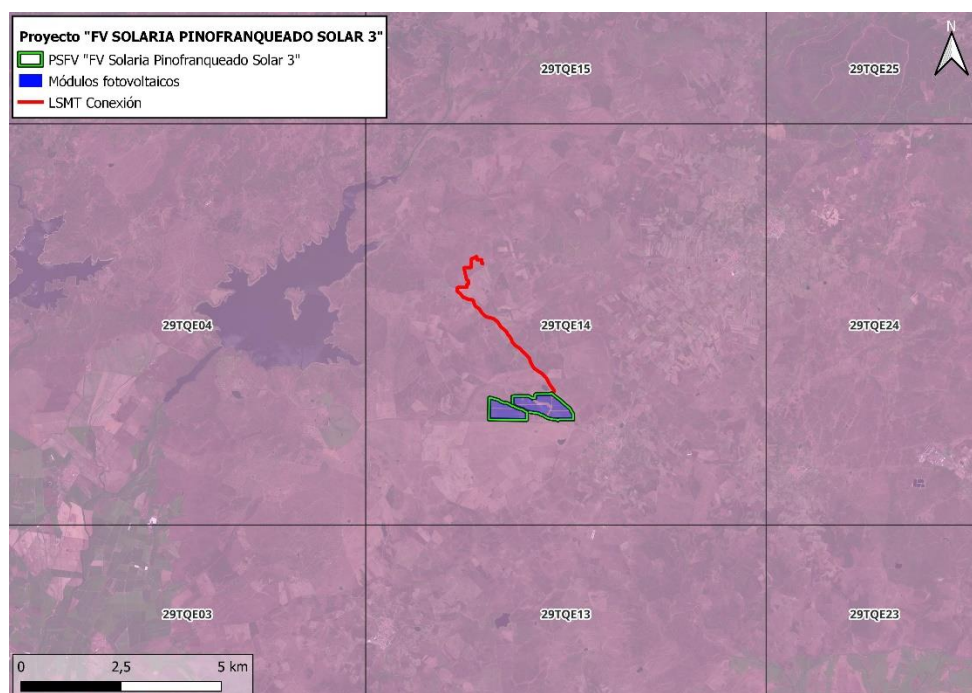


Por otro lado, a pesar de no distribuirse en áreas interiores de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”, el diseño del proyecto se ha realizado de forma que **se respetan en su totalidad formaciones vegetales de interés identificadas como parte del HIC Cod. UE 92D0 “Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)”**. El sistema ribereño del **HIC 92D0** es de gran valor en el entorno de la zona de estudio debido a su distribución en la ZEC “Arroyos Patana y Regueros” como elemento clave del espacio Red Natura 2000. En este caso, debido a las distancias preexistentes, distando la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” 111,4 m de la ZEC objeto de estudio, **no se considera ningún tipo de afección**.

#### 4.4. Flora Protegida

Al objeto de tener conocimiento sobre la existencia de flora protegida, se han consultado dos fuentes de información: por un lado, la base de datos del Inventario Español de Especies Terrestres (IEET) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD); y por otra parte la base de datos del proyecto Anthos.

El **Inventario Español de Especies Terrestres (IEET)** tiene como objetivo satisfacer las necesidades y requerimientos del *Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad*. El IEET recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de la fauna y flora terrestre española.



Cuadrículas 10x10 km<sup>2</sup> del IEET afectadas por el proyecto. Fuente: MITERD

La información cartográfica está disponible en mallas de 10 x 10 km. Según la base de datos, el emplazamiento del proyecto "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" se encuentra dentro de la cuadrícula 29TQE14. Para dicha cuadrícula, el IEET no tiene inventariada ninguna especie de flora.

En lo que respecta al **proyecto Anthos**, se trata de un programa desarrollado a través de un convenio entre la Fundación Biodiversidad y el CSIC-Real Jardín Botánico para mostrar información diversa sobre las plantas de España. Haciendo uso de la cuadrícula afectada donde se encuadra el proyecto, se encuentran inventariadas las siguientes especies, algunas de las cuales se encuentran incluidas en el Catálogo Regional de Especies Vegetales Amenazadas de Extremadura (*actualizado con la Lista Roja de la Flora Vascular Española 2008*):

*Cabe aclarar que, en algunos casos, se hace mención de la especie en el catálogo, pero no se le otorga ninguna categoría de protección. Esto se debe a que la especie se encuentra en una situación de riesgo, pero no se cumple con los criterios necesarios para otorgarle una categoría de protección específica. La mera inclusión de una especie en el catálogo ya implica que se considera que la especie es de interés para la conservación. Por esto anterior, en los casos en que así suceda, se indica con un "+" en la tabla siguiente:*

Nombre científico	Catálogo Regional de Especies Vegetales Amenazadas de Extremadura
<i>Anthriscus caucalis</i>	-
<i>Arctium minus</i>	-
<i>Ballota nigra</i>	-
<i>Cistus ladanifer</i>	-
<i>Conium maculatum</i>	-
<i>Cynoglossum creticum</i>	-
<i>Cytisus multiflorus</i>	-
<i>Cytisus striatus</i>	-
<i>Daphne gnidium</i>	-
<i>Digitalis thapsi</i>	+
<i>Galium aparine</i>	-
<i>Genista hirsuta</i>	+
<i>Geranium lucidum</i>	-
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	-
<i>Lavandula pedunculata</i>	-
<i>Orchis morio</i>	-
<i>Pyrus bourgaeana</i>	-
<i>Retama sphaerocarpa</i>	-
<i>Rumex obtusifolius</i>	-
<i>Serapias lingua</i>	+
<i>Smyrniolum olusatrum</i>	-
<i>Thapsia minor</i>	-
<i>Trifolium resupinatum</i>	-

Nombre científico	Catálogo Regional de Especies Vegetales Amenazadas de Extremadura
<i>Urginea maritima</i>	-
<i>Xiphion vulgare</i>	-

*Inventario de Flora en la cuadrícula UTM 29TQE14. Fuente: Proyecto Anthos*

A parte de lo anterior, se consideró la posibilidad de la presencia de las siguientes especies catalogadas dentro de la zona de estudio: por un lado, el **tamujo (*Flueggea tinctoria*)** de Interés Especial según el CREAEX; y por otro, la especie ***Serapias perez-chiscanoi*** (En Peligro de Extinción), ya que existe un gran potencial de presencia de las mismas dentro de la zona de estudio.

### Dedalera (*Digitalis thapsi*)

Especie de la familia Scrophulariaceae.

Planta bienal no muy elevada, entorno a unos 60 cm. Hojas basales ovadas o lanceoladas y con pelos, las superiores lanceoladas. El tallo es pubescente. Flores de color rosado, con manchas por dentro, parecidas a la *Digitalis purpurea*, colgantes en racimos al final de los tallos; cáliz con 5 lóbulos; corola en forma de dedal, de color rosado, de hasta 5 cm de longitud, con la parte inferior del interior del tubo maculada y pelosa para servir de guía a las abejas que buscan el néctar del fondo de la flor; 4 estambres. Fruto en cápsulas ovoideas que contienen muchas semillas. Florece en primavera y verano.



*Dedalera (Digitalis thapsi). Fotografía 1: Henk Feith. Fotografía 2: Luis Fernández García*

Es un endemismo ibérico que habita en la zona occidental y en el centro. Puede resultar muy venenosa para el hombre, pero en proporciones adecuadas se utiliza en medicina por sus acciones cardiotónicas. Esta especie es dos o tres veces más tóxica que la *Digitalis purpurea*. También se utiliza como especie ornamental.

Crece en terrenos silíceos, graníticos, a veces pegada a las rocas, en vertientes soleadas. No es exclusiva del piso de la encina, ya que también abunda en el piso del melojo.

### **Aulaga (*Genista hirsuta*)**

Planta de la familia de las Leguminosas.

Es un arbusto que puede superar un metro de altura, espinoso y de ramificación espesa, con abundantes pelos largos e hirsutos en las hojas, ramas y bases de las espinas. Tallos estriados, con hasta 10 costillas y espinas simples o ramificadas. Hojas simples de 7-14 mm de haz glabro y envés lanoso. Flores en racimos terminales cónicos. Legumbre piriforme, lanosa, de 4-8 mm de longitud y 2-3 semillas.

Se distribuye por el centro y oeste de la península ibérica. También en el norte de África. Habita sotobosques de encinares y alcornoques. No tolera suelos calizos.



*Aulaga (Genista hirsuta)*. Fotografía 1: Rosa González Alcalde. Fotografía 2: Valter Jacinto



### Serapias en lengua (*Serapias lingua*)

Planta herbácea perenne de la familia Orchidaceae.

Se caracteriza por tener las flores erectas de color púrpura o violáceas y el labelo central con forma de lengua. Tiene el labelo central bastante ancho y largo, más corto y menos reflejo que en *Serapias parviflora*, y no tiene la base en forma de corazón como en *Serapias cordigera*.

Ampliamente distribuida por la mitad occidental de la Península, aparece de forma dispersa por otras regiones. Su área se centra principalmente en los países europeos del área circunmediterránea.

Habita pastos más o menos frescos o matorrales poco densos en altitudes medias hasta elevadas, principalmente sobre sustratos ácidos.



*Serapias lingua*. Fotografía 1: Tomislav Mandir. Fotografía 2: Luca Boscain

### Tamujo (*Flueggea tinctoria*)

Planta de la familia de las filantáceas, denominada de **Interés Especial** según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (CREAEX).

Trata de un arbusto caducifolio, ramificado y con espinas rígidas, que alcanza en promedio 2 m de altura. Las hojas son alternas, ovaladas de color verde oscuro. En verano toma un color violeta rojizo. Dioica, con flores unisexuales en plantas diferenciadas. Fruto en cápsula con muy poca carne, dividido en 3 cavidades, cada una con 2 semillas.

Vive en cotas bajas por debajo de los 700 m.s.n.m. En suelos sueltos, pedregosos, en zonas inundables de arroyos y ríos de buena parte de la región extremeña. Forma parte de las comunidades de ribera que soportan la termicidad del clima mediterráneo, conviviendo con adelfas, cañas y atarfes.

En la Comunidad Autónoma de Extremadura se distribuye por ambas provincias en los márgenes de sus ríos y arroyos, aunque en las zonas montañosas desaparece.



*Tamujo (Flueggea tinctoria). Fotografía 1: Francisco Clamote. Fotografía 2: Francisco de Sousa*

### **Serapia verde (*Serapias perez-chiscanoi*)**

Herbácea perenne perteneciente a la familia de las orquídeas, clasificada en **Peligro de Extinción** según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (CREAEX).

La principal característica diferenciadora de otras especies de su género es el color verde claro, blanquecino o incluso amarillento de su tallo, hojas y flores. Posee, además una venación color purpúrea o rosada. Las flores son hermafroditas y zigomórficas, y sus tépalos convergen en una gálea.

Especie asociada a terrenos de escasa altitud, sin superar los 400 m.s.n.m. Vive en zonas de suelos neutros a ácidos de textura franca a arcillosa, pedregosos, frecuentemente rañas. Generalmente ocupa pequeñas depresiones en zonas de pastizales de dehesas con cierta humedad edáfica.



En Extremadura se distribuye principalmente en la cuenca del Guadiana, desde Cañamero en Cáceres hasta las mismas inmediaciones de Badajoz. Se han encontrado también en la cuenca del Tajo, en las riberas de los ríos Almonte y Alagón.



*Serapias verde (Serapias perez-chiscanoi). Fotografía 1: Marco Girardello. Fotografía 2: Samuel da Costa*

Finalmente, **para confirmar o descartar la presencia de flora protegida**, así como para incluir especies no recogidas previamente en la zona, se realizaron recorridos a pie por toda la zona de estudio para intentar localizar de manera directa a estas especies. Previamente se revisaron las capas geológicas y se visitó la zona para establecer los lugares más adecuados en base a la ecología de las especies objetivo.

Tras las visitas realizadas a campo, se extrae la siguiente **conclusión**:

- **Ninguna de las especies anteriores ha sido observada durante los trabajos de campo.**
- **Tampoco se ha observado la presencia de otras especies de flora protegida en la zona de estudio relativa a la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”.**

## 5. OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN

Al objeto de conocer la vegetación potencial que existiría en el área de estudio de no haber sido modificado el terreno por la mano del hombre, se hace uso de la fuente de información de Salvador Rivas Martínez.

Por otro lado, se ha consultado el inventario de masas forestales y usos del suelo de la zona de estudio a partir de los datos del Mapa Forestal de España, el Corine Land Cover (2018) y el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC, 2024).

### 5.1. Series de Vegetación Potencial de Salvador Rivas Martínez

Salvador Rivas Martínez desarrolla el Mapa de Series de Vegetación de España a partir de la revisión de las series de vegetación de Luis Ceballos (1941). Dicho trabajo de síntesis lo realiza en 1981 y lo revisa en 1987. Delimita, así pues, las áreas de las series o unidades reconocidas en un mapa nacional a escala 1:400.000, con el objeto de dar a conocer la gran diversidad de ecosistemas vegetales de España.

Según la metodología establecida por Salvador Rivas Martínez (1987), se puede afirmar que la serie de vegetación afectada por el proyecto fotovoltaico “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” es la **24c**.

**24c. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de *Quercus rotundifolia* o encina (*Pyro bourgaeanae*-*Querceto rotundifoliae sigmetum*). VP, encinares.**

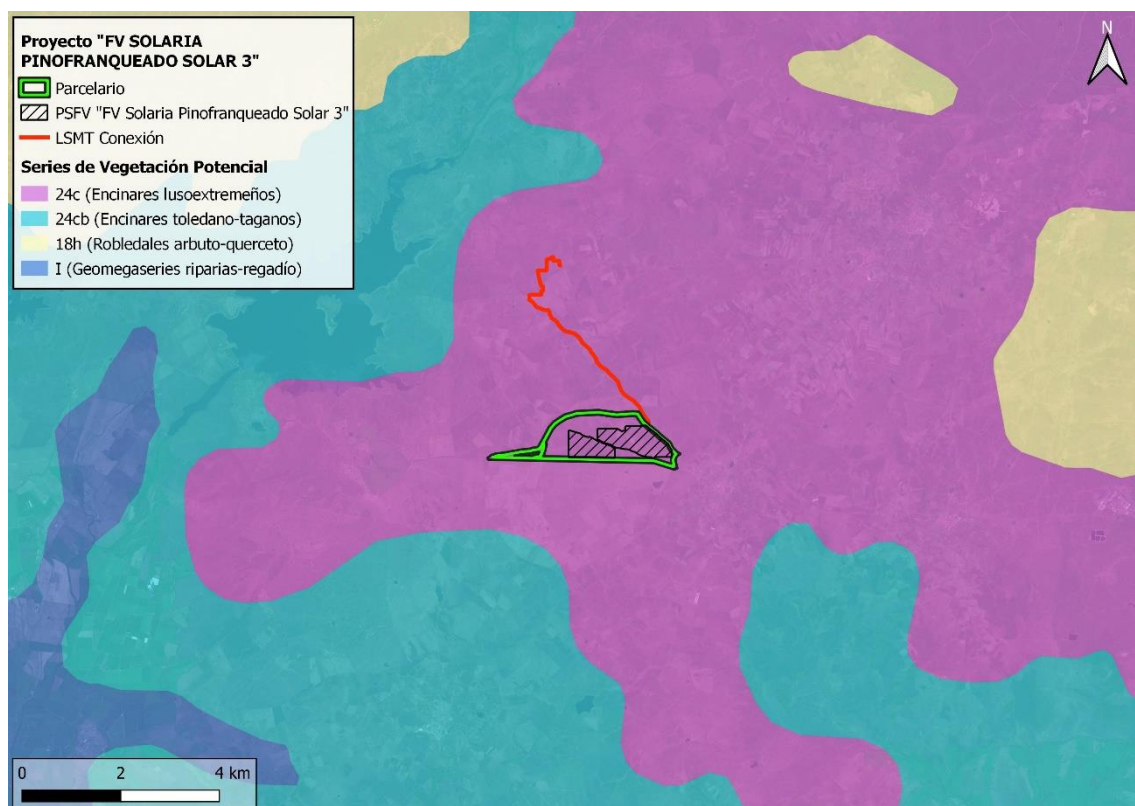
La etapa madura de esta serie es un bosque de encina en el que existe peral silvestre o piruétano (*Pyrus bourgaeana*) y también pueden aparecer alcornoques (*Quercus suber*) y quejigos (*Quercus faginea*) en los enclaves más húmedos.

Paralelamente, un incremento y manejo adecuado del ganado, sobre todo del lanar, ha ido favoreciendo el desarrollo de ciertas especies vivaces y anuales (*Poa bulbosa*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium subterraneum*, *Bellis annua*, *Bellis perennis*, *Erodium botrys*, etc.), que con el tiempo conforman en los suelos sin hidromorfía temporal asegurada un tipo de pastizales con aspecto de céspedes tupidos de gran valor ganadero, que se denominan majadales (*Poetalia bulbosae*), cuya especie directriz, la gramínea hemicriptofítica *Poa bulbosa*, tiene la virtud de producir biomasa tras las primeras lluvias importantes del otoño y de resistir muy bien el pisoteo y el intenso pastoreo. En esta serie la asociación de majadal

corresponde al *Poa bulbosae- Trifolietum subterranei*, en tanto que en el piso supramediterráneo es sustituida por otra asociación vicaria de la misma alianza (*Periballio-Trifolion subterranei*), aún más rica en especies vivaces, denominada *Festuco amplex- Poetum bulbosae*. En las etapas preforestales, marginales y sustitutivas de la encina son comunes la coscoja (*Quercus coccifera*) y otros arbustos perennifolios que forman las maquias o altifruticetas propias de la serie (*Hyacinthoid hispanicae-Quercetum cocciferae*), en las cuales el madroño (*Arbutus unedo*) es un elemento escaso. También la coscoja puede utilizarse como diferencial frente a la serie carpetana de la encina.

En líneas generales las distintas etapas seriales son las siguientes:

Árbol dominante	<i>Quercus rotundifolia</i>
Bosque	<i>Quercus rotundifolia</i> , <i>Pyrus bourgaeana</i> , <i>Paeonia broteroi</i> , <i>Doronicum plantagineum</i>
Matorral denso	<i>Phillyrea angustifolia</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i>
Matorral degradado	<i>Cistus ladanifer</i> , <i>Genista hirsuta</i> , <i>Lavandula sampaiana</i> , <i>Halimium viscosum</i>
Pastizales	<i>Agrostis castellana</i> , <i>Psilurus incurvus</i> , <i>Poa bulbosa</i>



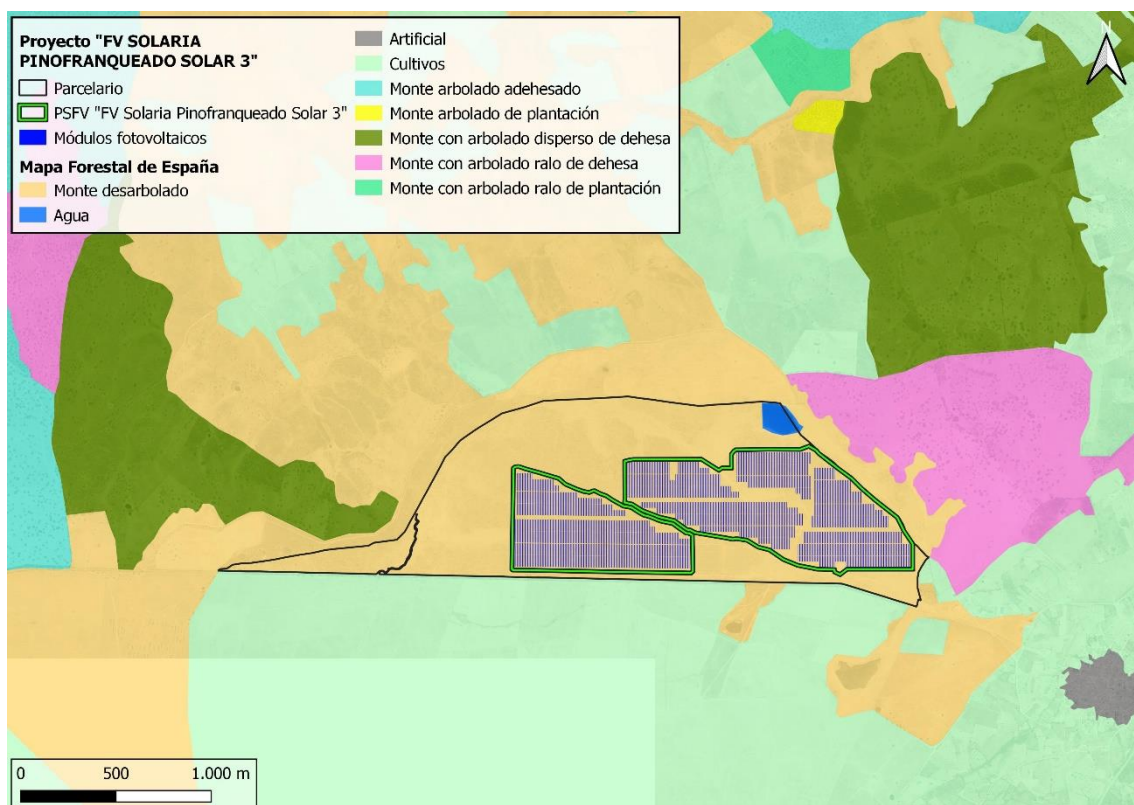
Mapa de Series de Vegetación. Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



## 5.2. Masas Forestales

Las masas forestales aparecen representadas en el Mapa Forestal de España a escala 1:50.000 (MFE50). Esta cartografía está realizada desde el Banco de Datos de la Naturaleza, siguiendo un modelo conceptual de usos del suelo jerarquizados, desarrollados en las clases forestales, especialmente en las arboladas.

Según el **Mapa Forestal de España** (cuya última actualización se llevó a cabo entre 2007 y 2017), la práctica totalidad del parcelario de ubicación de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" se halla en una zona desarbolada, aunque también se ocupa una pequeña zona de agua asociada a una charca/laguna (identificada en apartados anteriores). Al Este limita con una zona de monte con arbolado ralo de dehesa, mientras que en terrenos occidentales se observa la presencia de arbolado disperso de dehesa; y al Sur limita con zonas categorizadas de cultivos. Por tanto, destacar que la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" se ha diseñado sobre una zona totalmente desarbolada, donde predomina el matorral.



*Distribución de la vegetación en la zona de estudio. Mapa Forestal de España.  
Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*

### 5.3. Usos del Suelo

Para el estudio de los usos del suelo de la zona de estudio se ha consultado el proyecto CORINE Land Cover (CLC) y el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC, 2024).

El proyecto **CORINE Land Cover (CLC)** tiene como objetivo fundamental la creación de una base de datos multitemporal de tipo numérico y geográfico a escala 1:100.000 sobre la Cobertura y/o Uso del Territorio (Ocupación del suelo) en el ámbito europeo. Se engloba dentro del Programa CORINE (Coordination of Information of the Environment), iniciado en el 1985. Desde 1995 el programa CORINE es responsabilidad de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).

Por otro lado, el **SIGPAC** (Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas) recoge cada uno de los usos (tipos de aprovechamientos) a los que se destinan las parcelas según la clasificación recogida en el Anexo II de esta Orden, de conformidad con el Anexo II del *Real Decreto 1077/2014, de 19 de diciembre, por el que se regula el sistema de información geográfica de parcelas agrícolas*.

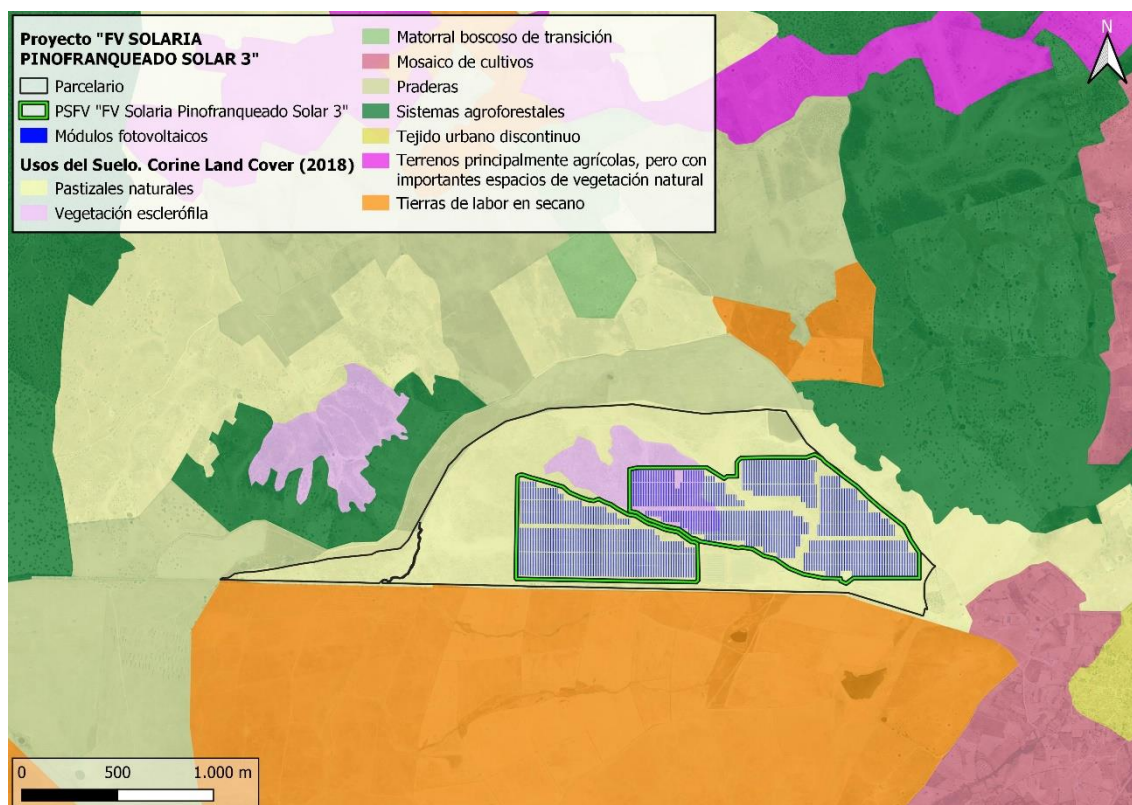
#### 5.3.1. Corine Land Cover (2018)

Según los datos obtenidos de **Corine Land Cover (2018)** sobre la ocupación de los suelos, los usos del suelo más afectados por el parcelario son principalmente los pastizales naturales y, en menor medida, la vegetación esclerófila. De manera más específica, la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" se asienta entre los dos usos del suelo mencionados en la caracterización anterior, siendo más representativos los terrenos destinados a pastizales (87,80%), encontrándose la vegetación esclerófila manifestada en el área de estudio por una densa distribución de retamas.

En la siguiente tabla se especifica el área ocupada por cada uso en relación con el total de la superficie de implantación prevista para la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3":

Usos Corine Land Cover (2018)	Parcelario	
Pastizales naturales	193,38 ha	87,42 %
Vegetación esclerófila	26,63 ha	12,04 %
Praderas	1,21 ha	0,55 %
<b>TOTAL</b>	<b>221,22 ha</b>	<b>100,00 %</b>
<b>Usos Corine Land Cover (2018)</b>	<b>PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3"</b>	
Pastizales naturales	87,79 ha	87,80 %
Vegetación esclerófila	12,20 ha	12,20 %
<b>TOTAL</b>	<b>99,99 ha</b>	<b>100,00 %</b>

*Usos del Suelo. Fuente: Corine Land Cover 2018*



Usos del Suelo. Fuente: Corine Land Cover 2018

### 5.3.2. SIGPAC (2024)

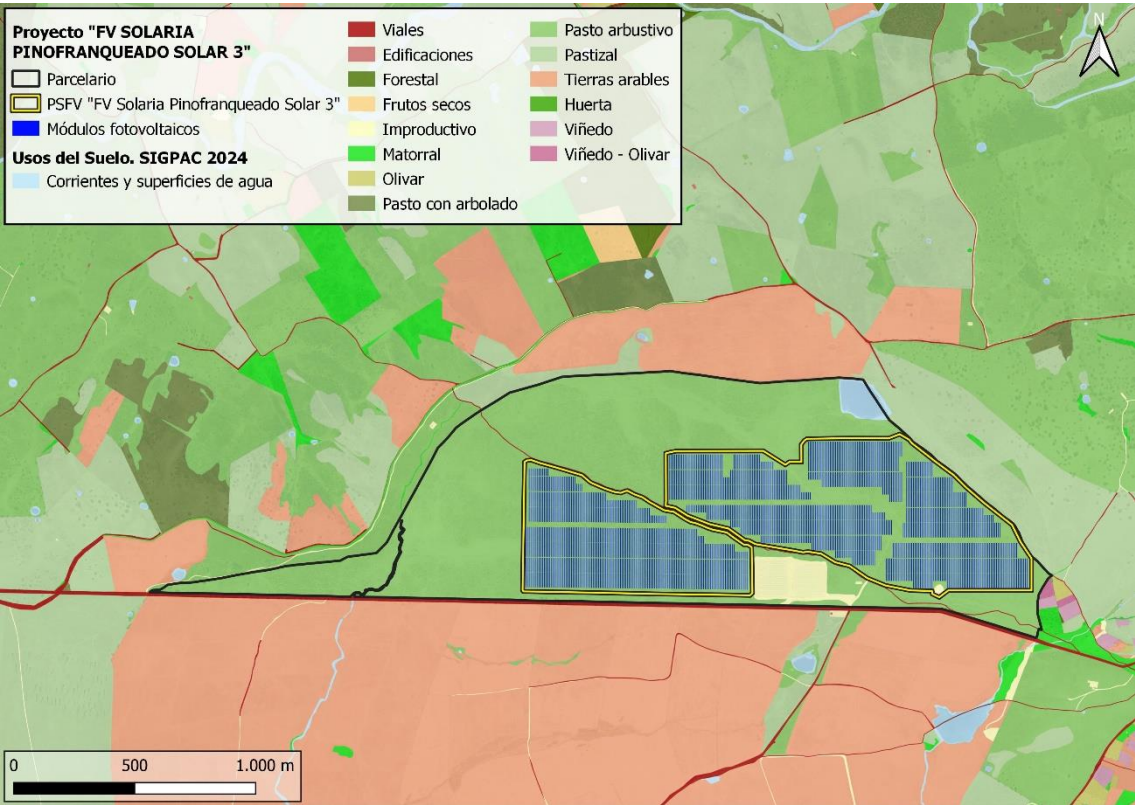
Según el SIGPAC, cuyos datos están actualizados al año 2024 en las capas de información consultadas, el uso de suelo más afectado por el parcelario objeto de estudio, con más del 95% de superficie ocupada, son los **pastos arbustivos** (asociado al uso ganadero existente en la zona), predominando un denso estrato arbustivo de retamas. En menor medida, presenta fracciones de *suelo improductivo*, asociado a la presencia interior de una pequeña instalación fotovoltaica (en áreas meridionales), así como de un cortijo agropecuario; *corrientes y superficies de agua*, debido a la ubicación de una laguna utilizada como abrevadero para el ganado; y *viales*, ya que el denominado "Camino Guijo de Coria - Hoyos" (Pol. 2, Parc. 9002) discurre transversalmente al parcelario objeto de estudio, marcando la segregación de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" en dos subunidades (recinto A y B).

Por tanto, destacar que la superficie de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" está ocupada casi íntegramente por pastos arbustivos (99,84%), estando asociada la mínima fracción improductiva a la presencia interior de una pequeña charca temporal (identificada anteriormente como HIC 3170\*).



Usos SIGPAC (2024)	Parcelario	
Pasto arbustivo	211,99 ha	95,83 %
Improductivos	5,89 ha	2,66 %
Corrientes y superficies de agua	2,32 ha	1,05 %
Viales	1,02 ha	0,46 %
<b>TOTAL</b>	<b>221,22 ha</b>	<b>100,00 %</b>
Usos SIGPAC (2024)	PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3"	
Pasto arbustivo	99,83 ha	99,84 %
Improductivos	0,16 ha	0,16 %
<b>TOTAL</b>	<b>99,99 ha</b>	<b>100,00 %</b>

Usos del Suelo. Fuente: SIGPAC 2024



Usos del Suelo. Fuente: SIGPAC 2024

## 6. CONCLUSIONES

La PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” se localiza sobre una serie de parcelas dedicadas a aprovechamiento agropecuario, fundamentalmente ganado ovino y bovino, bajo la forma de pastos arbustivos (SIGPAC, 2024).

La comunidad predominante en el conjunto del emplazamiento se identifica con retamares (*Retama monosperma* y *Retama sphaerocarpa*), con la presencia de algún rodal de torvisco (*Daphne gnidium*) muy disperso. En cuanto a la vegetación arbórea, destacar la presencia de algunos robles melojos (*Quercus pyrenaica*) relegados a las zonas perimetrales del parcelario objeto de estudio (principalmente en áreas limítrofes con la carretera CC-10.1), habiendo únicamente 3-4 pies muy dispersos en el interior del mismo, localizándose tan solo uno de ellos dónde uno de ellos en el interior de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”.

Tras llevar a cabo diferentes visitas de campo para valorar la presencia real de Hábitats de Interés Comunitario (HICs), formaciones vegetales de interés y flora protegida, se extrae los siguiente:

- El proyecto de PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3” únicamente afectará a formaciones del HIC Cod. UE 5330 (retamares).
- El HIC Cod. UE 6220\* *pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales* (también denominados “majadales”) se encuentra muy limitado o prácticamente no se desarrolla por la acción de ramoneo del ganado ovino y vacuno.
- En el interior de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”, concretamente en áreas meridionales del denominado “recinto B”, aparece una pequeña charca de carácter temporal identificada como HIC 3170\* “*Estanques temporales mediterráneos*”. Para su conservación, el diseño de los elementos de la PSFV se ha llevado a cabo respetando la charca objeto de estudio, disponiéndose seca en el momento de las visitas, ya que las mismas se han realizado en época estival.
- Se confirma la nula presencia del HIC Cod. UE 6220\* y 6310 (dehesa) en la superficie de estudio.
- Entre las formaciones de interés, destacar la presencia de algunos robles melojos (*Quercus pyrenaica*), localizándose tan solo uno de ellos dónde uno de ellos en el interior de la PSFV “FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3”. En base a lo anterior, destacar

que todos los ejemplares descritos como vegetación de interés serán respetados por el proyecto fotovoltaico "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3".

- No se observa la presencia de ninguna especie de flora protegida en la superficie de ocupación prevista para la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3".

Por tanto, se considera que el uso ganadero de la zona de estudio da lugar a una inminente degradación de la vegetación, y a su vez de los hábitats de interés comunitario. Asimismo, el diseño de la implantación de la PSFV "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" se ha realizado respetando los hábitats de interés comunitario presentes en el área de estudio (a excepción del HIC 5330, un tipo de hábitat ampliamente extendido en la zona amplia de estudio) y las formaciones vegetales de interés identificadas. No obstante, se considera que la aplicación de medidas preventivas, correctoras y compensatorias, como el favorecimiento de islas de vegetación arvense, disminuirá la magnitud de la afección y lo hará compatible con la actividad proyectada.

Por otro lado, es importante indicar que la implantación de la actividad proyectada implicará la eliminación del ganado vacuno que tanto ha contribuido a la degradación de los hábitats de la zona. Este será sustituido por ganado ovino, el cual, además de llevar a cabo una labor de prevención de incendios a través del consumo a diente de la biomasa herbácea existente, reducirá la compactación de la parte superior del suelo al ser su peso más reducido, lo que contribuirá con el tiempo a una evolución y mejora de las propiedades físico-químicas de los suelos que repercutirá favorablemente en la mejora de la calidad de los hábitats.

En Badajoz, enero de 2025,

El Técnico de Medio Ambiente:



**Juan Miguel Moreno Vacas**  
*Gdo. en Ciencias Ambientales*  
*Máster en Ingeniería Ambiental*  
DNI: 45877291-L

Coordinación y supervisión de los trabajos:

**José A. Jordán Chaves**  
*Ldo. en Ciencias Ambientales*  
*Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental*  
DNI: 28759224R