
 Green Power Engineering & Construction				EGP CODE GRE.EEC.K.00.ES.P.51624.00.047.01															
				PAGE 1 di/of 12															
TITLE: AVAILABLE LANGUAGE: ES																			
<div>ANEXO II FAUNA</div> <div>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</div> <div>PLANTA FOTOVOLTAICA</div> <div>"LOS MALLOS" 24,996 MWp</div> <div>EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN</div> <div>(PROVINCIA DE ZARAGOZA)</div> <div>File: ANEXO 02 FAUNA</div>																			
01	10/04/2024	Documento revisado	O. POZO SATEL	M. MONTAÑÉS SATEL	F. QUIRÓS EGP														
00	19/03/2024	Documento para revisión	O. POZO SATEL	M. MONTAÑÉS SATEL	F. QUIRÓS EGP														
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED														
EGP VALIDATION																			
		D.González		F.Quirós															
COLLABORATORS		VERIFIED BY		VALIDATED BY															
PROJECT / PLANT PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS"		EGP CODE																	
		GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY		TEC	PLANT				SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION				
		GRE	EEC	K	0	0	E	S	P	5	1	6	2	4	0	0	0	4	7
CLASSIFICATION			UTILIZATION SCOPE																
This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.																			



EGP CODE

GRE.EEC.K.00.ES.P.51624.00.047.01

PAGE

2 de/of 12

ÍNDICE

1. LISTA DE ESPECIES CLAVE DE FAUNA	3
2. INFORMACIÓN PARA ESPECIES CLAVE	5
3. TRABAJO DE CAMPO REALIZADO	12

1. LISTA DE ESPECIES CLAVE DE FAUNA

A continuación, se incluye la **lista de especies clave** de fauna (excluyendo avifauna y quirópteros) que pueden verse afectadas por el proyecto. **Se considera como especie clave aquellas especies de fauna que puedan verse afectadas** por algún elemento o acción del proyecto en todo su ámbito, **y que:**

- a) Estén consideradas en el territorio como **especies en régimen de protección especial o especies amenazadas** (listados o catálogos nacional o autonómico).
- b) Figuren como **vulnerables o en peligro en el correspondiente libro rojo**
- c) **Figuren en el Anexo II de la Directiva Hábitats o Anexo I de la Directiva Aves**
- d) Otras que también sea necesario considerar por **otros motivos, como por ejemplo una especial vulnerabilidad**.

Se incorpora el nivel de amenaza de cada especie según los Catálogos Nacional y Aragonés de Especies Amenazadas y en el Libro Rojo de los Vertebrados terrestres.

- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del **Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA)**.

En el **Listado (LESPE)** se incluyen las especies, subespecies y poblaciones merecedoras de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico, cultural, singularidad, rareza o grado de amenaza, así como aquellas que figuran como protegidas en los anexos de las directivas y los convenios internacionales ratificados por España. Dentro del Listado se crea el Catálogo que incluye, cuando exista información técnica o científica que así lo aconseje, las especies que están amenazadas incluyéndolas en algunas de las siguientes categorías:

En peligro de extinción (PE): especie, subespecie o población de una especie cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.

Vulnerable (VU): especie, subespecie o población de una especie que corre el riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ella no son corregidos.

- **Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (CEAA) (Decreto 129/2022)**

Las especies, subespecies o poblaciones que se incluyen en el Catálogo de Especies amenazadas de Aragón están clasificadas en alguna de las siguientes categorías:

En peligro de extinción (PE), reservada para aquellas cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.

Vulnerables (VU), destinada a aquellas que corren el riesgo de pasar a las categorías anteriores en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellas no son corregidos.

Especies incluidas en el Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LAESRPE).

- **Libro Rojo (LR):** Las especies contempladas en el Libro Rojo de los Vertebrados se clasifican atendiendo a las siguientes categorías:

EX: Extinto

E: En peligro

V: Vulnerable

R: Rara

I: Indeterminada

K: Insuficientemente conocida

O: Fuera de peligro

NA: No amenazada

NT: Casi amenazada

LC: Preocupación menor

NE: No evaluada

ANFIBIOS				
Especie	Nombre común	Catálogo Nacional	Catálogo Aragón	Libro rojo
<i>Alytes obstetricans</i>	Sapo partero	LESRPE	VU	NT
<i>Epidalea (=Bufo) calamita</i>	Sapo corredor	LESRPE	-	LC
<i>Pelobates cultripedis</i>	Sapo de espuelas	LESRPE	-	NT
<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo moteado común	LESRPE	-	LC
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritón jaspeado	LESRPE	VU (*)	NT

(*) Poblaciones de las comarcas Ribera Alta, Ribera Baja del Ebro y Zaragoza.

REPTILES				
Especie	Nombre común	Catálogo Nacional	Catálogo Aragón	Libro rojo
<i>Emys orbicularis</i>	Galápago Europeo	VU	VU	VU

MAMÍFEROS NO QUIRÓPTEROS				
Especie	Nombre común	Catálogo Nacional	Catálogo Aragón	Libro rojo
<i>Mustela putorius</i>	Turón	-	VU	K

2. INFORMACIÓN PARA ESPECIES CLAVE

Especie	Nombre común	CEEA	CAEA	LR
<i>Alytes obstetricans</i>	Sapo partero común	LESRPE	VU	NT

Descripción.

El sapo partero es un pequeño sapo, no suele superar los 5 cm. Aspecto rechoncho. La coloración es variada, habitualmente, grisácea, parduzca, pequeñas manchas verdes, oscuras, etc. También es frecuente unos puntos glandulares rojos en el dorso, que a veces forman una línea dorsolateral. El ojo con pupila vertical, iris de color dorado reticulado de negro.

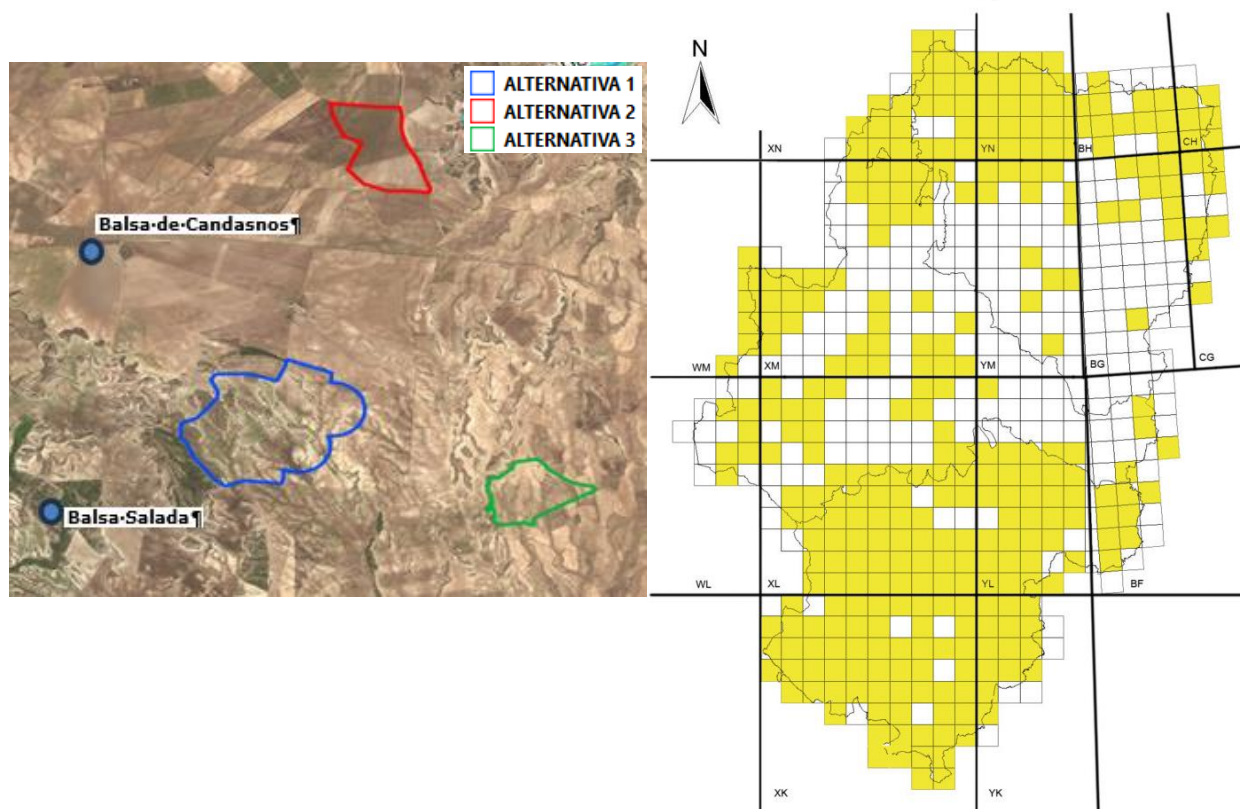
Lo característico de este sapillo y de ahí le viene el nombre de partero. Que, en época de puesta, en lugar de hacer el amplexo en zonas acuáticas, y dejar la puesta en estos lugares. Se hace en tierra y los machos recogen los huevos entre sus patas. Llevándolos durante varias semanas. Cuando están desarrolladas, acude a un medio acuático donde suelta el paquete de huevos.

Hábitat

El sapo partero lo encontramos en una gran variedad de hábitats. Desde zonas esteparias, cultivos de secano, de regadío, bosques, charcas, balsas, arroyos, etc. También la montaña, supera los 2000 metros. Incluso lugares muy humanizados de poblaciones, fuentes, pilones, etc. Necesita hábitats con aguas permanentes, por su largo periodo larvario.

Distribución y uso del hábitat en la zona de proyecto.

Todo Aragón. En la zona de proyecto puede estar presente en cualquier zona asociada a la ejecución de las obras, pero con especial importancia a las zonas cercanas a la Balsa Salada y la Balsa de Candasnós.



Especie	Nombre común	CEEA	CAEA	LR
<i>Epidalea (Bufo) calamita</i>	Sapo corredor	LESRPE	-	LC

Descripción

El sapo más abundante en Aragón, de menor tamaño que el sapo común, llega a los 10 cm. Las hembras son un poco mayores. De colorido variado frecuentemente posee una línea dorsal a lo largo de su espalda que lo identifica con claridad. Bonitos ojos con pupila horizontal y un amarillo-verdoso. Las diferencias sexuales son muy pequeñas, los machos en celo lucen callosidades oscuras, en los dedos interiores de las manos y pequeñas manchas en la garganta que las hembras no tienen.

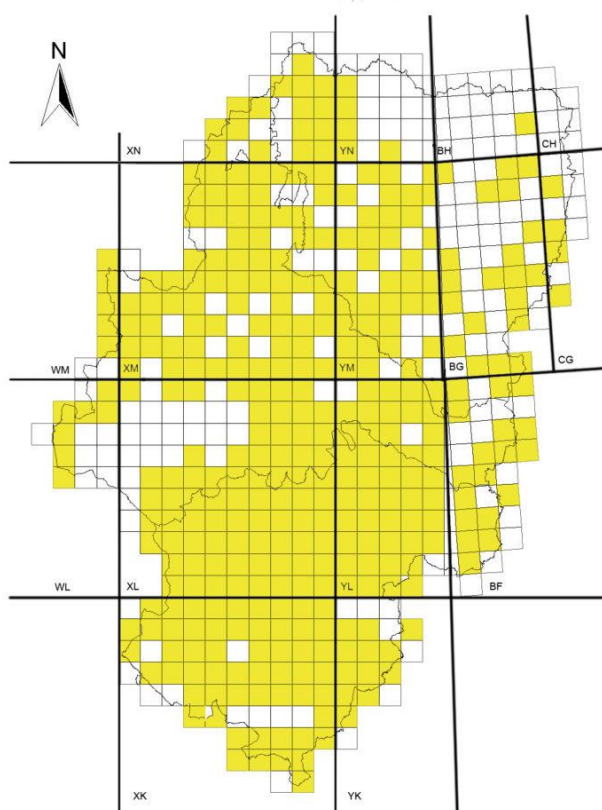
Hábitat

Ocupa todo tipo de hábitats: zonas áridas, cultivos de todo tipo, bosques, praderas, etc.

Su éxito radica en la reproducción: Además de algunas aguas permanentes. Aprovecha para la puesta lugares temporales como charcos de lluvias, cunetas y otras aguas someras. Así se evita la competencia. Sapo corredor.

Distribución y uso del hábitat en la zona de proyecto.

Todo Aragón, salvo la alta montaña. Puede estar presente en cualquiera de las zonas de ocupación del proyecto.



Especie	Nombre común	CEEA	CAEA	LR
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas	LERSPE	-	NT

Descripción.

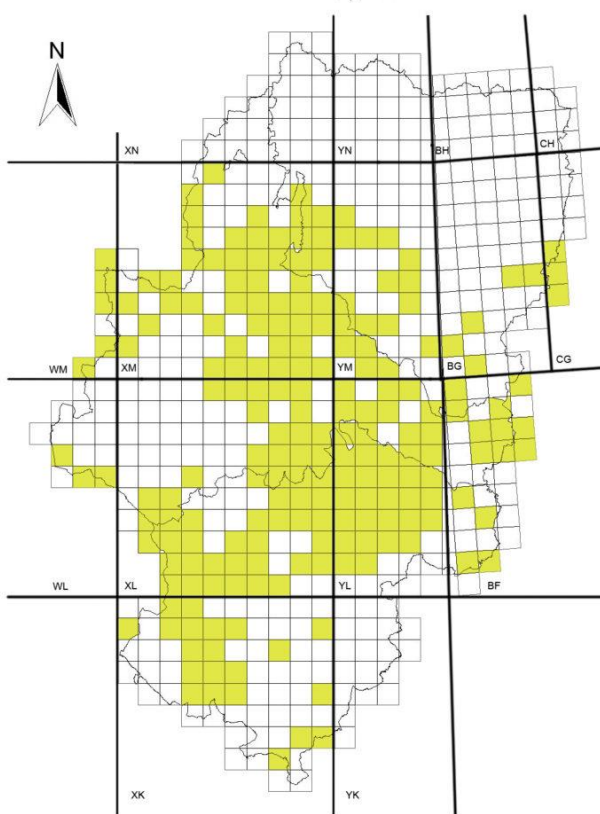
Sapo de aspecto rechoncho de tamaño medio hasta 9 cm las hembras. De piel lisa con coloración variable, desde muy clara amarillenta, blanquecina, hasta tonos parda-oliváceos o grises con manchas. Ojos saltones, de pupila vertical con iris amarillo. En los miembros posteriores presenta unos tubérculos de color negro. Que llamamos espuelas, empleados para excavar y enterrarse rápidamente.

Hábitat.

Habita preferentemente terrenos llanos, con suelos: blandos, sueltos y arenosos. Cultivos sobre todo de secano, estepas, pinares, etc.

Distribución y uso del hábitat en la zona de proyecto.

En Aragón presenta una distribución discontinua. Faltando en las zonas montañosas. Por el norte llega sobre 700 metros. En Teruel hasta 1400. . Puede estar presente en cualquiera de las zonas de ocupación del proyecto.



Especie	Nombre común	CEEA	CAEA	LR
<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo moteado	LESRPE	-	LC

Descripción.

El sapillo moteado es un pequeño sapo entre 4 a 5 cm. Las hembras suelen ser mayores que los machos. La coloración habitual es variada, tonos verdosos, grises, marrones, salpicados de motas o manchitas de color verde, en dorso, cabeza y extremidades. Hocico algo redondeado. Pupila vertical de color oscuro con iris de tonos marrones.

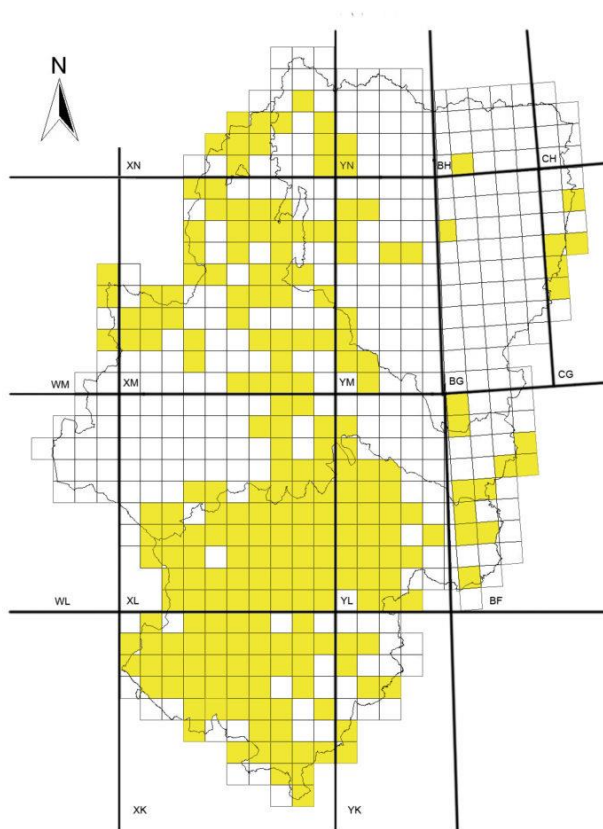
Recientemente se han descrito nuevas especies y subespecies de *Pelodytes* en la Península Iberica. Su distribución se puede consultar en el enlace siguiente. Gran trabajo de Vicent Sancho, que nos ayuda a determinar que especie tenemos en Aragón. Sigue siendo *Pelodytes punctatus*. Con un linaje diferente. Subespecie: *Pelodytes punctatus hespericus*.

Hábitat.

El Sapillo moteado ocupa variedad de hábitats. Estepas, cultivos de secano. Mediterráneos: pinares, encinares, sabinars. Otros bosques más húmedos, quejigales. pinos silvestres, etc. Praderas, zonas encharcadas, etc... Empleando todo tipo de masas de agua para su reproducción. Incluso charcas y cunetas inundadas.

Distribución y uso del hábitat en la zona de proyecto.

Esta presenta en todo Aragón. En Teruel llega hasta los 1880 metros. Maestrazgo, Sierra de Gúdar. (Anfibios y reptiles en la provincia de Teruel). En Huesca la cita más septentrional, están en la Jacetania. Hecho. 1130 metros. En el mapa de cuadrículas, vemos unos grandes claros. Oeste y Este de Zaragoza. Centro y Sur de Huesca. Posiblemente no esté en algunas comarcas, pero también sea falta de prospección. Puede estar presente en cualquiera de las zonas de ocupación del proyecto.



Especie	Nombre común	CEEA	CAEA	LR
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritón jaspeado	LESRPE	VU	LC

Descripción.

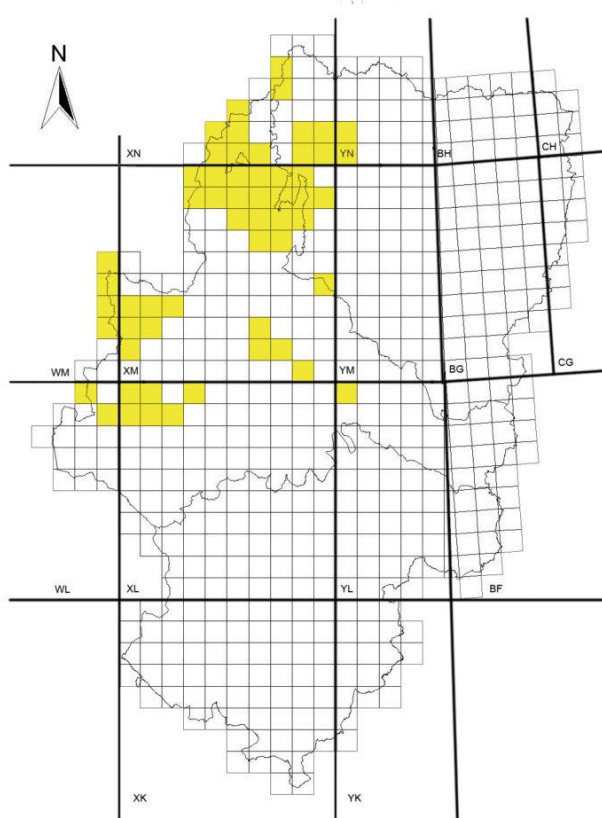
El tritón jaspeado suele alcanzar una talla media entre: 11 y 16 cm. Cabeza casi tan ancha como larga. Cuerpo robusto. Longitud de la cola algo menor que el cuerpo, comprimida lateralmente. La coloración de fondo, verde o amarillo verdoso, con numerosas manchas negruzcas de gran tamaño, que generalmente se unen formando grandes bandas. Durante el periodo de celo los machos presentan una cresta dorso-caudal muy desarrollada. Las hembras presentan una línea dorso-caudal roja o anaranjada Hembra.

Hábitat.

En Aragón ocupa variedad de ambientes siempre que encuentre medios acuáticos adecuados para la reproducción: bosques, prados, zonas de cultivo. Prefiere aguas quietas de mediano, gran tamaño. Charcas grandes, balsas de riego, piscinas, estanques, fuentes, remanso fluviales.

Distribución y uso del hábitat en la zona de proyecto.

Lo encontramos repartido. Valle del Ebro: Sobradiel, Pastriz, Pina de Ebro. etc. Pirineos zonas montanas no muy elevadas: Ansó, Sierra Santo Domingo, San Juan de la Peña, Riglos. etc. Sistema Ibérico: Moncayo, Sierra de la Virgen, Calatayud, etc. Puede estar presente en la Balsa Salada y en la Balsa de Candasnós.



Especie	Nombre común	CEEA	CAEA	LR
<i>Emys orbicularis</i>	Galápago Europeo	VU	VU	VU

Descripción.

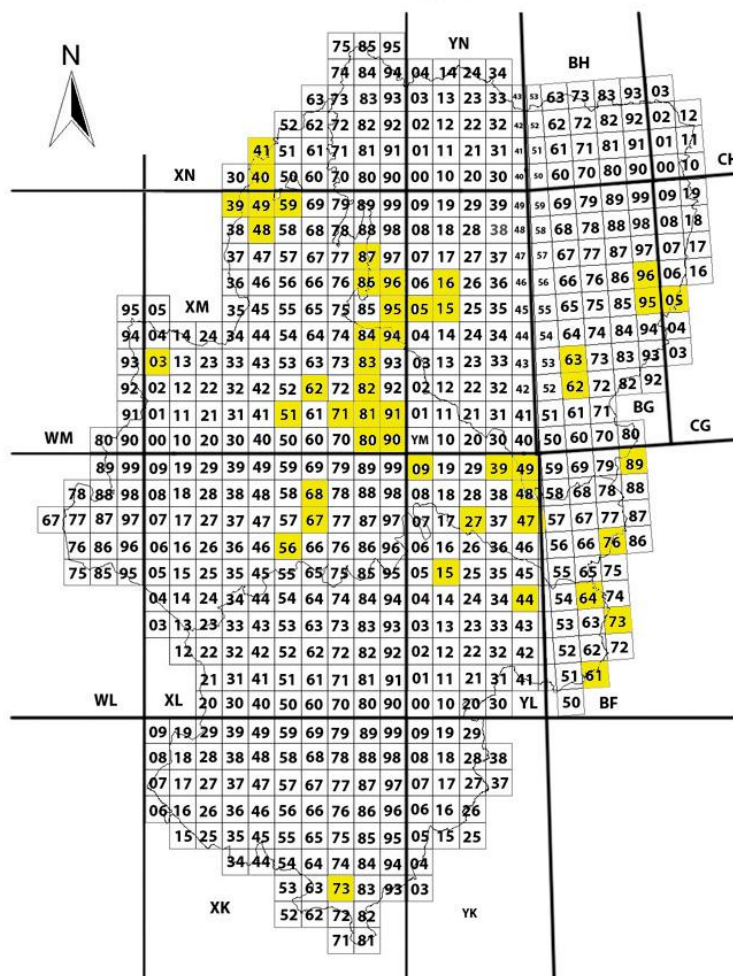
El galápago europeo es el de menor tamaño, unos 20 cm. Caparazón de color oscuro con dibujos rallados o con puntos amarillos. Cabeza, cuello y patas también oscuras, y con manchas amarillas. Las hembras suelen algo mayores que los machos. Estos suelen tener la cola más gruesa y larga. Ojo llamativo con iris a veces marrón, rojizo, o más claro blanco, amarillo.

Hábitat.

Suele ocupar preferentemente todo tipo masas de aguas quietas. Lagunas, embalses, balsas, etc. Cursos lentos de ríos, arroyos, barrancos, meandros de ríos, como galachos, madres, etc. Que tengan abundante vegetación, tanto en sus orillas, como acuática.

Distribución y uso del hábitat en la zona de proyecto.

En Aragón sus poblaciones principales están en Huesca y Zaragoza. Cuencas de ríos como: Ebro, Cinca, Gállego, Aragón. En Teruel hay algunas citas en ríos como Algars, Martín, etc. Puede estar presente en la Balsa Salada y en la Balsa de Candasnós.



Especie	Nombre común	CEEA	CAEA	LR
<i>Mustela putorius</i>	Turón	-	VU	K

Descripción.

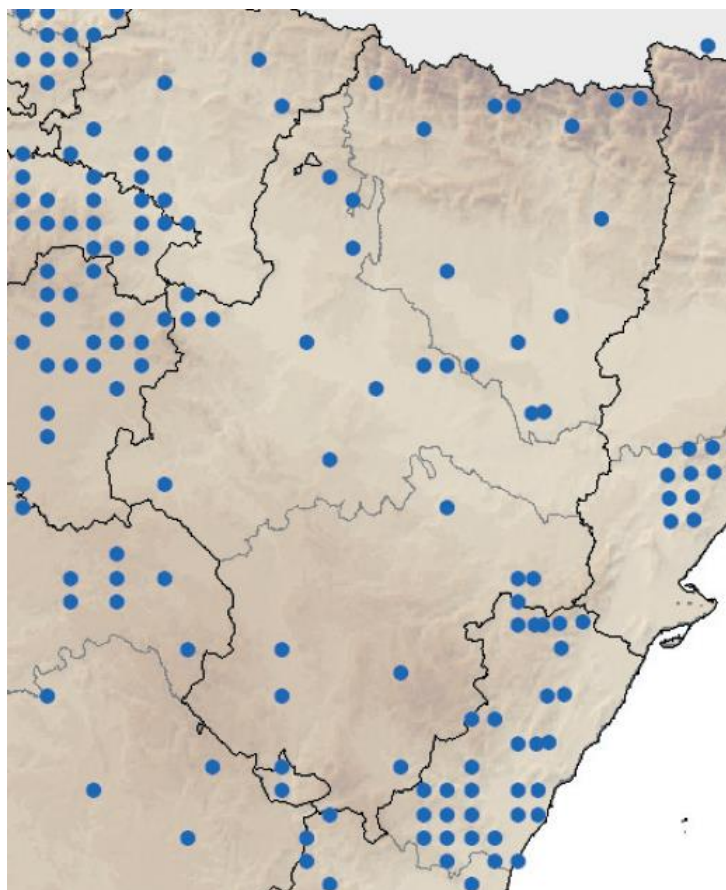
Mustélido de tamaño intermedio entre la marta, *Martes martes* y el armiño, *Mustela erminea*. El cuerpo es esbelto y alargado. Medidas corporales, CC: 385-425 mm; C: 150 mm; Ps: 800-1.300 g (machos), en hembras es un 60-90% inferior. La coloración general es bastante uniforme, normalmente tostado oscuro, pero se aclara en ambos flancos. Presenta un característico antifaz blanco alrededor del hocico y las regiones auriculares y oculares. El dimorfismo sexual es bastante marcado, aunque sin llegar al caso de la comadreja, *Mustela nivalis*, o el armiño, *M. erminea*.

Hábitat.

Es generalista en cuanto a hábitat, vive en ambientes tan diversos como bosques caducifolios, de coníferas, espesuras de matorral, lagunas, zonas cultivadas, etc. Evita las áreas de matorral extenso, que cubren las zonas reiteradamente quemadas, así como las zonas más bajas y humanizadas.

Distribución y uso del hábitat en la zona de proyecto.

Se distribuye por toda Europa, aunque falta en la Península Balcánica. Al contrario que martas, comadreas o tejones, el turón no aparece en ninguna de las islas del Mediterráneo. Por el norte, llega al sur de Escandinavia y está presente (aunque es muy raro) en las Islas Británicas. En la Península Ibérica se distribuye por toda su superficie, si bien, es bastante escaso en las mesetas centrales y en la zona oriental. Aparece distribuida en la sierra de Alcubierre según el Atlas de los mamíferos terrestres de España. Puede estar presente en cualquiera de las zonas de ocupación del proyecto.



3. TRABAJO DE CAMPO REALIZADO

El trabajo de campo para el estudio de todos los grupos de fauna ha sido realizado con una frecuencia semanal entre el 1 de mayo de 2023 y el 31 de julio de 2023 y quincenal entre el 1 de agosto de 2023 y el 30 de septiembre de 2023. Para completar los resultados que establecerían el ciclo anual completo, se han tenido en cuenta las conclusiones de los estudios anteriores en la misma zona (los del Parque Eólico "Alfajarín" con el que hibridará la planta solar y los de la cercana Planta Solar "Alfajarín", ambos con visitas de campo realizadas entre diciembre de 2019 y diciembre de 2020.

El estudio bibliográfico se ha completado con anotaciones realizadas sobre detecciones de restos y señales durante la realización de transectos para la avifauna y el resto de desplazamientos y tareas desarrolladas.

Se detectó la presencia de las siguientes especies de fauna (tanto a través de observación directa como por sus rastros) no pertenecientes a los grupos de aves ni quirópteros dentro de la zona de trabajo:

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CNEA	CEAA	LR
ANFIBIOS				
<i>Pelophylax perezi</i>	Rana común	-	LAESRPE	LC
REPTILES				
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Culebra bastarda	-	LAESRPE	LC
<i>Psammodromus algirus</i>	Lagartija colilarga	LESRPE	-	LC
<i>Tarentola mauritanica</i>	Salamanquesa común	LESRPE	-	LC
MAMÍFEROS				
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratón de campo	-	-	LC
<i>Lepus europaeus</i>	Liebre europea	-	-	LC
<i>Mus musculus</i>	Ratón casero	-	-	LC
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo	-	-	NA
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	-	-	LC