



## PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. Escatrón | Zaragoza



Nombre de la instalación	PSF DESAFÍO SOLAR
Provincias ubicación de la instalación	ZARAGOZA
Nombre del titular	DESAFÍO SOLAR S.L.
CIF del titular	B87917829
Nombre de la empresa de vigilancia	IDEAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
Tipo de EIA	ORDINARIA
Informe de fase	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe según DIA	CUATRIMESTRAL
Año de seguimiento nº	AÑO 3
Nº de informe y año de seguimiento	1/2023
Periodo que recoge el informe	FEBRERO 2023-MAYO 2023



## FECHA Y FIRMA

FIRMADO EN ALBACETE, JUNIO DE 2023



## REDACCIÓN

REDACTADO	REVISADO	APROBADO
David Regueira Rancaño <i>Graduado en Biología</i>	Cristóbal Martínez Iniesta <i>Biólogo Col. CLM-0217</i>	Luis Alfonso Monteagudo Martínez <i>Responsable de Calidad y M.A.</i>
		

Nº REV.	FECHA	CONTENIDO REVISIÓN
00	30-06-2023	Informe de Vigilancia Ambiental "PSF Desafío Solar"



**IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL.** está inscrita en el REA y sus técnicos han cumplido en todo momento con la reglamentación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales y señalizaciones de seguridad aplicables, llevando los EPIS necesarios de acuerdo al trabajo a realizar y respetando las indicaciones del coordinador de seguridad y salud de la obra, así como las prescripciones del plan de seguridad y salud en cuanto al trabajo a desempeñar dentro de la obra.



**IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL.** se encuentra certificada en calidad y gestión medioambiental según normas UNE ISO 9001/14001 por Applus. En virtud de lo establecido en la ley orgánica 15/1999 Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, el promotor cuyos datos figuran en el presente documento consiente a **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL.**, el tratamiento de sus datos personales, así como la autorización a la comunicación con aquellas entidades respecto de las cuales **IDEAS MEDIOAMBIENTALES SL** tuviera concertado contrato de prestación y promoción de servicios. Los datos se incluirán en un fichero automatizado de **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL** que dispone de las medidas de seguridad necesarias para su confidencialidad y que el promotor podrá ejercitar conforme a la ley sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiendo un escrito a **IDEAS MEDIOAMBIENTALES SL** C/ San Sebastián n 19 02005 Albacete.ref.datos.



Por todo lo anterior **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL.**, se compromete a guardar absoluta confidencialidad sobre la información que maneje relativa a los trabajos realizados. Para la impresión de este documento **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL** ha utilizado papel procedente de **MADERA JUSTA**, con Certificación **FSC** y se ha adquirido como un producto desarrollado bajo **COMERCIO JUSTO**, a través de la asociación copade.org.



San Sebastián 19, 02005 Albacete - t 967 610710 - ideas@ideasmedioambientales.com

FECHA      30 de junio de 2023

<b>PROYECTO</b>	PSF DESAFÍO SOLAR	<b>INFORME:</b>	1º Cuatrimestre AÑO 3 (febrero 2023 – mayo 2023)
<b>PROMOTOR</b>	VECTOR RENEWABLES		
<b>RESPONSABLE</b>	Cristóbal Martínez Iniesta	<b>MAIL</b>	cristobal@ideasmedioambientales.com
<b>TÉCNICO 1</b>	Marco A. Escudero Diego	<b>TÉCNICO 2</b>	
<b>TÉCNICO 3</b>		<b>TÉCNICO 4</b>	

### ANTECEDENTES

*El proyecto cuenta con declaración de impacto ambiental (DIA) favorable según Resolución de 20 de junio de 2018, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto de instalación de generación eléctrica fotovoltaica "Desafío Solar" (PFV13), en el término municipal de Escatrón (Zaragoza), promovido por Desafío Solar, S.L. (Número Expte. INAGA 500201/01A/2018/01036).*

*En la fase de explotación se establece la necesidad de realizar comprobaciones del estado de los vallados y su permeabilidad para la fauna, la siniestralidad de la fauna en carreteras y otros viales importantes, el estado de las superficies restauradas y/o revegetadas, especialmente en el trazado de la línea eléctrica subterránea de evacuación, la aparición de procesos erosivos y drenaje de las aguas, la contaminación de los suelos y de las aguas, y la gestión de los residuos y materiales de desecho. Se realizará un seguimiento específico de la restauración y pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99).*



Durante el período comprendido entre febrero 2023 y mayo 2023, el Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental ha incidido especialmente en los siguientes puntos:

Trabajo	Día	Observaciones	Técnico
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Prospección de especies de flora amenazada ( <i>Thymus loscosii</i> y <i>Ferula loscosii</i> ) Procesos erosivos. Gestión de residuos.	12/02/2023	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. No se detectan ejemplares de <i>Thymus loscosii</i> ni de <i>Ferula loscosii</i> Cubierta vegetal escasa y rala.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Prospección de especies de flora amenazada ( <i>Thymus loscosii</i> y <i>Ferula loscosii</i> ) Procesos erosivos. Gestión de residuos.	31/03/2023	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. No se detectan ejemplares de <i>Thymus loscosii</i> ni de <i>Ferula loscosii</i> Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Estado pantalla visual junto al perímetro Procesos erosivos. Gestión de residuos.	19/04/2023	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Pantallas perimetrales en buen estado. Algunas marras. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Revisión de plantaciones Procesos erosivos. Gestión de residuos.	31/05/2023	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Procesos erosivos que dificultan el paso de vehículos en varios puntos de la PSFV, principalmente en el semi-recinto Oeste. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas.	1

## PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA

Ruido	Nivel dB(A)	UTM/Ubicación	Electromagnetismo	Nivel µT	UTM/Ubicación
Medida 1			Medida 1		

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Superación de umbrales de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se aprecian niveles de ruido destacables en ningún punto de la PSFV.
Superación de los niveles de polvo atmosférico	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se observan niveles altos de polvo.

## HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Los aceites usados, absorbentes y residuos peligrosos que puedan generar los transformadores se recogen y almacenan en recipientes adecuados para su evacuación y tratamiento por gestor autorizado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		
Las aguas de limpieza de los paneles no contaminan el medio natural.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Para la limpieza de los paneles sólo se emplea agua, no se usan detergentes ni ninguna otra clase de producto químico.
No existen episodios de erosión y/ alteración de taludes	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	(38, 102)  (10, 14, 39, 44, 59 y 60)  (70, 71, 103 y 112)	Se ha reparado la cuneta junto a puente de acceso a la planta, muy erosionada por la escorrentía de aguas pluviales, y que amenazaba con afectar a la base del vallado perimetral y al circuito de video-vigilancia.  Se observan algunas cárcavas incipientes (escasas) y arrastres de limos, arcillas y gravas en varios puntos de la planta por el agua de lluvia.
El estado de los caminos es apropiado.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO		
Las aguas residuales se tratan convenientemente.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Retirada por empresa autorizada.

Cuneta degradada	UTM/Ubicación	Erosión	UTM/Ubicación	Camino en mal estado	UTM/Ubicación
Procesos erosivos graves en la salida del puente de acceso a la PSFV. En este punto el cauce de la cuneta hace un giro hacia el oeste, convirtiendo el talud del vallado de la PSFV en un frente de erosión muy expuesto. Se implementan actuaciones para evitar la progresión de fenómenos erosivos que pudieran comprometer la integridad del vallado y del circuito de video-vigilancia mediante las escolleras.	730373.49 – 4574775.44	Cárcava y arrastres E1 y E2 (10-14 y 29) (104, 109, 111 y 112) (plano 03)	730184.91 – 4574445.88 730261.75 - 4574474.01 730292.31 - 4574470.37 730361.37 - 4574470.07 730384.19 - 4574472.39 (depósitos)	Sí	730184.91 – 4574445.88 730261.75 - 4574474.01 730292.31 - 4574470.37 730361.37 - 4574470.07 730384.19 - 4574472.39 (depósitos)
		Cárcava y arrastres E3 (39, 60, 69 y 76) (Ver cartografía adjunta, figura 03)	729896.14– 4574524.86 729928.43- 4574534.95 729891.27 - 4574522.03 (depósitos)	Sí	729896.14– 4574524.86 729928.43- 4574534.95 729891.27 - 4574522.03 (depósitos)
		Inicio de cárcavas y arrastres (10-14)	730781 - 4574364		
		Inicio de cárcava y arrastres (70 - 71)	731039 – 4573697		

## GESTIÓN DE RESIDUOS

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Almacén de RP con suelo impermeable y en un lugar techado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Hay habilitado un punto para el almacén de los residuos peligrosos. Este se encuentra techado y con el suelo impermeable.  Depósito de gasoil techado y con suelo impermeable, con bordes altos a modo de bandeja y aislado con plástico.
Almacén de RNP en un lugar techado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Existen contenedores para RNP.
Correcta gestión de los RP. Etiquetado correcto / No caducidad del almacenamiento / No mezcla de RP	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Existen contenedores para albergar los residuos peligrosos. Los operarios aportan documentación acreditativa de la retirada de RP por parte de empresa gestora de los residuos.
Se reciclan los RNP: plástico, cartón, madera.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Los operarios refieren llevarlos periódicamente a Escatrón.
Residuos dispersos por las instalaciones.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO		Se observan residuos de pequeño tamaño –de la fase de obra- dispersos por el interior de los sub-parques. Los operarios refieren que los van retirando en la medida de sus posibilidades durante sus labores de mantenimiento de las instalaciones.  No se observan basuras de mediano ni de gran tamaño en ningún punto de la PSFV.



FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		(99, 100)	<p>Oeste): Plantación a tresbolillo en tres alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama, romero, salsola, etc. Escaso desarrollo, pero bien arraigadas.</p> <p>Se revisan dos zonas aparentemente preparadas para plantación o hidro-siembra; escaso desarrollo. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.</p>
Hidro-siembra en parcelas del interior de la PSFV.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	(35, 37, 99 y 101)	Zonas de hidro-siembra: vegetación ruderal. En la planta se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.
Nuevas afecciones a la flora o hábitats por la explotación de la instalación.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	(16, 30, 76, 77, 113 y 118)	No se observan afecciones a la flora o hábitats durante la fase de explotación. Pastos aprovechados regularmente por ganado ovino.
Vegetación del suelo de la PSFV	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	(01, 09, 31, 34, 76, 77, 95 y 98)	Cubierta vegetal escasa, pero en desarrollo. Crecimiento incipiente de herbáceas que de forma local ofrecen buena cobertura al suelo. Pastos aprovechados regularmente por ganado ovino.
Vegetación del suelo de la Línea Eléctrica Subterránea de Evacuación	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Cubierta vegetal de vegetación ruderal escasa, pero en desarrollo.



Zona restaurada	Nivel de arraigo por especie	UTM/Ubicación
Plantación perimetral	Plantación de pantalla perimetral junto a la pista central (semi-recinto Este): Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama y romero, salsola, etc.	730781 – 4574364
	Plantación de pantalla perimetral del extremo Norte (semi-recinto Este): Arraigo del 55,2% (n=721). Plantación puntualmente afectada por pastoreo intenso.	730591 – 4575332
	Plantación de pantalla perimetral junto a la pista central (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en tres alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama y romero, salsola, etc. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retama: 203 ex.</li> <li>• Lavandula sp.: 31 ex.</li> <li>• Artemisia herba-alba: 76 ex.</li> <li>• Rhamnus sp.: 34 ex</li> <li>• Genista scorpius: 35 ex.</li> <li>• Rosmarinus officinalis: 48</li> <li>• Thymus carnosus: 43 ex.</li> </ul>	730383 - 4574589
Hidrosiembra	Se revisa una zona aparentemente preparada para hidrosiembra: desarrollo de la vegetación muy escasa. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.	730928 – 4573990 730306 – 4574762 730022 - 4574479 730458 – 4575125
Plantaciones del interior de la PSFV	Se revisa una zona aparentemente preparada para plantación: desarrollo de la vegetación muy escaso. Se contabilizan 20 pies de retama, 6 de Pinus halepensis y 8 de romero.	730458 – 4575125

## FAUNA Y MORTALIDAD

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Incidencias de colisión de aves contra el vallado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se tiene constancia de animales colisionados con el vallado desde la visita anterior.
Accidentes por atropello (Ver fichas siguientes).	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se tiene constancia de animales atropellados.
Permeabilidad del vallado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	(72, 121)  (15, 45, 73, 75, 84 y 122)	Se comprueba que el vallado deja un espacio libre desde el suelo de al menos 15 cm. Generalmente a unos 30 cm de media. Se comprueba que el tamaño de los cuadros inferiores del vallado es igual o mayor de 300 cm <sup>2</sup> .  Se comprueba el paso de zorro, tejón, jabalí, erizo y conejo europeo.
Incidencias de colisión de aves contra la LAAT.	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No existe tramo aéreo de LAAT.
Los dispositivos anticolidión (y otros) están en buenas condiciones.	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No existe tramo aéreo de LAAT.

Especie	UTM X	UTM Y	Fecha	Catálogo	Observaciones
					No se detecta mortalidad de ninguna especie de fauna, ni dentro de las instalaciones ni a lo largo del perímetro vallado.

Nº TRANSECTO	DISTANCIA (m)	COMENTARIOS
1-A	543,92	La realización de transectos lineales a pie tiene como función definir las poblaciones de aves en el entorno de las infraestructuras y aportar el listado de especies presentes. Sobre estos datos se calculan los valores del Índice Kilométrico de Abundancia (IKA), expresado como número de aves por kilómetro recorrido.
2-A	548,08	
3-A	597,81	
4-A	509,68	
5-A	500,02	
6-A	486,86	
7-A	425,96	
8-A	424,59	
9-A	466,64	
10-A	562,17	
1-B	539,32	
2-B	529,88	
3-B	609,70	

Nº TRANSECTO	DISTANCIA (m)	COMENTARIOS
4-B	506,27	
5-B	575,17	
6-B	499,12	
7-B	534,40	
8-B	626,00	
9-B	554,59	
<b>TOTAL</b>	<b>10.040,18</b>	

### OTRAS OBSERVACIONES

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Observación y entrevista con el personal de la planta.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Se reducen los problemas con roedores (ratones de campo y posiblemente topillos) en el semi-vallado Este. Ocasionalmente, los roedores muerden los cables del sistema de video-vigilancia que discurren bajo tierra, provocando averías que han obligado a la sustitución de varios metros de cableado en meses anteriores.
Rastros de fauna.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	(123) (124)	Nido de terrera común en pantalla junto a pista central (semi-recinto Oeste). Nido de alúcido en el interior de la PSFV. Nidos de gorrión común en tubos de seguidores. Posible nido de collalba rubia occidental en tubo de seguidor

## ANEJO FOTOGRÁFICO



Fotografía 01.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 02.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 03.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 04.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 05.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 06.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 07.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 08.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 09.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero 2023.



Fotografía 10.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Febrero 2023.



Fotografía 11.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Febrero 2023.



Fotografía 12.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Febrero 2023.



Fotografía 13.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Febrero 2023.



Fotografía 14.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Febrero 2023.



Fotografía 15.- Permeabilidad del vallado: baña de jabalí. Febrero 2023.



Fotografía 16.- Estado de la vegetación natural: *Asphodelus sp.*



Fotografía 17.- Estado de la vegetación natural: *Rosmarinus officinalis*.  
Febrero 2023



Fotografía 18.- Estado de la vegetación natural: *Pistacia lentiscus*.  
Febrero 2023.



Fotografía 19.- Estado de la vegetación natural: *Juniperus thurifera*.  
Febrero 2023.



Fotografía 20.- Estado de la vegetación natural: *Pinus halepensis*.  
Febrero 2023.



Fotografía 21.- Estado de la vegetación natural: *Retama sphaerocarpa*. Febrero 2023



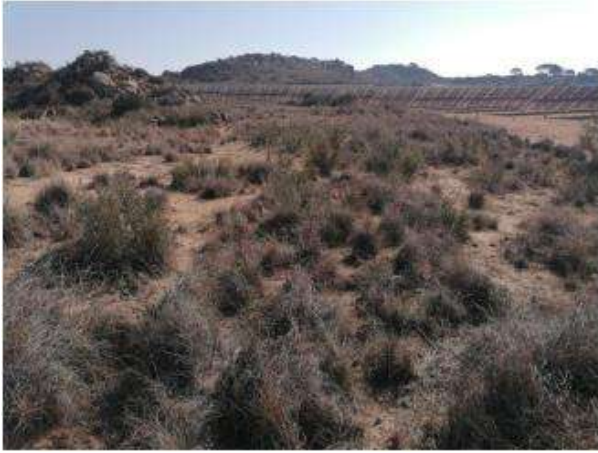
Fotografía 22.- Estado de la vegetación natural: *Artemisia herba alba*.  
Febrero 2023.



Fotografía 23.- Permeabilidad del vallado: *Genista scorpius*. Febrero 2023.



Fotografía 24.- Permeabilidad del vallado: *Quercus coccifera*. Febrero 2023.



Fotografía 25.- Estado de la vegetación natural: albarín y romeral. Febrero 2023.



Fotografía 26.- Estado de la vegetación natural: Romeral y *Globularia alypum*. Febrero 2023.



Fotografía 27.- Estado de la vegetación natural: *Rhamnus lycioides*. Febrero 2023.



Fotografía 28.- Estado de la vegetación natural: Romeral y *Pinus halepensis*. Febrero 2023.



Fotografía 29.- Estado de la vegetación natural. Febrero 2023.



Fotografía 30.- Estado de la vegetación natural. Febrero 2023.





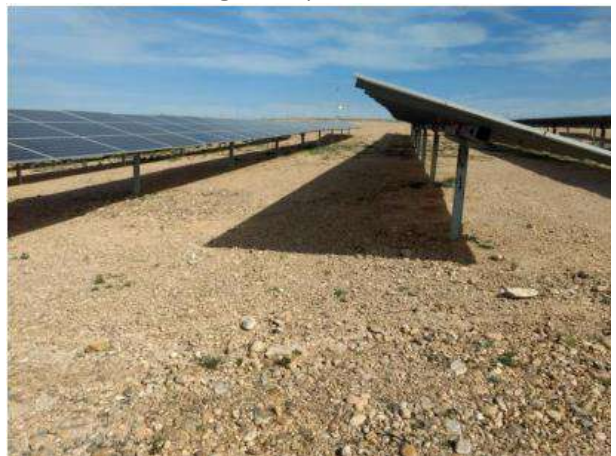
Fotografía 31.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Marzo 2023.



Fotografía 32.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo 2023.



Fotografía 33.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo 2023.



Fotografía 34.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo 2023.



Fotografía 35.- Estado de las zonas preparadas para la hidrosiembra: Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo 2023.



Fotografía 36.- Estado de las zonas preparadas para la hidrosiembra: Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo 2023.



**Fotografía 37.-** Estado de las zonas preparadas para la hidrosiembra: Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo 2023.



**Fotografía 38.-** Procesos erosivos. Cuneta reparada bajo puente de acceso a PSFV. Marzo 2023.



**Fotografía 39.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Marzo 2023.



**Fotografía 40.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Marzo 2023.



**Fotografía 41.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Marzo 2023.



**Fotografía 42.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Marzo 2023.



**Fotografía 43.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Marzo 2023.



**Fotografía 44.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Marzo 2023.



**Fotografía 45.-** Permeabilidad del vallado: rastros de jabalí a ambos lados del vallado. Marzo 2023.



**Fotografía 46.-** Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste). Marzo 2023.



**Fotografía 47.-** Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste). Marzo 2023.



**Fotografía 48.-** Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste). Marzo 2023.



*Fotografía 49.-* Estado de la vegetación natural. Marzo 2023.



*Fotografía 50.-* Estado de la vegetación natural. Marzo 2023.



*Fotografía 51.-* Estado de la vegetación natural. Marzo 2023.



*Fotografía 52.-* Estado de la vegetación natural. Marzo 2023.



*Fotografía 53.-* Estado de la vegetación natural. Marzo 2023.



*Fotografía 54.-* Estado de la vegetación natural. Marzo 2023.



**Fotografía 55.**- Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste): *Lavandula angustifolia*.



**Fotografía 56.**- Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste): *Artemisia herba-alba*.



**Fotografía 57.**- Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste): *Lavandula latifolia*.



**Fotografía 58.**- Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste): *Thymus carnosus*.



**Fotografía 59.**-Procesos erosivos. Cuneta colmada por arrastre de limos y arcillas. Marzo 2023.



**Fotografía 60.**-Procesos erosivos. Arrastres de limos y arcillas en camino. Marzo 2023.



**Fotografía 61.-** Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023.



**Fotografía 62.-** Estado del suelo en bloque de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023.



**Fotografía 63.-** Estado del suelo en bloque de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023



**Fotografía 64.-** Estado del suelo en bloque de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023.



**Fotografía 65.-** Estado del suelo en bloque de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023.



**Fotografía 66.-** Estado del suelo en bloque de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023.



**Fotografía 67.-** Estado del suelo en bloque de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023.



**Fotografía 68.-** Estado del suelo en bloque de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril 2023.



**Fotografía 69.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Abril 2023.



**Fotografía 70.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Abril 2023.



**Fotografía 71.-** Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores. Abril 2023.



**Fotografía 72.-** Permeabilidad del vallado. Espacio inferior bajo el vallado mayor de 15 cm. Abril 2023.



**Fotografía 73.-** Permeabilidad del vallado. Hozaduras de jabalí dentro del perímetro vallado. Abril 2023.



**Fotografía 74.-** Permeabilidad del vallado: lana y huellas en la zona inferior del vallado, debido a paso de ovejas bajo el mismo. Abril 2023.



**Fotografía 75.-** Permeabilidad del vallado: Letrina de tejón dentro del perímetro vallado. Abril 2023.



**Fotografía 76.-** Estado de la vegetación natural dentro del perímetro vallado. Abril 2023.



**Fotografía 77.-** Estado de la vegetación natural dentro del perímetro vallado. Abril 2023.



**Fotografía 78.-** Estado de la pantalla en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99. Plantación de tamariz en semi-recinto Este lado Norte). Abril 2023.





**Fotografía 79.**- Estado de la pantalla en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99. Plantación de tamariz en semi-recinto Este lado Norte). Abril 2023.



**Fotografía 80.**- Estado de la pantalla en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99. Plantación de tamariz en semi-recinto Este lado Norte). Abril 2023.



**Fotografía 81.**- Estado de la pantalla en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99. Plantación de tamariz en semi-recinto Este lado Norte). Abril 2023.



**Fotografía 82.**- Estado de la pantalla en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99. Plantación de tamariz en semi-recinto Este lado Norte). Abril 2023.



**Fotografía 83.**- Permeabilidad del vallado. *Genista scorpius*. Abril 2023.



**Fotografía 84.**- Permeabilidad del vallado: hozaduras de jabalí dentro del perímetro vallado. Abril 2023.



*Fotografía 85.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 86.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 87.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 88.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 89.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 90.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 91.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 92.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 93.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023



*Fotografía 94.*-Estado de las plantaciones realizadas. Abril 2023.



*Fotografía 95.*-Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo 2023.



*Fotografía 96.*- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo 2023.



**Fotografía 97.**-Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo 2023.



**Fotografía 98.**-Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo 2023.



**Fotografía 99.**-estado de las zonas de hidrosiembra. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo 2023



**Fotografía 100.**- estado de las zonas de hidrosiembra. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo 2023.



**Fotografía 101.**- estado de las zonas de hidrosiembra. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo 2023.



**Fotografía 102.**-Procesos erosivos. Cuneta reparada bajo puente de acceso a PSFV. Mayo 2023.



**Fotografía 103.**-Procesos erosivos Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Mayo 2023.



**Fotografía 104.**-Procesos erosivos Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Mayo 2023.



**Fotografía 105.**-Procesos erosivos Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Mayo 2023.



**Fotografía 106.**-Procesos erosivos Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Mayo 2023.



**Fotografía 107.**-Procesos erosivos Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Mayo 2023.



**Fotografía 108.**-Procesos erosivos Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicio. Dificultades y ocasionalmente imposibilidad para el paso de vehículos. Mayo 2023.



**Fotografía 109.**-Procesos erosivos. Cuneta colmada por arrastre de limos y arcillas desde el interior de la PSFV. Mayo 2023.



**Fotografía 110.**-Procesos erosivos. Arrastre de limos y arcillas en camino. Mayo 2023.



**Fotografía 111.**-Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicios. Mayo 2023.



**Fotografía 112.**-Procesos erosivos Cárcavas y arrastres bajo seguidores y caminos de servicios. Mayo 2023.



**Fotografía 113.**-Estado de la pantalla perimetral, lado Norte (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



**Fotografía 114.**-Estado de la pantalla perimetral, lado Norte (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



**Fotografía 115.**-Estado de la pantalla perimetral, lado Sur (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



**Fotografía 116.**-Estado de la pantalla perimetral, lado Sur (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



**Fotografía 117.**-Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



**Fotografía 118.**-Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



**Fotografía 119.**-Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



**Fotografía 120.**-Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Oeste). Mayo 2023.



*Fotografía 121.*-Permeabilidad del vallado: Detalle del espacio bajo el vallado. Mayo 2023.



*Fotografía 122.*-Permeabilidad del vallado: rastros de jabalí a ambos lados del vallado. Mayo 2023.



*Fotografía 123.*-Nido de terrera común en pantalla perimetral en torno a la pista central. Mayo 2023.



*Fotografía 124.*-Nido de alúcido sp. En el interior de la PSFV. Mayo 2023.



**AVES DETECTADAS**

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
1	Cogujada común	Galerida cristata	3	17/02/2023	0,16
1	Gorrión común	Passer domesticus	2	17/02/2023	0,16
1	Cogujada común	Galerida cristata	2	17/02/2023	0,15
1	Gorrión común	Passer domesticus	2	17/02/2023	0,15
1	Bisbita pratense	Anthus pratensis	7	17/02/2023	0,15
2	Alcaudón real	Lanius meridionalis	1	17/02/2023	0,1
2	Cogujada montesina	Galerida theklae	1	17/02/2023	0,1
2	Cogujada común	Galerida cristata	2	17/02/2023	0,1
3	Cogujada común	Galerida cristata	1	17/02/2023	0,11
3	Curruca rabilarga	Curruca undata	1	17/02/2023	0,11
3	Cogujada montesina	Galerida theklae	1	17/02/2023	0,1
4	Cogujada común	Galerida cristata	1	17/02/2023	0,1
4	Bisbita pratense	Anthus pratensis	1	17/02/2023	0,1
5	Cogujada común	Galerida cristata	1	17/02/2023	0,12
5	Cogujada común	Galerida cristata	1	17/02/2023	0,1
5	Pardillo común	Linaria cannabina	2	17/02/2023	0,1
6	Cogujada común	Galerida cristata	2	17/02/2023	0,12
7	Cogujada común	Galerida cristata	1	17/02/2023	0,12
7	Cogujada común	Galerida cristata	1	17/02/2023	0,1
8	Cogujada común	Galerida cristata	2	17/02/2023	0,1
8	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	1	17/02/2023	0,1
8	Cogujada común	Galerida cristata	3	17/02/2023	0,25
9	Bisbita pratense	Anthus pratensis	10	17/02/2023	0,25
9	Cogujada común	Galerida cristata	1	17/02/2023	0,21
10	Cogujada común	Galerida cristata	3	17/02/2023	0,6
1	Cuco común	Cuculus canorus	1	31/03/2023	0,71
1	Chorlitejo chico	Charadrius dubius	2	31/03/2023	0,71
1	Garza real	Ardea cinerea	1	31/03/2023	0,71
1	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	1	31/03/2023	0,71
1	Aguilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	1	31/03/2023	0,71
1	Milano negro	Milvus migrans	4	31/03/2023	0,71
1	Abubilla común	Upupa epops	1	31/03/2023	0,71
1	Cuervo grande	Corvus corax	2	31/03/2023	0,71
1	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	31/03/2023	0,71
1	Cogujada común	Galerida cristata	5	31/03/2023	0,71
1	Curruca rabilarga	Curruca undata	1	31/03/2023	0,71
1	Lavandera blanca	Motacilla alba	3	31/03/2023	0,71
1	Verderón común	Chloris chloris	1	31/03/2023	0,71
1	Pardillo común	Linaria cannabina	1	31/03/2023	0,71
3	Terrera común	Calandrella brachydactyla	1	31/03/2023	0,47
3	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/03/2023	0,47
3	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	2	31/03/2023	0,47
3	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	1	31/03/2023	0,2
3	Abejaruco europeo	Merops apiaster	1	31/03/2023	0,2
3	Cogujada común	Galerida cristata	3	31/03/2023	0,2
3	Avión zapador	Riparia riparia	11	31/03/2023	0,2
3	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	31/03/2023	0,2
3	Verderón común	Chloris chloris	2	31/03/2023	0,2
3	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	1	31/03/2023	0,2
3	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/03/2023	
3	Mirlo común	Turdus merula	1	31/03/2023	
3	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/03/2023	
3	Serín verdicillo	Serinus serinus	2	31/03/2023	
3	Cogujada común	Galerida cristata	3	31/03/2023	
3	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	31/03/2023	
4	Milano negro	Milvus migrans	1	31/03/2023	
4	Alcaudón real	Lanius meridionalis	1	31/03/2023	

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
4	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/03/2023	
4	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	31/03/2023	
4	Pardillo común	Linaria cannabina	1	31/03/2023	
4	Cogujada montesina	Galerida theklae	2	31/03/2023	
4	Cogujada común	Galerida cristata	2	31/03/2023	
4	Alaúdido sp.	Alaudidae sp.	1	31/03/2023	
4	Cuervo grande	Corvus corax	1	31/03/2023	0,08
4	Cogujada montesina	Galerida theklae	1	31/03/2023	0,08
4	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	31/03/2023	0,08
4	Pardillo común	Linaria cannabina	1	31/03/2023	0,08
4	Alaúdido sp.	Alaudidae sp.	1	31/03/2023	
1	Cogujada común	Galerida cristata	2	31/03/2023	0,31
1	Bisbita pratense	Anthus pratensis	2	31/03/2023	0,31
1	Abubilla común	Upupa epops	1	31/03/2023	0,58
1	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	31/03/2023	0,58
1	Cogujada común	Galerida cristata	2	31/03/2023	0,58

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
1	Pardillo común	Linaria cannabina	3	31/03/2023	0,58
1	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	19/04/2023	0,11
1	Cogujada común	Galerida cristata	1	19/04/2023	0,11
1	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	19/04/2023	0,11
2	Gaviota patiamarilla	Larus michahellis	1	19/04/2023	0,31
2	Buitre leonado	Gyps fulvus	1	19/04/2023	0,31
2	Terrera común	Calandrella brachydactyla	1	19/04/2023	0,31
2	Alondra común	Alauda arvensis	1	19/04/2023	0,31
2	Cogujada montesina	Galerida theklae	2	19/04/2023	0,31
2	Golondrina común	Hirundo rustica	1	19/04/2023	0,31
2	Curruca rabilarga	Curruca undata	1	19/04/2023	0,31
2	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	19/04/2023	0,31
2	Pardillo común	Linaria cannabina	4	19/04/2023	0,31
2	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	1	19/04/2023	0,31
3	Abejaruco europeo	Merops apiaster	3	19/04/2023	0,35
3	Cuervo grande	Corvus corax	1	19/04/2023	0,35
3	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	19/04/2023	0,35
3	Cogujada montesina	Galerida theklae	1	19/04/2023	0,35
3	Cogujada común	Galerida cristata	1	19/04/2023	0,35
3	Curruca rabilarga	Curruca undata	1	19/04/2023	0,35
3	Estornino negro	Sturnus unicolor	1	19/04/2023	0,35
3	Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos	1	19/04/2023	0,35
3	Pardillo común	Linaria cannabina	1	19/04/2023	0,35
3	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	2	19/04/2023	0,35
4	Cuchara común	Spatula clypeata	1	19/04/2023	0,5
4	Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla	1	19/04/2023	0,5
4	Cuervo grande	Corvus corax	1	19/04/2023	0,5
4	Cogujada común	Galerida cristata	2	19/04/2023	0,5
4	Golondrina común	Hirundo rustica	1	19/04/2023	0,5
4	Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos	1	19/04/2023	0,5
4	Gorrión chillón	Petronia petronia	1	19/04/2023	0,5
4	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	19/04/2023	0,5
4	Serín verdicillo	Serinus serinus	1	19/04/2023	0,5
5	Paloma torcaz	Columba palumbus	1	19/04/2023	0,61
5	Chorlitejo chico	Charadrius dubius	1	19/04/2023	0,61
5	Milano negro	Milvus migrans	1	19/04/2023	0,61
5	Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla	1	19/04/2023	0,61
5	Terrera común	Calandrella brachydactyla	1	19/04/2023	0,61
5	Cogujada montesina/común	Galerida theklae/cristata	2	19/04/2023	0,61
5	Golondrina común	Hirundo rustica	1	19/04/2023	0,61
5	Curruca cabecinegra	Curruca melanocephala	2	19/04/2023	0,61
5	Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos	3	19/04/2023	0,61

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
5	Gorrión común	Passer domesticus	3	19/04/2023	0,61
5	Verderón común	Chloris chloris	1	19/04/2023	0,61
5	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	2	19/04/2023	0,61
5	Serín verdicillo	Serinus serinus	1	19/04/2023	0,61
6	Perdiz roja	Alectoris rufa	2	19/04/2023	1,31
6	Milano negro	Milvus migrans	1	19/04/2023	1,31
6	Abejaruco europeo	Merops apiaster	1	19/04/2023	1,31
6	Cuervo grande	Corvus corax	2	19/04/2023	1,31
6	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	19/04/2023	1,31
6	Cogujada montesina	Galerida theklae	3	19/04/2023	1,31
6	Cogujada común	Galerida cristata	2	19/04/2023	1,31
6	Cogujada montesina/común	Galerida theklae/cristata	2	19/04/2023	1,31
6	Curruca cabecinegra	Curruca melanocephala	1	19/04/2023	1,31
6	Curruca rabilarga	Curruca undata	1	19/04/2023	1,31
6	Collalba rubia occidental	Oenanthe hispanica	2	19/04/2023	1,31
6	Verderón común	Chloris chloris	1	19/04/2023	1,31
6	Pardillo común	Linaria cannabina	4	19/04/2023	1,31
6	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	4	19/04/2023	1,31
6	Serín verdicillo	Serinus serinus	1	19/04/2023	1,31
6	Escribano soteño	Emberiza cirius	2	19/04/2023	1,31
7	Abejaruco europeo	Merops apiaster	2	19/04/2023	0,67
7	Alcaudón común	Lanius senator	1	19/04/2023	0,67
7	Terrera común	Calandrella brachydactyla	3	19/04/2023	0,67
7	Cogujada común	Galerida cristata	2	19/04/2023	0,67
7	Curruca rabilarga	Curruca undata	2	19/04/2023	0,67
7	Zorzal charlo	Turdus viscivorus	1	19/04/2023	0,67
7	Mirlo común	Turdus merula	1	19/04/2023	0,67
7	Collalba rubia occidental	Oenanthe hispanica	1	19/04/2023	0,67
7	Gorrión común	Passer domesticus	2	19/04/2023	0,67
7	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	1	19/04/2023	0,67
8	Abubilla común	Upupa epops	1	19/04/2023	0,89
8	Alcaudón común	Lanius senator	1	19/04/2023	0,89
8	Carbonero común	Parus major	2	19/04/2023	0,89
8	Cogujada montesina	Galerida theklae	1	19/04/2023	0,89
8	Curruca cabecinegra	Curruca melanocephala	2	19/04/2023	0,89
8	Zorzal charlo	Turdus viscivorus	1	19/04/2023	0,89
8	Collalba rubia occidental	Oenanthe hispanica	2	19/04/2023	0,89
8	Verderón común	Chloris chloris	2	19/04/2023	0,89
8	Pardillo común	Linaria cannabina	3	19/04/2023	0,89
8	Serín verdicillo	Serinus serinus	2	19/04/2023	0,89
8	Escribano soteño	Emberiza cirius	3	19/04/2023	0,89
9	Buitre leonado	Gyps fulvus	1	19/04/2023	1,51
9	Alcaudón común	Lanius senator	1	19/04/2023	1,51
9	Cogujada montesina	Galerida theklae	2	19/04/2023	1,51
9	Cogujada común	Galerida cristata	2	19/04/2023	1,51
9	Curruca cabecinegra	Curruca melanocephala	1	19/04/2023	1,51
9	Collalba rubia occidental	Oenanthe hispanica	1	19/04/2023	1,51
9	Gorrión común	Passer domesticus	1	19/04/2023	1,51
9	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	3	19/04/2023	1,51
9	Verderón común	Chloris chloris	1	19/04/2023	1,51
9	Pardillo común	Linaria cannabina	2	19/04/2023	1,51
10	Gavilán común	Accipiter nisus	1	19/04/2023	1,35
10	Cogujada común	Galerida cristata	2	19/04/2023	1,35
1	Terrera común	Calandrella brachydactyla	8	31/05/2023	0,93
1	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/05/2023	0,93
1	Gorrión común	Passer domesticus	3	31/05/2023	0,93
1	Lavandera blanca	Motacilla alba	1	31/05/2023	0,93
1	Pardillo común	Linaria cannabina	2	31/05/2023	0,93
2	Águila real	Aquila chrysaetos	1	31/05/2023	0,63
2	Milano negro	Milvus migrans	2	31/05/2023	0,63
2	Terrera común	Calandrella brachydactyla	3	31/05/2023	0,63
2	Cogujada montesina	Galerida theklae	1	31/05/2023	0,63
2	Cogujada común	Galerida cristata	3	31/05/2023	0,63
2	Verderón común	Chloris chloris	1	31/05/2023	0,63
2	Pardillo común	Linaria cannabina	1	31/05/2023	0,63

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
2	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	4	31/05/2023	0,63
6	Abubilla común	Upupa epops	1	31/05/2023	0,17
6	Terrera común	Calandrella brachydactyla	1	31/05/2023	0,17
6	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/05/2023	0,17
6	Cogujada montesina/común	Galerida theklae/cristata	2	31/05/2023	0,17
6	Collalba rubia occidental	Oenanthe hispanica	1	31/05/2023	0,17
6	Gorrión común	Passer domesticus	2	31/05/2023	0,17
7	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	31/05/2023	0,26
7	Cogujada montesina	Galerida theklae	1	31/05/2023	0,26
7	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/05/2023	0,26
7	Curruca cabecinegra	Curruca melanocephala	1	31/05/2023	0,26
7	Curruca rabilarga	Curruca undata	1	31/05/2023	0,26
8	Perdiz roja	Alectoris rufa	1	31/05/2023	0,8
8	Abubilla común	Upupa epops	1	31/05/2023	0,8
8	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	1	31/05/2023	0,8
8	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	31/05/2023	0,8
8	Cogujada montesina/común	Galerida theklae/cristata	2	31/05/2023	0,8
8	Mirlo común	Turdus merula	1	31/05/2023	0,8
8	Verderón común	Chloris chloris	1	31/05/2023	0,8
9	Abubilla común	Upupa epops	1	31/05/2023	0,24
9	Abejaruco europeo	Merops apiaster	2	31/05/2023	0,24
9	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	1	31/05/2023	0,24
9	Cuervo grande	Corvus corax	2	31/05/2023	0,24
9	Terrera común	Calandrella brachydactyla	1	31/05/2023	0,24
9	Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos	1	31/05/2023	0,24
9	Gorrión común	Passer domesticus	4	31/05/2023	0,24
9	Gorrión chillón	Petronia petronia	2	31/05/2023	0,24
9	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	1	31/05/2023	0,24
9	Verderón común	Chloris chloris	1	31/05/2023	0,24
9	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	2	31/05/2023	0,24
10	Tórtola europea	Streptopelia turtur	1	31/05/2023	0,56
10	Terrera común	Calandrella brachydactyla	2	31/05/2023	0,56
10	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/05/2023	0,56
1	Terrera común	Calandrella brachydactyla	3	31/05/2023	0,63
1	Cogujada común	Galerida cristata	2	31/05/2023	0,63
1	Gorrión común	Passer domesticus	2	31/05/2023	0,63
1	Gorrión chillón	Petronia petronia	1	31/05/2023	0,63
1	Pardillo común	Linaria cannabina	2	31/05/2023	0,63
1	Escribano soteño	Emberiza cirius	1	31/05/2023	0,63
1	Terrera común	Calandrella brachydactyla	1	31/05/2023	0,43
1	Cogujada común	Galerida cristata	1	31/05/2023	0,43
1	Pardillo común	Linaria cannabina	1	31/05/2023	0,43
1	Alcaudón común	Lanius senator	1	31/05/2023	4,37
1	Cogujada común	Galerida cristata	2	31/05/2023	4,37

Tabla 1.- Aves detectadas en la PSF Desafío Solar en las visitas realizadas entre febrero 2023 y mayo 2023.

## RAPACES, MAMÍFEROS Y REPTILES DETECTADOS

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Método	Latitud	Longitud
2023-04-19	Buitre leonado	Gyps fulvus	Visto	41.282047	-0.242281
2023-04-19	Milano negro	Milvus migrans	Visto	41.29134	-0.241206
2023-04-19	Milano negro	Milvus migrans	Visto	41.294598	-0.248657
2023-04-19	Buitre leonado	Gyps fulvus	Visto	41.292599	-0.247149
2023-04-19	Gaviota patiamarilla	Larus michahellis	Visto	41.292446	-0.248441
2023-05-31	Águila real	Aquila chrysaetos	Visto	41.288605	-0.254671
2023-05-31	Milano negro	Milvus migrans	Visto y oído	41.288673	-0.252822

Tabla 2.- Rapaces detectadas en la PSF Desafío Solar en las visitas realizadas entre febrero 2023 y mayo 2023.

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Método	Latitud	Longitud
2023-02-17	Jabalí	Sus scrofa	Otros rastros	41,2916	-0,246594
2023-02-17	Zorro	Vulpes vulpes	Excrementos	41,2901	-0,243906
2023-03-31	Jabalí	Sus scrofa	Huellas de pisadas	41,288876	-0,248651
2023-03-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41,28698	-0,248435
2023-03-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41,287216	-0,248488
2023-03-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41,287121	-0,24848
2023-03-31	Jabalí	Sus scrofa	Huellas de pisadas	41,287426	-0,248517
2023-03-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41,287373	-0,248493
2023-03-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41,287891	-0,24858
2023-03-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41,287872	-0,248587
2023-04-19	Jabalí	Sus scrofa	Huellas de pisadas	41.282562	-0.243695
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.28194	-0.241759
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.281353	-0.240144
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.283531	-0.239159
2023-04-19	Zorro	Vulpes vulpes	Excrementos	41.284302	-0.239798
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288509	-0.241132
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288727	-0.241169
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288807	-0.241213
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288998	-0.241616
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.289185	-0.241599
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.289322	-0.24161
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.290867	-0.241202
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29134	-0.241206
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292904	-0.242408
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293816	-0.242342
2023-04-19	Jabalí	Sus scrofa	Huellas de pisadas	41.295696	-0.24281
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296371	-0.244174
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296425	-0.244963
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296143	-0.247652
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.295967	-0.247656
2023-04-19	Tejón	Meles meles	Excrementos	41.294678	-0.24731
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.295105	-0.248112
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.295021	-0.248367
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294926	-0.248617
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294884	-0.24862
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29483	-0.248608
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294693	-0.24865
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294525	-0.24867
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294422	-0.248668
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294277	-0.24866
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294079	-0.248632
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293991	-0.248618
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293663	-0.248495
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293659	-0.248285
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293663	-0.248277
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293533	-0.247218
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293339	-0.246699

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Método	Latitud	Longitud
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292816	-0.246705
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29274	-0.246715
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29269	-0.246737
2023-04-19	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292656	-0.246839
2023-04-19	Erizo europeo	Erinaceus europaeus	Excrementos	41.292557	-0.247262
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294884	-0.249511
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296349	-0.249496
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.297234	-0.251373
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.297226	-0.251663
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.297131	-0.251728
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.297104	-0.25177
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296993	-0.251875
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296757	-0.252134
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296749	-0.25216
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296524	-0.252333
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296368	-0.252411
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29623	-0.252474
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296085	-0.252533
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.296074	-0.252538
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.295918	-0.252655
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.295727	-0.252711
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.295612	-0.252749
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.295162	-0.252708
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29435	-0.252343
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293846	-0.252317
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293934	-0.252718
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294132	-0.252721
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294407	-0.252798
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294418	-0.252875
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294434	-0.253198
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294445	-0.253234
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.294186	-0.253367
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293579	-0.253394
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293392	-0.253417
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293201	-0.253373
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.293026	-0.253254
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292274	-0.252958
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292072	-0.252924
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291878	-0.253064
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29195	-0.253303
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292023	-0.253313
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292454	-0.253612
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292454	-0.253749
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292477	-0.253882
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292484	-0.253968
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292393	-0.254034
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29221	-0.253982
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.292107	-0.254008
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291958	-0.254003
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291893	-0.254021
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291191	-0.253739
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291206	-0.253509
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291206	-0.253434
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291206	-0.253388
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291191	-0.252925
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291157	-0.252173
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.291039	-0.25204
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.290955	-0.252067
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.290913	-0.252097
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.290905	-0.252127
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.290459	-0.253427
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.290287	-0.254044
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.29023	-0.254224
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.289375	-0.254484

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Método	Latitud	Longitud
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.289352	-0.254434
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.289009	-0.253615
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.289009	-0.253616
2023-05-31	Zorro	Vulpes vulpes	Excrementos	41.289013	-0.253623
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288845	-0.253188
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.288666	-0.252798
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288666	-0.252799
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288612	-0.252621
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.288612	-0.252621
2023-05-31	Zorro	Vulpes vulpes	Excrementos	41.288567	-0.252538
2023-05-31	Zorro	Vulpes vulpes	Excrementos	41.288151	-0.251591
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.287621	-0.250679
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.287411	-0.250406
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.287411	-0.250416
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.287334	-0.250221
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.28701	-0.249522
2023-05-31	Zorro	Vulpes vulpes	Excrementos	41.286968	-0.249369
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.286842	-0.248982
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.28706	-0.248451
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.28706	-0.248454
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.287174	-0.248456
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.28722	-0.248455
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.287609	-0.248484
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.287659	-0.248495
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.28767	-0.248492
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.287804	-0.248532
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.287926	-0.248575
2023-05-31	Jabalí	Sus scrofa	Otros rastros	41.288151	-0.248603
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.28838	-0.248624
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.288528	-0.248647
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.289459	-0.248709
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.289612	-0.248743
2023-05-31	Liebre ibérica	Lepus granatensis	Excrementos	41.290409	-0.248859
2023-05-31	Conejo europeo	Oryctolagus cuniculus	Excrementos	41.290409	-0.248859

Tabla 3.- Mamíferos detectados en la PSF Desafío Solar en las visitas realizadas entre febrero 2023 y mayo 2023.

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Método	Latitud	Longitud
2023-04-19	Lagartija colirroja	Acanthodactylus erythrurus	Visto	41.281357	-0.240156
2023-04-19	Lagartija colirroja	Acanthodactylus erythrurus	Visto	41.28191	-0.240415
2023-04-19	Lagartija colirroja	Acanthodactylus erythrurus	Visto	41.292553	-0.243095
2023-05-31	Lagarto ocelado	Timon lepidus	Visto	41.294571	-0.249521
2023-05-31	Lagarto ocelado	Timon lepidus	Sin especificar	41.291477	-0.248651

Tabla 4.- Reptiles detectados en la PSF Desafío Solar en las visitas realizadas entre febrero de 2023 y mayo 2023.

## CONTROL DE DOCUMENTACIÓN

- Contrato suscrito entre el promotor u operador con un gestor de residuos autorizado para la retirada de los residuos generados.

## ANEJO CARTOGRÁFICO

PLANO 01. ZONAS RESTAURADAS EN LA PSF.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

PLANO 02. SITUACIÓN DE LAS ZONAS DE SIEMBRAS EN EL ENTORNO DE LA PLANTA.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

PLANO 03. DISEÑO DE MUESTREO: RECORRIDOS LIENALES A PIE. CUATRIMESTRE 1/2023 FEB-MAY.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

PLANO 04. CÁRCAVAS, VEGETACIÓN NATURAL Y DEPÓSITOS DE SEDIMENTOS.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.



730000



MEDIDAS COMPENSATORIAS  
PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO  
PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA

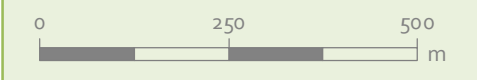


Leyenda

-  Pantalla Vegetal Perimetral
-  Restitución

PLANO 01. ZONAS RESTAURADAS  
EN LA PSF.

1:10.000



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.  
MTN escala 1:25.000 del IGN.  
proporcionado por el servidor WMS del PNOA.

4574000

PROMOTOR



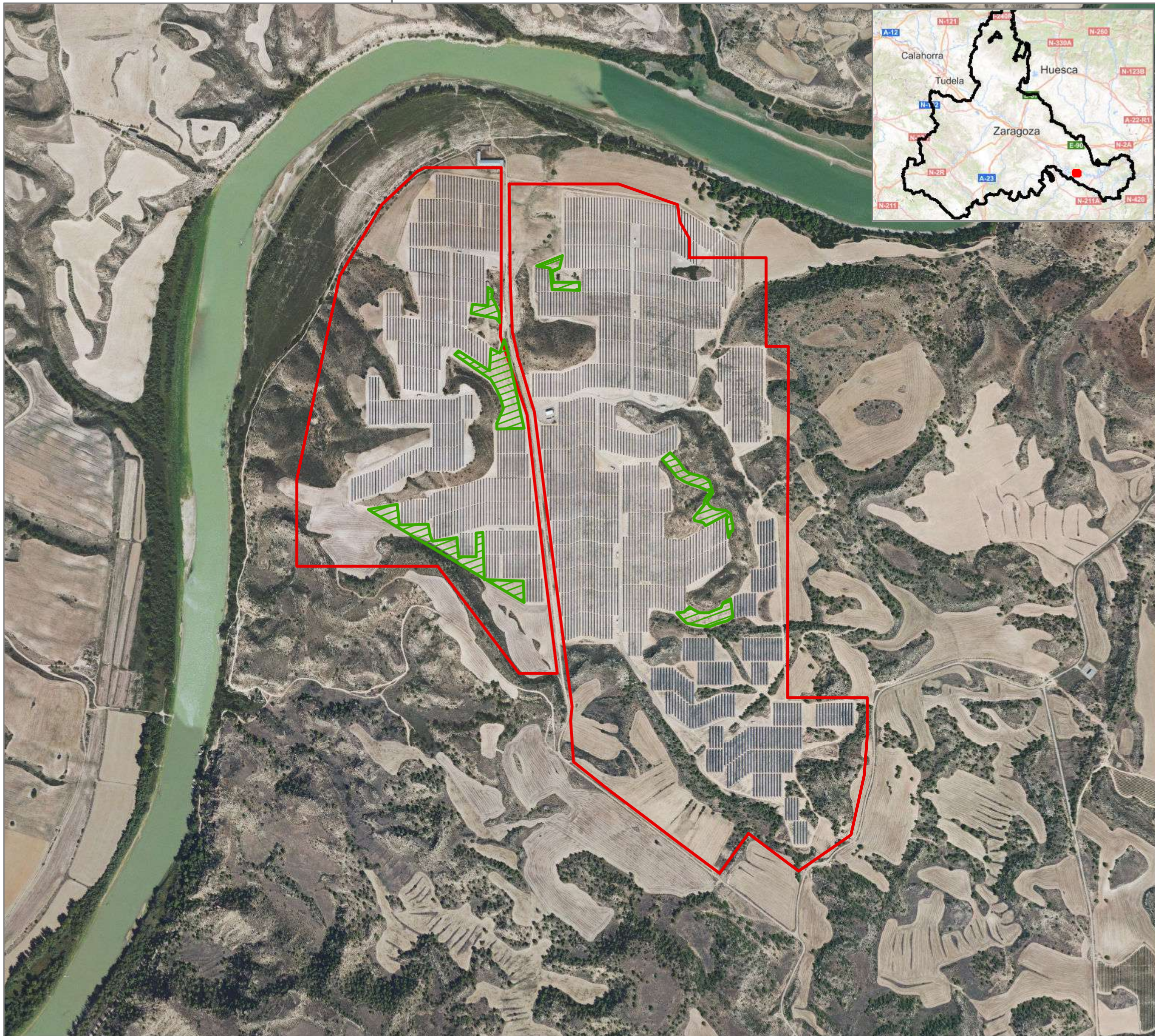
 Emilio Pinar Caballero

Biólogo



San Sebastián 19 • 02005 Allicente • 193600710 • ideas@ideasmedioambientales.com • ideasmedioambientales.com

730000



**MEDIDAS COMPENSATORIAS  
PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO  
PSF DESAFÍO SOLAR**

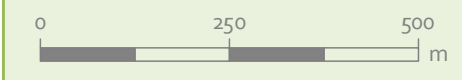
**T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA**

**Legenda**

-  Zona de Siembras
-  PSF Desafío Solar

**PLANO 02. SITUACIÓN DE LAS  
ZONAS DE SIEMBRAS EN EL  
ENTORNO DE LA PLANTA**

1:10.000



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.  
MTN escala 1:25.000 del IGN.  
proporcionado por el servidor WMS del PNOA.

4574000

**PROMOTOR**



**Emilio Pinar Caballero**

Biólogo



730000



MEDIDAS COMPENSATORIAS  
 PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO  
 PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA

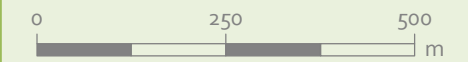


Leyenda

— Recorridos

PLANO 03. DISEÑO DE MUESTREO:  
 RECORRIDOS LINEALES A PIE  
 CUATRIMESTRE 2/2023 FEB-MAY

1:10.000



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.  
 MTN escala 1:25.000 del IGN.  
 proporcionado por el servidor WMS del PNOA.

4574000

PROMOTOR



Emilio Pinar Caballero

Biólogo



San Sebastián IV - 02005 Albacete | 967800700 | ideas@ideasmedioambientales.com | ideasmedioambientales.com

730000



MEDIDAS COMPENSATORIAS  
 PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO  
 PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA

**Leyenda**

 PSF Desafío Solar

**PLANO 04. CÁRCAVAS, VEGETACIÓN NATURAL Y DEPÓSITOS DE SEDIMENTO**

1:10.000

0 250 500 m



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.  
 MTN escala 1:25.000 del IGN.  
 proporcionado por el servidor WMS del PNOA.

4574000

**PROMOTOR**



 David Regueira Rancaño

Biólogo

