



PSF DESAFÍO SOLAR

nadara

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 4
Nº de informe y año de seguimiento	2/2024
Periodo que recoge el informe	JUNIO 2024 – SEPTIEMBRE 2024



San Sebastián, 19 - 02005 Albacete t 967 610 710 f 967 610 714 - ideas@ideasmedioambientales.com

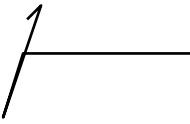
FECHA Y FIRMA

FIRMADO EN ALBACETE, OCTUBRE DE 2024



REDACCIÓN

REDACTADO	REVISADO	REVISADO	APROBADO
José María Fernández Ojeda <i>Graduado en Biología. Técnico Ambiental</i>	Emilio Pinar Caballero <i>Coordinación Técnica de Biodiversidad</i>	Cristóbal Martínez Iniesta <i>Dirección Biodiversidad Biólogo Col. CLM-0217</i>	Luis Alfonso Monteagudo Martínez <i>Responsable de Calidad y M.A.</i>






Nº REV.	FECHA	CONTENIDO REVISIÓN
00	15/10/2024	Informe Cuatrimestral de Vigilancia Ambiental "PSF Desafío Solar".
01	11/11/2024	Revisión de contenido de texto y material fotográfico.
02	18/11/2024	Revisión de contenido de texto y material fotográfico.
03	02/07/2025	Error numeración cuatrimestre.



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

VIGILANCIA AMBIENTAL PSF/LAAT EN EXPLOTACIÓN

FECHA: 15/10/2024

PROYECTO	PSF DESAFÍO SOLAR	INFORME:	2º Cuatrimestre AÑO 4 (junio 2024 – septiembre 2024)
PROMOTOR	VECTOR RENEWABLES		
RESPONSABLE	Cristóbal Martínez Iniesta	MAIL	cristobal@ideasmedioambientales.com
TÉCNICO 1	Marco A. Escudero Diego	TÉCNICO 2	Ricardo Pérez Rodríguez
TÉCNICO 3	TÉCNICO 4		

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 junio de 2024 y septiembre de 2024, 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. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	25/06/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas. Cárcavas que imposibilitan el tránsito de vehículos entre los seguidores de algunos módulos.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	26/07/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	30/08/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas. Cárcavas que imposibilitan el tránsito de vehículos entre los seguidores de algunos módulos.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	03/10/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. 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
	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	
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/o alteración de taludes.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	Fotografía 13-24 Se observan algunas cárcavas incipientes -debidas a las lluvias torrenciales- que dificultan las labores y el tránsito de vehículos. También se observan arrastres de limos, arcillas y gravas en varios puntos de la PSFV.
El estado de los caminos es apropiado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fotografía 13-24 Caminos principales en buen estado. Existen zonas en mal estado en algunas calles entre los seguidores.
Las aguas residuales se tratan convenientemente.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Retirada por empresa autorizada.

Episodios erosivos	UTM/Ubicación	Fotografías	UTM/Ubicación	Camino en mal estado	UTM/Ubicación
Inicio de cárcavas y arrastres en caminos Fotografías	30T 730292 – 4575023 30T 730853 – 4574985 30T 730990 – 4574018 30T 730834 – 4575252 30T 730856 – 4574980 30T 730987 – 4574017 30T 730770 – 4574362 30T 730729 – 4574364 30T 730664 – 4574377	11,12,14,15,16,17,19,20, 21 y 22.			

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	Fotografía 39-40	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	Fotografía 41	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	Fotografía 40	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 checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	-	

FLORA y HÁBITATS

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO			FOTOG.	COMENTARIOS
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Los lugares donde se han desarrollado trabajos de restauración se mantienen en buenas condiciones.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO Fotografías 36-42	<p>Pantalla junto a pista central (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en tres alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama, romero, salsola, etc. Escaso desarrollo, pero bien arrraigadas.</p> <p>Pantalla junto sendero GR (semi-recinto Este). Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de tamariz. Escaso desarrollo, debido al pastoreo intenso. Arraigo del 61,73% (n=662) en la plantación de tamariz del semi-recinto Este.</p>
				Fotografías 23-24; 27-29	
				Fotografías 36-42	<p>Se revisan zonas aparentemente preparadas para plantación. Desarrollo escaso de plantones, pero bien arrraigados. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.</p>
					Zonas de hidro-siembra: vegetación ruderal muy escasa. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.
Siembra en parcelas del interior de la PSFV.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO Fotografías 36-42	No se observan afecciones a la flora o hábitats durante la fase de explotación. Pastos aprovechados regularmente por ganado ovino.
Nuevas afecciones a la flora o hábitats por la explotación de la instalación.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	No existen árboles aislados, rodales arbustivos u otros elementos vegetacionales afectados por tránsitos de vehículo, actividad de maquinaria o instalaciones de módulos o edificios auxiliares en la PSF.
Vegetación del suelo de la PSFV.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO Fotografías 01-08	Se ha realizado una correcta gestión de la vegetación espontánea en el interior de la PSF, sin embargo, se refieren procesos erosivos.
Vegetación del suelo de la Línea Eléctrica Subterránea de Evacuación.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	

Zona restaurada	Nivel de arraigo por especie	UTM/Ubicación
Siembras Fotografías 39, 40, 41 y 42	Con fecha 13-02-2024 se realiza una siembra experimental con alfalfa, con una superficie aproximada de 2,1 hectáreas. Los resultados no han sido plenamente satisfactorios.	30T 730301 E -4574806 N
Hidrosiembra	<p>Se revisan cinco zonas aparentemente preparadas para hidrosiembra: desarrollo de la vegetación muy escaso. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.</p> <p>Se revisan 5 plantaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Pino (6) + retama (26) + romero (5) 2.- Pino (18) + retama (30) + romero (8) 3.- Pino (38) + retama (12) + romero (-) 4.- Pino (27) + retama (66) + romero (17) 5.- Pino (37) + retama (39) + romero (5) 	30T 729998 E- 4574485 N 30T 730087 E – 4574441 N 30T 730161 E- 4574403 N 30T 730225 E- 4574349 N 30T 730316 E -4574289 N Zona 1: UTM-ETRS89 730458 - 4575129 Zona 2: UTM-ETRS89 731030 – 4574021 Zona 3: UTM-ETRS89 730923 – 4573993 Zona 4: UTM-ETRS89 731105 – 4573957 Zona 5: UTM-ETRS89 730790 – 4573893
Plantaciones del interior de la PSFV	<p>Plantación de pantalla perimetral junto a la pista central (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en dos/tres alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama, romero, salsola, etc. Se contabilizan 224 plantas de retama con escaso desarrollo en un transecto de 600 metros en el semi-recinto Oeste (0,26 plantas/metro lineal). Además, se comprueba la plantación y arraigo de 54 plantas de romero, 38 de espino negro, 24 de aliaga, 24 de lavanda sp. y 148 de otras especies, aunque debido a su menor envergadura presentan menor funcionalidad como pantalla visual.</p> <p>Plantación de pantalla perimetral del extremo Sur (semi-recinto Oeste): Plantación puntualmente afectada por trabajos agrícolas (labrado muy cerca de la valla). Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama. Se contabilizan 64 plantas de retama con escaso desarrollo en un transecto de 300 metros en el semi-recinto Oeste (0,21 plantas/metro lineal). Un buen número de plantas ha sido destruido durante las labores agrícolas de la finca colindante.</p> <p>Pantalla lado Norte junto al Camino Natural del Ebro (GR-99) (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de tamariz, con un 61,64% de arraigo. Plantación puntualmente afectada por pastoreo intenso.</p> <p>Pantalla junto sendero GR (semi-recinto Este). Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de tamariz. Escaso desarrollo. Arraigo del 61,73% (n=622) en la plantación de tamariz del semi-recinto Este.</p> <p>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.</p>	30T 730381 E -4574586 N 30T 730298 E- 4574281 N 30T 730402 E -4574538 N UTM-ETRS89 30T 730629 - 4575326 UTM-ETRS89 30T 730398 - 4574545

FAUNA Y MORTALIDAD

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO			FOTOG.	COMENTARIOS
	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	
Incidencias de colisión de aves contra el vallado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	No se observan indicios de colisiones, ni se tiene constancia de incidencias de colisiones de aves contra el vallado en el cuatrimestre de estudio.
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	<p>Se comprueba que el vallado deja un espacio libre desde el suelo de al menos 15 cm. Generalmente a unos 30 cm de media.</p> <p>Se comprueba que el tamaño de los cuadros inferiores del vallado es igual o mayor de 300 cm².</p> <p>Se comprueba el paso de zorro, liebre ibérica, jabalí, conejo y garduña.</p>
Incidencias de colisión de aves contra la LAAT.	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	No existe tramo aéreo de LAAT.
Los dispositivos anticolisión (y otros) están en buenas condiciones.	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	No existe tramo aéreo de LAAT.

Nº TRANSECTO	DISTANCIA (m)	COMENTARIOS
1-O	543,92	
2-O	548,08	
3-O	597,81	
4-O	509,68	
5-O	500,02	
6-O	486,86	
7-O	425,96	
8-O	424,59	
9-O	466,64	
10-O	562,17	
1-E	539,32	
2-E	529,88	
3-E	609,70	

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.

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

MEDIDAS COMPENSATORIAS PARA FAUNA

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO	FOTOG.	COMENTARIOS
Instalación de cajas nido para aves y quirópteros, así como creación de majanos para arraigo de herpetofauna.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>	NO	Se han instalado, como parte de las medidas compensatorias destinadas al arraigo de fauna vertebrada, 1 caja para lechuza, 20 cajas para quirópteros, 5 cajas para carraca europea y majanos para mochuelo europeo y herpetofauna.

Tabla 01. Cartografía de cajas nido para avifauna y quirópteros.

N.º Cajas	Especie	UTM X (3oT)	UTM Y (3oT)
3	Quirópteros	-0,2544417	41,289285
3	Quirópteros	-0,2421233	41,295185
2	Quirópteros	-0,2476333	41,296635
1	Mochuelo europeo	-0,2538433	41,2893717
1	Mochuelo europeo	-0,2501067	41,2912533
1	Mochuelo europeo	-0,2500783	41,2909933
1	Mochuelo europeo	-0,243145	41,2919233
1	Mochuelo europeo	-0,245055	41,29134
3	Lechuza (1) Quirópteros (2)	-0,2470112	41,2858601
3	Carraca (1) y Quirópteros (2)	-0,2476332	41,296635
3	Carraca (1) y Quirópteros (2)	-0,2441946	41,2862784
3	Carraca (1) y Quirópteros (2)	-0,2496392	41,295
3	Carraca (1) y Quirópteros (2)	-0,2455741	41,2849321
3	Carraca (1) y Quirópteros (2)	-0,2500861	41,2911133

MEDIDAS COMPENSATORIAS CONTRA LA EROSIÓN DE SUELO

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO		FOTOG.	COMENTARIOS
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Siembras para evitar la erosión y pérdida de suelo fértil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO Fotografías 37,38,38,40 y 70	<p>Se está llevando a cabo el control de las siembras mediante las visitas mensuales de seguimiento y vigilancia ambiental de la planta solar fotovoltaica Desafío Solar. Actualmente, la situación de las siembras no ha mostrado un crecimiento significativo. Durante las visitas mensuales, se ha observado que el suelo presenta una compactación excesiva en algunas áreas, lo cual podría estar limitando la penetración de las raíces y el crecimiento adecuado de las plantas, debido a la presencia de arcillas y limos, así como una baja disponibilidad de nutrientes, afectando la salud y el desarrollo de las plantas. Sin embargo, esta situación puede revertirse con las lluvias recientes, esperando un mayor desarrollo de la plantación. Además, se observa el crecimiento inicial de especies herbáceas arvenses.</p>

OTRAS OBSERVACIONES

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO		FOTOG.	COMENTARIOS
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Observación y entrevista con el personal de la planta.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	<p>Se reducen los problemas con roedores (ratones de campo y posiblemente topillos) en el semi-vallado Este.</p> <p>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.</p> <p>En febrero de 2024 se registraron problemas por mordeduras en cableado de los seguidores a 1,7 metros de altura, aproximadamente; probablemente producidos por garduña.</p>

ANEJO FOTOGRÁFICO



Fotografía 01.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Junio de 2024.



Fotografía 02.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Junio de 2024.



Fotografía 03.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Junio de 2024.



Fotografía 04.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Junio de 2024.



Fotografía 05.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Julio de 2024



Fotografía 06.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Julio de 2024.



Fotografía 07.- Estado del suelo en bloques de construcciónreciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Julio de 2024



Fotografía 08.- Estado del suelo en bloques de construcciónreciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Julio de 2024.



Fotografía 09.- Estado del suelo en bloques de construcciónreciente. Cubierta vegetal escasa. Agosto de 2024.



Fotografía 10.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal escasa. Agosto de 2024.



Fotografía 11.- Procesos erosivos. Procesos erosivos en el interior de la planta solar. Agosto de 2024.



Fotografía 12.- Procesos erosivos. Pequeños surcos de escorrentía pluvial en el interior de la planta solar. Agosto de 2024.



Fotografía 13.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal escasa. Agosto de 2024.



Fotografía 14.- Procesos erosivos asociados a escorrentía pluvial en el interior de la planta solar. Agosto de 2024.



Fotografía 15.- Deposición de sedimentos por agua de escorrentía. Agosto de 2024.



Fotografía 16.- Procesos erosivos asociados a escorrentía pluvial en el interior de la planta solar. Agosto de 2024.



Fotografía 17.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores debidas a lluvias torrenciales. Julio de 2024.



Fotografía 18.- Cárcava creada por acción del pequeño cauce fluvial situado en las afueras de la planta solar. Julio de 2024.



Fotografía 19.- Erosión. Procesos erosivos próximos a vallado perimetral. Octubre de 2024.



Fotografía 20.- Procesos erosivos próximos a vallado perimetral. Octubre de 2024.



Fotografía 21.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores debidas a lluvias torrenciales. Octubre de 2024.



Fotografía 22.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores debidas a lluvias torrenciales. Octubre de 2024.



Fotografía 23.- Adecuada porosidad en vallado perimetral para movilidad de mesofauna carnívora. Junio de 2024.



Fotografía 24.- Estado de la pantalla visual. Vallado de la pista central, semiperímetro oeste. Junio de 2024.



Fotografía 25.- Estado de la pantalla perimetral: Vallado del extremo sur, semiperímetro este. Junio de 2024.



Fotografía 26.- Estado de la pantalla perimetral: Vallado del extremo norte, semiperímetro este. Junio de 2024.



Fotografía 27.- Estado de la pantalla visual. Vallado de la pista central, semiperímetro oeste. Julio de 2024.



Fotografía 28.- Estado de la pantalla visual. Vallado de la pista central, semiperímetro oeste. Julio de 2024.



Fotografía 29.- Estado de la pantalla perimetral, pista central, semiperímetro este. Julio de 2024.



Fotografía 30.- Estado de la pantalla perimetral, pista central, semiperímetro este. Julio de 2024.



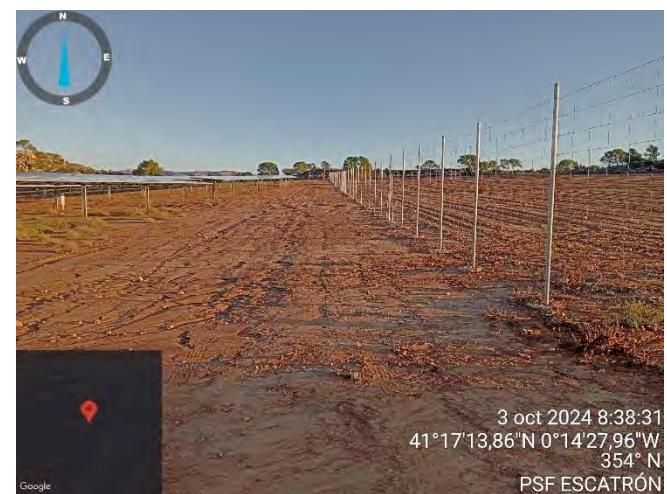
Fotografía 31.- Estado de la pantalla perimetral y restos cadavéricos de oveja.
Agosto de 2024.



Fotografía 32.- Material de acopio junto a vallado perimetral. Agosto de 2024.



Fotografía 33.- Estado del vallado perimetral. Octubre de 2024.



Fotografía 34.- Estado del vallado perimetral. Octubre de 2024.



Fotografía 35.- Estado de la pantalla perimetral, lado Norte (semi-recinto oeste), pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99). Julio de 2024.



Fotografía 36.- Estado de las plantaciones. Realizadas. Junio de 2024.

25 jun. 2024 13:26:22

30T 730772 4573932

Escatrón

Zaragoza

Aragón



Fotografía 37.- Estado de las plantaciones. Realizadas. Junio de 2024.



Fotografía 38.- Estado de las plantaciones. Junio de 2024



Fotografía 39.- Siembras. Labores de siembra realizadas. Junio de 2024.



Fotografía 40.- Siembras. Revisión de labores de siembra realizadas en febrero. Julio de 2024.



Fotografía 41.- Siembras. Labores de siembra realizadas. Octubre de 2024.



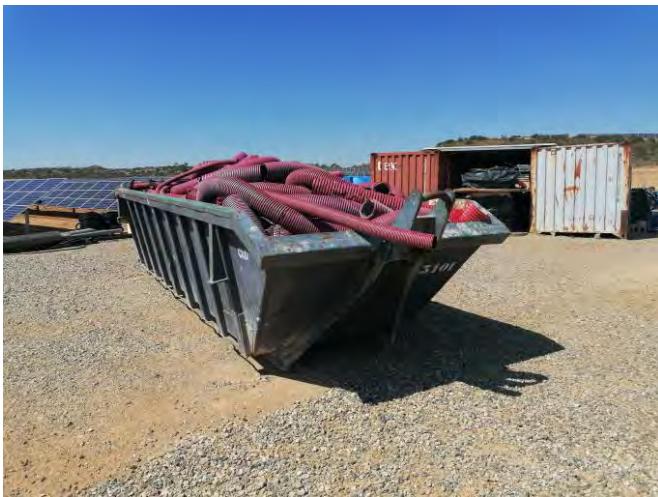
Fotografía 42.- Siembras. Revisión de labores de siembra realizadas en febrero. Octubre de 2024.



Fotografía 43.- Gestión de residuos. Vista panorámica de la ubicación del contenedor para RP. Junio de 2024.



Fotografía 44.- Gestión de residuos: Residuos clasificados para su posterior retirada, con suelo impermeable y bandeja. Junio de 2024.



Fotografía 45.- Gestión de residuos: Residuos clasificados para su posterior retirada. Junio de 2024.



Fotografía 46.- Gestión de residuos: Residuos clasificados para su posterior retirada, con suelo impermeable y bandeja. Junio de 2024



Fotografía 47.- Gestión de residuos: Residuos etiquetados y clasificados para su posterior retirada, con suelo impermeable y bandeja. Julio de 2024.



Fotografía 48.- Gestión de residuos: Residuos etiquetados y clasificados para su posterior retirada, con suelo impermeable y bandeja. Julio de 2024.



Fotografía 49.- Estado de las zonas de vegetación natural. Junio de 2024.



Fotografía 50.- Estado de las zonas de vegetación natural. Junio de 2024.



Fotografía 51.- Estado de las zonas de vegetación natural. Junio de 2024.



Fotografía 52.- Majanos de piedras dispersos por la PSFV como lugares de refugio para reptiles. Junio de 2024.



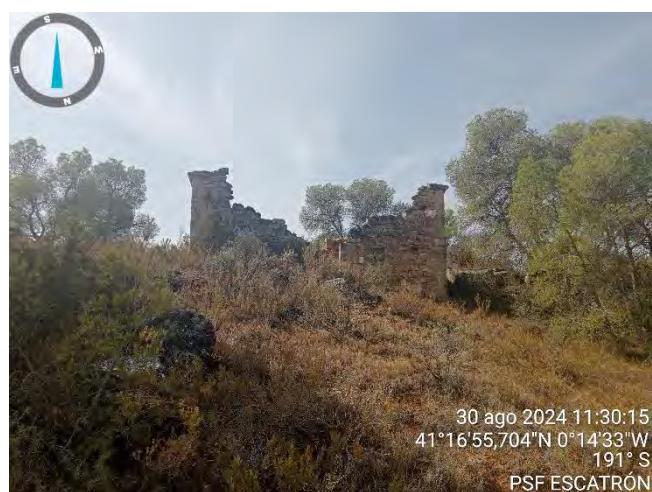
Fotografía 53.- Majanos de piedras dispersos por la PSFV como lugares de refugio para reptiles. Junio de 2024.



Fotografía 54.- Estado de las plantaciones. Octubre de 2024.



Fotografía 55.- Majanos de piedras dispersos por la PSFV como lugares de refugio para reptiles. Agosto de 2024.



Fotografía 56.- Rodales de vegetación espontánea próximos a implantación solar. Agosto de 2024.



Fotografía 57.- Fauna: Seguimiento de medidas compensatorias. Instalación de cajas nido. Octubre de 2024.



Fotografía 59.- Seguimiento de medidas compensatorias. Modelo de caja nido para avifauna. Octubre de 2024.



Fotografía 58.- Seguimiento de medidas compensatorias. Modelo de caja nido para avifauna. Octubre de 2024.



Fotografía 60.- Seguimiento de medidas compensatorias. Trabajos para instalación de soportes de caja nido para avifauna. Octubre de 2024.



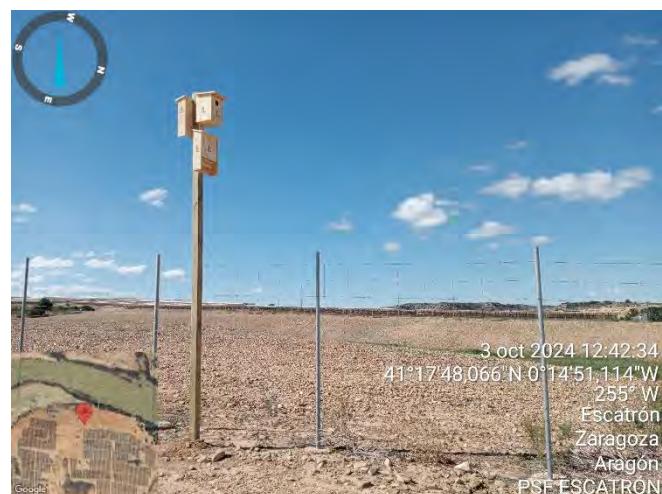
Fotografía 61.- Seguimiento de medidas compensatorias. Trabajos para instalación de soportes de caja nido para avifauna. Octubre de 2024.



Fotografía 63.- Fauna: Seguimiento de medidas compensatorias. Detalle de caja nido para quirópteros. Octubre de 2024.



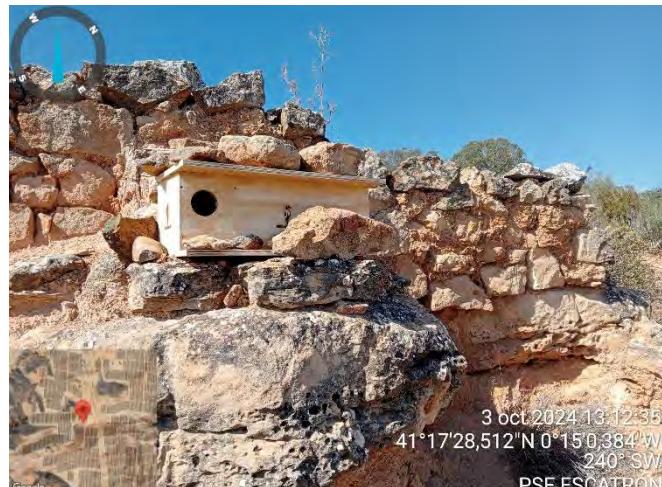
Fotografía 65.- Seguimiento de medidas compensatorias. Instalación de caja nido para mochuelo europeo, mimetizada con majano. Octubre de 2024.



Fotografía 62.- Seguimiento de medidas compensatorias. Cajas nido para avifauna y quirópteros. Octubre de 2024.



Fotografía 64.- Seguimiento de medidas compensatorias. Modelo de caja nido para avifauna. Octubre de 2024.



Fotografía 66.- Seguimiento de medidas compensatorias. Instalación de caja nido para mochuelo europeo, mimetizada con majano. Octubre de 2024.



Fotografía 67.- Fauna: Seguimiento de medidas compensatorias. Estado de las plantaciones de siembra. Octubre de 2024.



Fotografía 68.- Seguimiento de medidas compensatorias. Instalación de caja nido para mochuelo europeo, mimetizada con majano. Octubre de 2024.



Fotografía 69.- Seguimiento de medidas compensatorias. Cajas nido para avifauna y quirópteros. Octubre de 2024.



Fotografía 70.- Seguimiento de medidas compensatorias. Estado de las plantaciones. Octubre de 2024.



Fotografía 71.- Seguimiento de medidas compensatorias. Aspecto de las parcelas de siembra. Octubre de 2024.



Fotografía 72.- Seguimiento de medidas compensatorias. Instalación de caja nido para mochuelo europeo, mimetizada con majano. Octubre de 2024.



Fotografía 73.- Huellas de mustélido, por dimensiones y morfología, compatible con tejón. Agosto de 2024.



Fotografía 74.- Huellas de cánido, por dimensiones y morfología, compatible con zorro rojo. Agosto de 2024.



Fotografía 75.- Observación de cernícalo primilla en instalaciones de la PSF. (Mayo de 2024).



Fotografía 76.- Intento de nidificación de milano negro en ejemplar de pino. (Mayo de 2024).



Fotografía 77.- Posible nidificación de chorlito chico en balsa. (Mayo de 2024)



Fotografía 78.- Presencia de ejemplares de cabra montés en las inmediaciones de la PSF.

AVES DETECTADAS

Para el conjunto de los transectos realizados a pie entre junio de 2024 y septiembre de 2024, fueron inventariadas un total de **34 taxones** de aves que acumularon **579 individuos** en **212 contactos**, con un promedio de individuos por contacto de **2,73 N/C**. En cuanto al número de individuos, las especies con mayor ponderación cuantitativa fueron el jilguero europeo, con 92 individuos, seguido de la cogujada común y el gorrión común, ambos taxones, con 88 ejemplares, situándose en tercer lugar el pardillo común, con 72 individuos. Para el número de contactos destacaron principalmente la cogujada común, con 56 conteos, seguido del pardillo común, con 27 contactos, situándose en tercer lugar el trío formado por jilguero europeo, golondrina común y curruca cabecinegra, todos con 16 contactos registrados. La siguiente tabla muestra los resultados totales para el periodo de estudio.

Tabla 03. Contactos totales de avifauna durante el periodo de estudio. N: número individuos; N/C: Proporción entre individuos y contactos. Fuente: Ideas Medioambientales.

Nombre común	Nombre científico	N	Contactos	N/C
Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	2	16	8,00
Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	2	2	1,00
Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	2	2	1,00
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	2	5	2,50
Carbonero común	<i>Parus major</i>	2	3	1,50
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	1	1	1,00
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	56	88	1,57
Cogujada común (grupo <i>Cristata</i>)	<i>Galerida cristata [Cristata Group]</i>	2	5	2,50
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	3	3	1,00
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	3	1,50
Collalba rubia occidental	<i>Oenanthe hispanica</i>	1	1	1,00
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	16	18	1,13
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	10	11	1,10
Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	2	2	1,00
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	2	14	7,00
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	1	1	1,00
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	16	63	3,94
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	8	25	3,13
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	7	88	12,57
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	3	3,00
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	16	92	5,75
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	4	4	1,00
Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	1	1	1,00
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	1	1,00
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	1	1,00
Paloma bravía (doméstica)	<i>Columba livia (Feral Pigeon)</i>	1	1	1,00
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	27	72	2,67
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	1	3	3,00
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	3	6	2,00

Nombre común	Nombre científico	N	Contactos	N/C
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	1	1	1,00
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	7	9	1,29
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	5	10	2,00
Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	1	2	2,00
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	5	7	1,40
TOTAL		212	579	2,73

A continuación, la siguiente tabla muestra el desglose de contactos de avifauna por fechas, según los datos obtenidos en campo para el periodo de estudio.

Tabla 04. Contactos totales de avifauna durante el periodo de estudio por fecha de observación. N: número individuos. Fuente: Ideas Medioambientales.

Nombre común	Nombre científico	FECHA	N
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	25/06/2024	4
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	25/06/2024	5
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	25/06/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	25/06/2024	1
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	25/06/2024	1
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	25/06/2024	3
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	25/06/2024	4
Curruga cabecinegra	<i>Curruga melanocephala</i>	25/06/2024	1
Curruga rabilarga	<i>Curruga undata</i>	25/06/2024	1
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	25/06/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	25/06/2024	5
Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	25/06/2024	2
Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	25/06/2024	1
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	25/06/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	25/06/2024	2
Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	25/06/2024	1
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	25/06/2024	1
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	25/06/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	25/06/2024	2
Curruga rabilarga	<i>Curruga undata</i>	25/06/2024	1
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	25/06/2024	1
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	25/06/2024	1
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	25/06/2024	2
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	25/06/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	25/06/2024	2
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	25/06/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	25/06/2024	3
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	25/06/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	25/06/2024	2
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	25/06/2024	1

Nombre común	Nombre científico	FECHA	N
Cogujada común (grupo cristata)	<i>Galerida cristata [cristata Group]</i>	25/06/2024	3
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	25/06/2024	5
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	25/06/2024	6
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	25/06/2024	3
Cogujada común (grupo cristata)	<i>Galerida cristata [cristata Group]</i>	25/06/2024	2
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	25/06/2024	1
Paloma bravía (doméstica)	<i>Columba livia (Feral Pigeon)</i>	26/07/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	26/07/2024	5
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	26/07/2024	2
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	26/07/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	26/07/2024	2
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	30/08/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	30/08/2024	1
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	30/08/2024	3
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	2
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	30/08/2024	5
Carbonero común	<i>Parus major</i>	30/08/2024	2
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	30/08/2024	2
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	2
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	2
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	3
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	30/08/2024	1
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	30/08/2024	1
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	30/08/2024	2
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	30/08/2024	3
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	30/08/2024	2
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	1
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	30/08/2024	9
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	1
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	2

Nombre común	Nombre científico	FECHA	N
Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	30/08/2024	9
Serín verdecello	<i>Serinus serinus</i>	30/08/2024	1
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	30/08/2024	3
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	30/08/2024	2
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	30/08/2024	2
Serín verdecello	<i>Serinus serinus</i>	30/08/2024	1
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	2
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	2
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	30/08/2024	3
Collalba rubia occidental	<i>Oenanthe hispanica</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	30/08/2024	1
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	30/08/2024	2
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	3
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	30/08/2024	56
Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	30/08/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	30/08/2024	19
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	30/08/2024	15
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	30/08/2024	2
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	30/08/2024	1
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	30/08/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	30/08/2024	5
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	2
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	30/08/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	1
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	30/08/2024	2
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	30/08/2024	7
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	30/08/2024	8
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1

Nombre común	Nombre científico	FECHA	N
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	7
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	30/08/2024	1
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	3
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	30/08/2024	3
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	3
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	30/08/2024	3
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	2
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	30/08/2024	4
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	30/08/2024	2
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	30/08/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	30/08/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	30/08/2024	1
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	30/08/2024	1
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	30/08/2024	2
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	7
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	4
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	03/10/2024	1
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	03/10/2024	2
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	2
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	5
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	3
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	03/10/2024	10
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2

Nombre común	Nombre científico	FECHA	N
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	5
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	6
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	3
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	03/10/2024	6
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	9
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	3
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	03/10/2024	5
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	03/10/2024	4
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	03/10/2024	7
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	03/10/2024	23
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	5
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	03/10/2024	2
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	9
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	03/10/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	03/10/2024	1
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	03/10/2024	1
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	03/10/2024	3
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	4
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	2
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	03/10/2024	1
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	03/10/2024	3

Nombre común	Nombre científico	FECHA	N
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Curruca carrasqueña occidental	<i>Curruca iberiae</i>	03/10/2024	1
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	03/10/2024	4
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	03/10/2024	2
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	1
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	03/10/2024	1
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	03/10/2024	2
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	03/10/2024	1
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	3
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	03/10/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	03/10/2024	2
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	03/10/2024	3
Carbonero común	<i>Parus major</i>	03/10/2024	1
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	03/10/2024	3
Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	03/10/2024	1
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	03/10/2024	2

MAMÍFEROS DETECTADOS

Tabla 1.- Especies detectadas en la PSF Desafío Solar en las visitas realizadas entre febrero 2024 y mayo 2024.

Fecha	Nombre	Nombre científico	Número	Long	Lat
30/08/2024	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	-0,246656701	41,29317474
30/08/2024	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	-0,248630896	41,2940712
30/08/2024	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	-0,248386204	41,28895187
30/08/2024	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	-0,248843297	41,28881073
30/08/2024	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	-0,248843297	41,28881073
30/08/2024	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	-0,249611706	41,2946167
30/08/2024	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	-0,249612495	41,2946167
30/08/2024	Tejón	<i>Meles meles</i>	1	-0,252983302	41,29184723
30/08/2024	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	-0,251377404	41,29176712
30/08/2024	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	-0,253124386	41,28935242
30/08/2024	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	-0,253511697	41,28894424

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. CARTOGRAFÍA DE ZONAS DE SIEMBRA

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

PLANO 03. DISEÑO DE MUESTREO: RECORRIDOS LIENALES A PIE.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

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

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

PLANO 05. UBICACIÓN DE CAJAS NIDO.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.



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

0 250 500 m



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

4574000
PROMOTOR

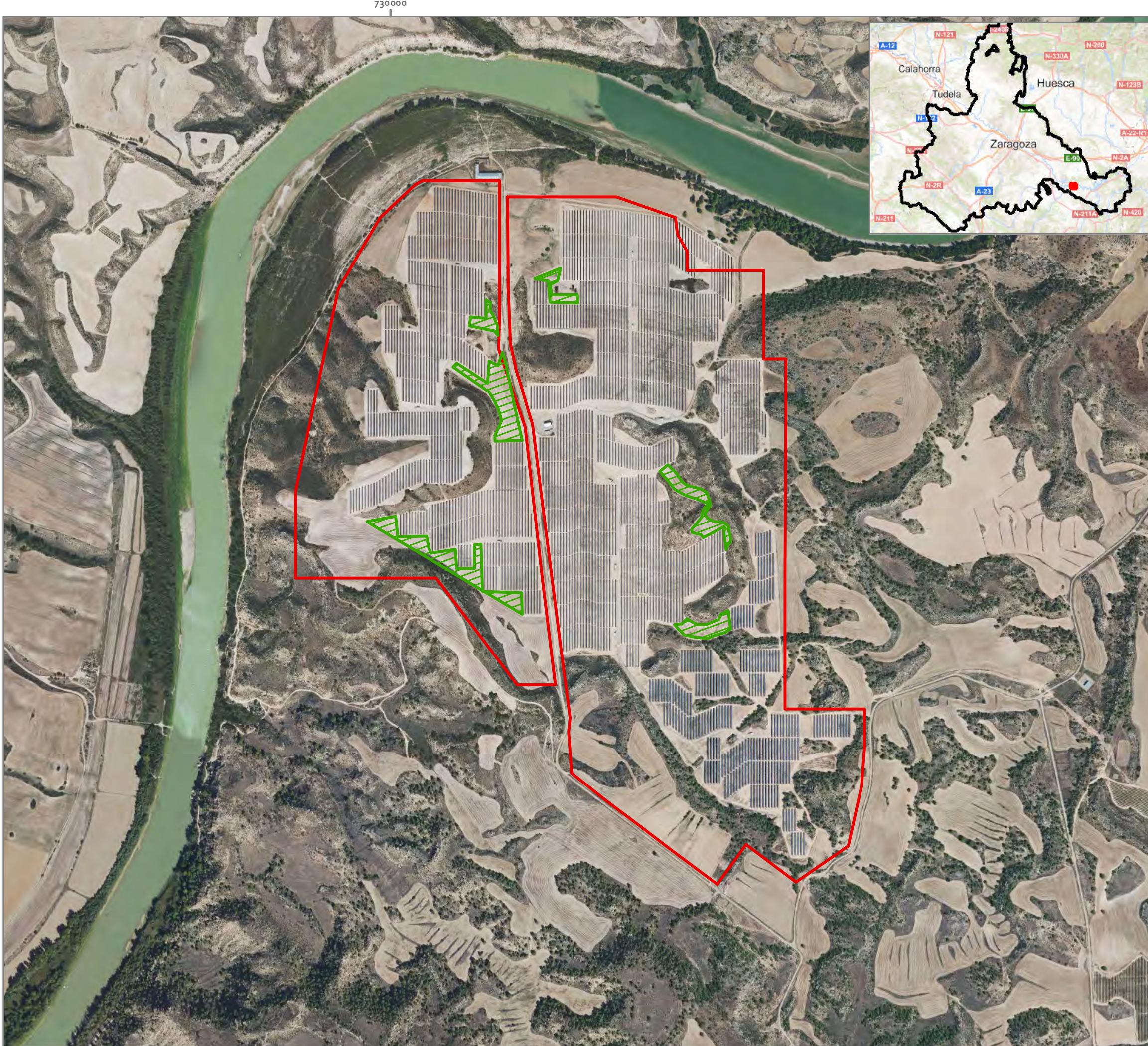


 Emilio Pinar Caballero

Biólogo

 ideas
medioambientales

San Salvador, 19 - 02005 Alcalá de Henares • Madrid • info@ideasmedioambientales.com • ideasmedioambientales.com



MEDIDAS COMPENSATORIAS PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA

Leyenda

-  Zona de Siembras
 PSF Desafío Solar

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

1:10.000



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

PROMOTOR



Emilio Piñar Caballero

Biólogo





MEDIDAS COMPENSATORIAS PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA



Leyenda

Recorridos a pie	3-B	7-A
1-A	4-A	7-B
1-B	4-B	8-A
10-A	5-A	8-B
2-A	5-B	9-A
2-B	6-A	9-B
3-A	6-B	

PLANO 03. DISEÑO DE MUESTREO: RECORRIDOS LINEALES A PIE

1:10.000

0 250 500 m

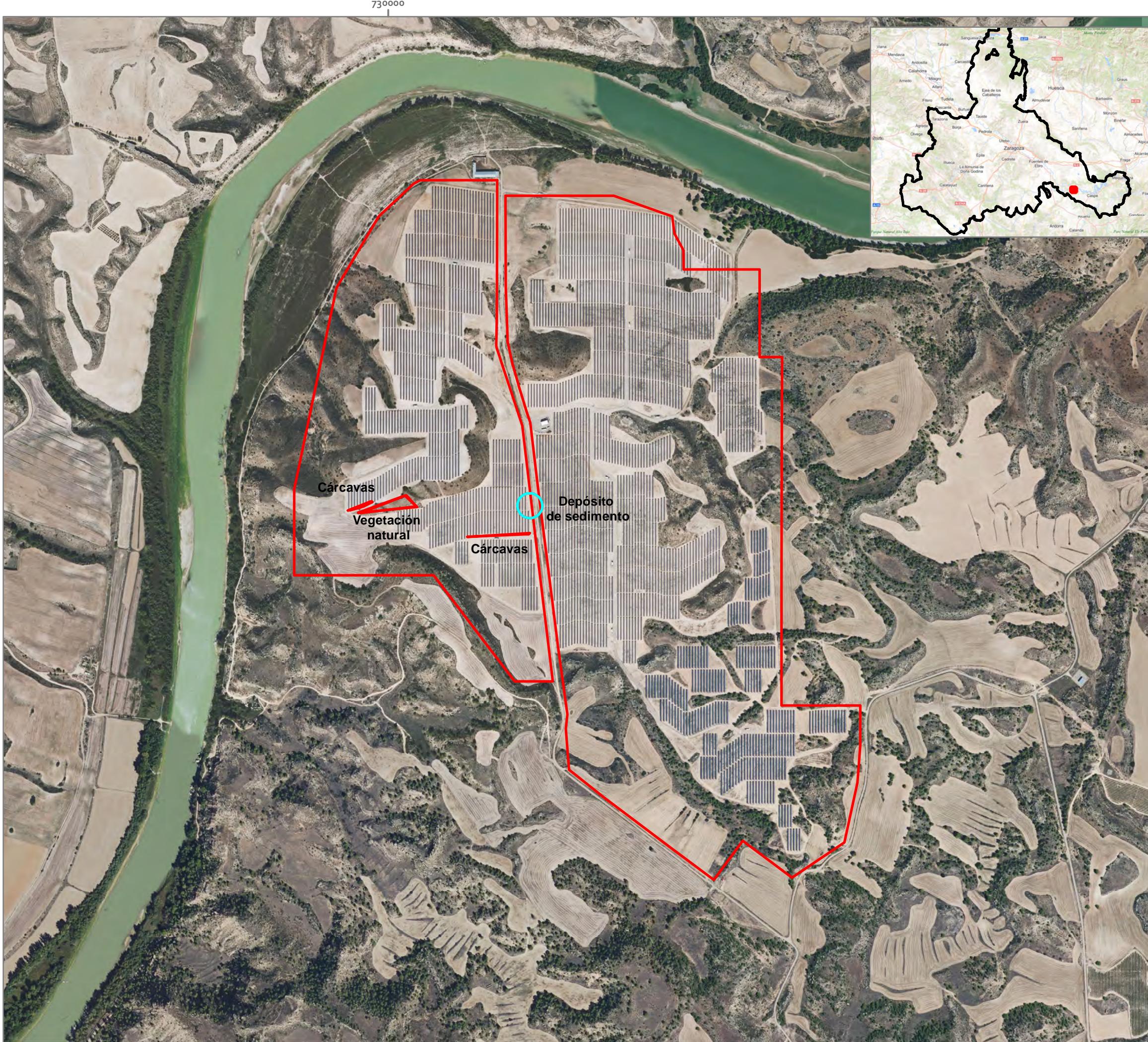
Elíptico Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.
MTN escala 1:25.000 del IGN.
proporcionado por el servidor WMS del PNOA.



PROMOTOR



Emilio Pinar Caballero
Biólogo



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



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

PROMOTOR

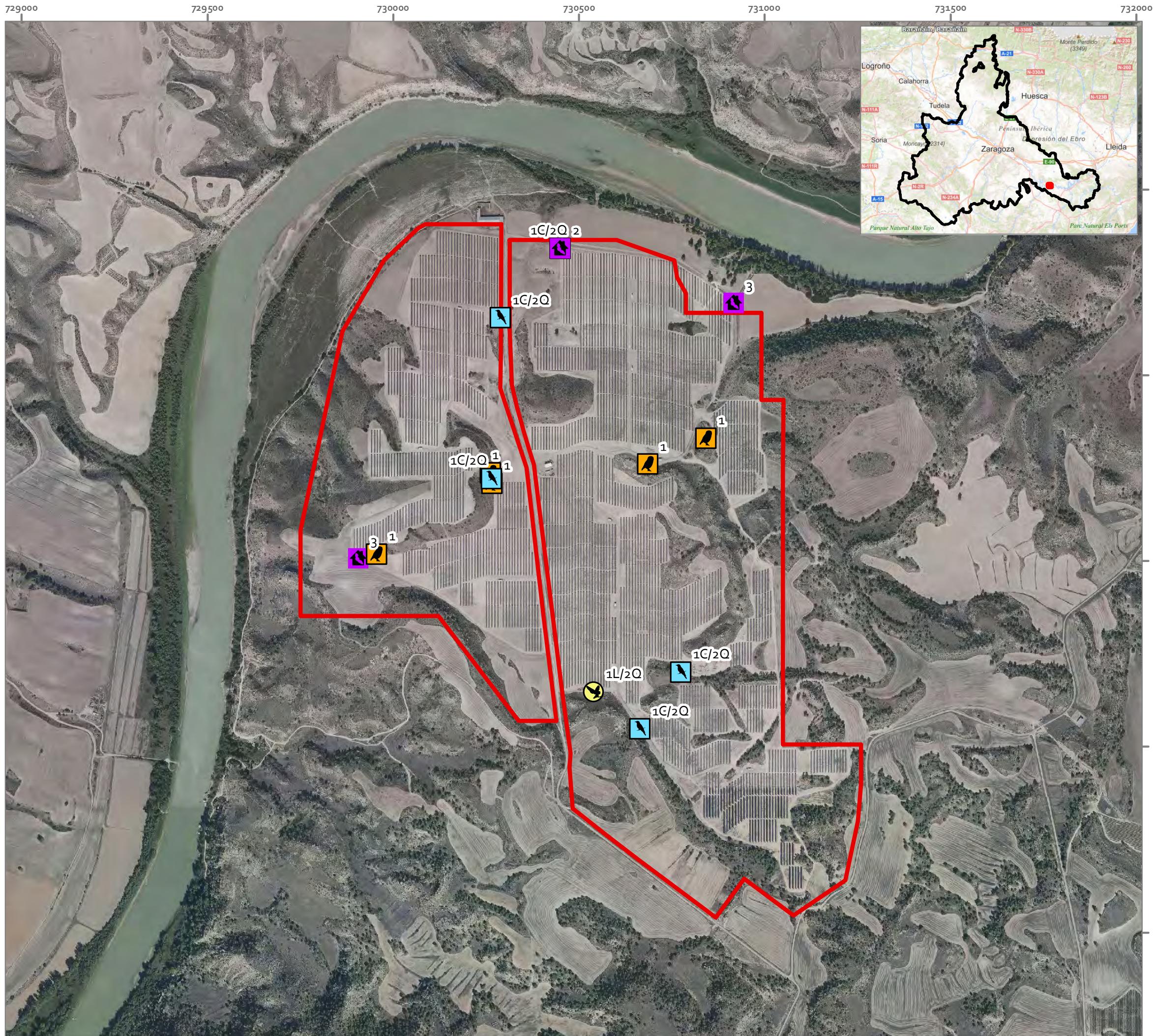


David Regueira Rancaño

Biólogo

ideas
medioambientales

San Sebastián, 19 - 02005 Albacete t 967 610 710 e ideas@ideasmedioambientales.com i ideasmedioambientales.com



PROUESTA DE MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA

Leyenda

Cajas nido y refugios descripto

- 1 carraca y 2 murciélagos
- 1 lechuza y 2 murciélagos
- Caja de mochuelo
- Refugio quirópteros
- PSF Desafío Solar

PLANO 05. UBICACIÓN DE CAJAS NIDO Y REFUGIO DE QUIRÓPTEROS, LECHUZA COMÚN, MOCHUELO COMÚN Y CARRACA EUROPEA

1:10.000



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

PROMOTOR

DESAFÍO SOLAR S.L.



Emilio Pinar Caballero
Biólogo



San Sebastián, 19 · 02005 Albacete · t 967 610 710 · ideas@desafiosolar.es · ideasmedioambientales.com