Los chopos cabeceros de La Yesa (Valencia): un paraíso de biodiversidad

The black poplar pollards of La Yesa (Valencia): a paradise of biodiversity

ROQUE BELENGUER¹

¹ Consultor ambiental, España
roque.belenguer@gmail.com

Recibido: 13/09/2021

Aceptado: 22/12/2021

Publicado: 27/01/2022

© 2022 Roque Belenguer

LICENCIA:

Este trabajo se publica bajo una
Licencia Creative Commons
Reconocimiento 4.0 Internacional.

CÓMO CITAR:

Belenguer, R. (2022). Los chopos cabeceros de La Yesa (Valencia): un paraíso de biodiversidad. *Cuadernos de Biodiversidad* (62), 1-13. <https://doi.org/10.14198/cdbio.2022.62.01>

RESUMEN

El presente trabajo da a conocer la gran importancia de los chopos cabeceros ubicados en La Yesa (Valencia), unos árboles manejados durante generaciones por la población rural. Se destaca su alto valor paisajístico, biológico y cultural, así como la necesidad de gestionar este espacio natural para poder preservarlo para las generaciones venideras.

Palabras clave: *Chopos cabeceros; La Yesa; biodiversidad; servicios ecosistémicos; conservación; gestión.*

ABSTRACT

The present work shows the great importance of the black poplar pollards located in La Yesa (Valencia), trees that have been managed for generations by the rural population. Its high landscape, biological and cultural value is highlighted, as well as the need to manage this natural space in order to preserve it for future generations.

Key words: *Black poplar pollards; La Yesa; biodiversity; ecosystem services; conservation; management.*

EL MUNICIPIO DE LA YESA

En el interior de la provincia de Valencia se sitúa la comarca de La Serranía, una de las zonas más agrestes y desconocidas de la Comunitat Valenciana. La influencia climática y orográfica de la Sierra de Javalambre, estribación del Sistema Ibérico, se hace patente especialmente en el norte de este territorio. Justo a los pies de esta sierra, se encuentra el pueblo de La Yesa, a unos 1000 m s. n. m. En su término municipal aparecen los termotipos meso y supra-mediterráneos y los ombrotipos seco y subhúmedo (Mateo *et al.*, 2011).

Desde el punto de vista biogeográfico La Yesa pertenece a la provincia Mediterránea Ibérica Central, y dentro de esta a la subprovincia Oroibérica y al sector Ibérico Maestracense (Mateo *et al.*, 2011). En las cotas más altas del municipio, a 1500 m s. n. m., aparecen interesantes sabinars rastreros de *Juniperus sabina* Linnaeus. A continuación, los pinares de *Pinus sylvestris* Linnaeus y *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco cobran importancia en las laderas de todas estas estribaciones de Javalambre. En las zonas más bajas y con menor pendiente, sobre los 1000-1200 m s. n. m., aparecen cultivos de secano -básicamente cereal, vid y almendro- y sabinars albares de *Juniperus thurifera* Linnaeus en zonas con suelo pobre y rocoso. En el área de estudio sobreviven también poblaciones de invertebrados típicos de estos hábitats montanos, en los que destaca la escasa mariposa apolo (*Parnassius apollo* Linnaeus) o la isabelina (*Graellsia isabellae* Graells), considerada por muchos entomólogos como la mariposa más bella de Europa.

UNA CHOPERA AUTÓCTONA

La mayoría de ramblas y barrancos de La Yesa están gran parte del año sin agua, por lo que los bosques ribereños son prácticamente inexistentes. No obstante, la rambla de Ahíllas mantiene un pequeño caudal a lo largo de casi todo el ciclo anual que alberga una interesante y singular chopera de *Populus nigra* Linnaeus. Estos chopos, también conocidos como álamo negro, pollancre o xop, son árboles caducifolios y dióicos que pueden alcanzar una altura de hasta

30 m y son de crecimiento muy rápido. Se trata de ejemplares autóctonos, identificados por su porte y características morfológicas de las hojas, yemas y corteza, lo cual los diferencia de otras variedades o subespecies (López, 2001). Cuentan con una distribución muy restringida y localizada debido a la utilización extendida en muchas de las riberas de todo el territorio de la especie híbrida *Populus x canadensis* Moench, procedente del cruce de *P. nigra* con la especie norteamericana *P. deltoides* Bartram ex Marshall. Estos híbridos han sido cultivados con fines ornamentales y para la obtención de pasta de papel y madera para cajas ligeras para fruta, habiendo sustituido a la mayoría de choperas ibéricas genéticamente puras (Figura 1).

Los 200 cabeceros censados en la rambla de Ahíllas ocupan un tramo de unos 2 km lineales, a una altura de 900 m s. n. m. También aparecen otros chopos cabeceros aislados en los alrededores del pueblo de La Yesa, algunos de ellos muertos tras haber sufrido una severa escamonda hace ya varias décadas. En la cercana aldea de La Canaleja de Arriba, perteneciente al municipio de Alpuente, se puede contemplar un individuo solitario de gran porte y catalogado como árbol monumental por la Generalitat Valenciana (RESOLUCIÓN de 15 de enero de 2020, del director general de Medio Natural y de Evaluación Ambiental, por la que se actualiza el Catálogo de Árboles Monumentales y Singulares de la Comunitat Valenciana).

Esta chopera valenciana es muy pequeña en comparación con otros núcleos del sur de Aragón, como la situada en la cuenca del río Pancrudo, con más de 20 000 chopos cabeceros. Sin embargo, su verdadera importancia radica en su aislamiento y singularidad. Las principales choperas más cercanas de Teruel están situadas a más de 60 km, en la cuenca del río Alfambra.

Se desconocen las razones por las cuales no existen otros ejemplos de chopos cabeceros en otras localidades cercanas, como el Rincón de Ademuz o la Sierra de Javalambre. Ello hace que esta chopera sea de gran interés biogeográfico y etnológico y, por lo tanto, debería de ser protegida. Por otro lado, habría que profundizar en el estudio de su biodiversidad asociada y realizar una caracterización ecológica en detalle. Todo ello con un claro objetivo: conocer para poder conservar.

Figura 1. Los chopos cabeceros de La Yesa configuran un paisaje de alto valor estético, biológico y cultural.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CHOPOS CABECEROS

Gran parte de los chopos de la rambla de Ahíllas son muy viejos, de gran porte y presentan una fisionomía muy particular. El tronco es relativamente corto, derecho y con un ensanchamiento a unos 2 m de altura, y las ramas parten de manera muy vertical desde esa “cabeza”. Esta apariencia es producto de una técnica de poda, la escamonda, que consiste en la corta de las ramas principales de manera regular, en turnos de entre 12 y 15 años, que pueden llegar hasta los 20 años en los parajes más fríos. En el sur Aragón a este tipo de árboles se les llama “cabeceros”. El ensanchamiento del tronco es debido a la reiteración del corte de las ramas en un mismo punto. Las ramas más gruesas eran utilizadas básicamente como vigas para la construcción. Las ramas más finas y las hojas eran utilizadas como suplemento alimenticio para el ganado (de Jaime y Herrero, 2007). En menor medida, la madera también era aprovechada como leña para los hogares, debido a que eran una de las pocas fuentes de madera en una zona donde se ha dado una intensa deforestación (Figura 2).

Figura 2. La rambla de Ahíllas está situada en un altiplano muy deforestado del Sistema Ibérico.

UNA BIODIVERSIDAD DESBORDANTE

Con el paso de los años los chopos cabeceros van aumentando el perímetro del tronco, con el consecuente incremento de huecos, grietas y corteza muerta. En ese proceso, estos añejos organismos se convierten en un rico y biodiverso ecosistema, pues la multitud de hendiduras, agujeros, charcas, rezumados y superficies varias da lugar a hábitats y nichos en los que puede vivir un nutrido número de especies, como hongos, líquenes, musgos, algas, invertebrados, vertebrados, etc. (de Jaime y Herreiros, 2007). Como ejemplo, en los chopos cabeceros de Aragón, durante un trabajo todavía no finalizado, se han identificado por el momento más de 150 especies de coleópteros saproxílicos (Marcos Méndez, *com. pers.*), que utilizan durante parte de su ciclo vital la madera muerta, hongos xilófagos u otros organismos asociados a la madera (Méndez, 2009) (Figura 3).

Además, en Teruel han sido registradas 15 especies de murciélagos asociadas a los chopos cabeceros (Lorente, 2014).

En la chopera de la rambla de Ahíllas se dispone de información propia sobre las aves, con 131 especies pertenecientes a 34 familias (Tabla 1), y los mamíferos, con 30 especies correspondientes a 16 familias (Tabla 2). Destacan los quirópteros, de los que se han encontrado nueve especies, en un inventario que se está llevando a cabo en la actualidad, basado en grabaciones de ultrasonidos y su posterior identificación, en colaboración con la Brigada de Fauna del Servicio de Vida Silvestre de la Generalitat Valenciana. Cabe incidir en la presencia de especies forestales, como el murciélago de bosque (*Barbastella barbastellus* Schreber), muy dependiente de bosques maduros y de la existencia de grietas y huecos en la corteza de árboles viejos (Gutiérrez *et al.*, 2021). Sería recomendable realizar más muestreos y trampeos para confirmar la presencia en La Yesa de otras especies de murciélagos arborícolas, como el orejudo dorado (*Plecotus auritus* Linnaeus), el nóctulo menor (*Nyctalus leisleri* Kuhl) o el murciélago ratonero forestal (*Myotis bechsteinii* Kuhl).

Figura 3. La disponibilidad de madera muerta es fundamental para el correcto funcionamiento del ecosistema ribereño.

Parte de esta ribera ha sido aprovechada secularmente por el ganado ovino, lo cual ha generado espacios arbóreos abiertos o adehesados, con un estrato bajo constituido por herbáceas y junqueras, un hábitat de interés comunitario en el cual aparecen poblaciones de topillo de Cabrera (*Microtus cabreræ* Thomas) y rata de agua (*Arvicola sapidus* Miller). Ambas especies son muy escasas y están amenazadas, tanto a nivel autonómico como nacional y europeo (Figura 4).

Además de albergar una elevada biodiversidad el chopo negro es una especie pionera en los procesos de sucesión de los bosques de ribera y juega un importantísimo papel contribuyendo con funciones ecosistémicas relacionadas con la regulación térmica en estos ambientes riparios. A través de su sistema radicular y su follaje denso, absorbe y transpira grandes cantidades de agua, aumentando la humedad relativa del entorno. A su vez, sus raíces son un excelente protector de los márgenes y sus hojas muertas ayudan a aumentar la fertilidad del suelo y reducir la erosión superficial (de Jaime y Herrero, 2007).

AMENAZAS Y OPCIONES DE GESTIÓN

La presencia de estos fabulosos árboles, manejados durante generaciones por la población rural, ha modelado un paisaje y, por ende, un patrimonio que hay que conservar. Desafortunadamente, se enfrentan a un conjunto de amenazas.

Los chopos cabeceros de Aragón han sido muy bien estudiados desde hace ya bastantes años. Las principales amenazas e impactos detectados derivan del imparable éxodo rural acaecido en las zonas de interior desde mediados del siglo XX. El abandono de la escamonda y otros usos relacionados con estos chopos tienen como consecuencia la caída de ramas, desgaje de troncos y la posterior muerte del árbol. A su vez, el descenso del nivel freático, debido a la disminución de las precipitaciones y la mayor frecuencia de sequías por causa del cambio climático, impiden el correcto desarrollo de la vegetación ribereña por estrés hídrico. Tampoco hay que olvidar el abuso en la explotación de las aguas subterráneas, con similares consecuencias (de Jaime y Herrero, 2007) (Figura 5).

Figura 4. Con los años se ha ido perdiendo la mayoría de los usos y costumbres que motivaron la plantación de estos árboles, pero su utilización por parte del ganado ovino todavía perdura en este bello paraje.

Figura 5. La desaparición de estos chopos está estrechamente relacionada con el éxodo rural y el abandono de sus aprovechamientos tradicionales.

Otras actuaciones que pueden ocasionar graves daños a estas formaciones arbóreas son las limpiezas de cauce ejecutadas por las confederaciones hidrográficas, con la eliminación de árboles muertos y ramas. Son totalmente incompatibles con la preservación de los ecosistemas ribereños, por lo que habría que evitarlas en la medida de lo posible.

Entre las medidas barajadas para gestionar y conservar la chopera de la rambla de Ahíllas, la Arboleda Singular de Interés Local es la más fácilmente abordable en un primer paso. El Decreto 154/2018 del Consell desarrolla la Ley 4/2006 de la Generalitat, de Patrimonio Arbóreo Monumental de la Comunitat Valenciana. Su principal objetivo es regular la protección, conservación, difusión, fomento, investigación y acrecentamiento del patrimonio arbóreo monumental valenciano. Este decreto establece que se podrá declarar con la categoría de arboleda singular aquellos conjuntos arbóreos que, sin llegar a alcanzar la categoría de monumental, destaquen por sus características notables de edad, porte u otros tipos de acontecimientos históricos, culturales, científicos, de recreo o ambientales que los hagan merecedores de medidas de protección y

conservación específica. Obviamente, la chopera de La Yesa cumple con todos los requisitos para esta declaración.

La declaración como Paraje Natural Municipal es más engorrosa, lenta y precisa de mucha burocracia, lo cual no la hace muy adecuada a corto-medio plazo. Sin embargo, son más factibles las figuras de Reserva de Fauna Silvestre, por la presencia de topillo de Cabrera, especie catalogada como Vulnerable por la normativa autonómica, o la figura de Microrreserva de Flora por la presencia de plantas de interés asociadas a la chopera, como por ejemplo *Veronica beccabunga* Linnaeus y orquídeas típicas de enclaves frescos de los géneros *Epipactis* y *Dactylorhiza*, así como otras especies que puedan ser detectadas en futuras prospecciones.

Como precedente de estas opciones de gestión, en Teruel se creó el Parque Cultural del Chopo Cabecero del Alto Alfambra en 2018, todo un referente europeo en lo que respecta a la gestión y estudio de los árboles trasmochos (parquechopocabecero.com). La figura del chopo cabecero se posiciona como un importante generador de cultura y sabiduría popular. A su vez, en el río Alfambra el mismo año se

declaró una Arboleda Singular denominada “Ribera de Chopo Cabecero”. El tramo supera los 12 km de longitud y una superficie de más de 50 ha. Sin duda, Aragón es un claro modelo a seguir e imitar.

Los chopos cabeceros de la rambla de Ahíllas componen un paisaje irrepetible, conforman un valioso patrimonio etnológico y realizan funciones ecológicas trascendentales en el medio ribereño. Además, su material genético intacto es de vital interés para la supervivencia de *Populus nigra*, dada la excesiva proliferación de plantaciones de híbridos por toda la geografía ibérica. Es nuestra obligación salvaguardar esta formación única e irrepetible y lograr en un futuro no muy lejano su conservación y protección.

AGRADECIMIENTOS

Todo lo que he aprendido sobre el universo del chopo cabecero se lo debo a Chabier de Jaime Lorén, Director-Gerente del Parque Cultural del Chopo Cabecero del Alto Alfambra, un gran entusiasta y excelente divulgador de este patrimonio arbóreo.

Tabla 1: Relación de especies de aves registradas en la zona de estudio.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VALENCIANO	NOMBRE CASTELLANO
Fam. Phasianidae		
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu comuna	Perdiz roja
<i>Coturnix coturnix</i>	Guatla	Codorniz común
Fam. Ardeidae		
<i>Ardea cinerea</i>	Agró blau	Garza real
Fam. Accipitridae		
<i>Pernis apivorus</i>	Pilot	Abejero europeo
<i>Milvus migrans</i>	Milà negre	Milano negro
<i>Milvus milvus</i>	Milà reial	Milano real
<i>Neophron percnopterus</i>	Miloca	Alimoche común
<i>Gyps fulvus</i>	Voltor comú	Buitre leonado
<i>Circus gallicus</i>	Àguila serpera	Culebrera europea
<i>Circus aeruginosus</i>	Arpallot de marjal	Aguilucho lagunero occidental
<i>Circus cyaneus</i>	Arpallot pàl.lid	Aguilucho pálido
<i>Accipiter gentilis</i>	Astor	Azor común
<i>Accipiter nisus</i>	Esparver	Gavilán común
<i>Buteo buteo</i>	Aguilot comú	Busardo ratonero
<i>Aquila chrysaetos</i>	Àguila reial	Águila real
<i>Aquila pennata</i>	Àguila calçada	Águila calzada
<i>Aquila fasciata</i>	Àguila de panxa blanca	Águila perdicera
Fam. Pandionidae		
<i>Pandion haliaetus</i>	Àguila pescadora	Águila pescadora

Fam. Falconidae		
<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer comú	Cernícalo vulgar
<i>Falco columbarius</i>	Esmerla	Esmerejón
<i>Falco subbuteo</i>	Falconet	Alcotán europeo
<i>Falco peregrinus</i>	Falcó pelegrí	Halcón peregrino
Fam. Columbidae		
<i>Columba livia</i>	Colom roquer	Paloma bravía
<i>Columba oenas</i>	Sisella	Paloma zurita
<i>Columba palumbus</i>	Todó	Paloma torcaz
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtora	Tórtola europea
Fam. Cuculidae		
<i>Cuculus canorus</i>	Cuquello	Cuco común
Fam. Strigidae		
<i>Otus scops</i>	Corneta	Autillo europeo
<i>Bubo bubo</i>	Brúfol	Búho real
<i>Athene noctua</i>	Mussol	Mochuelo europeo
<i>Strix aluco</i>	Caro	Cárabo común
Fam. Caprimulgidae		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Enganyapastors	Chotacabras europeo
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Saboc	Chotacabras cuellirrojo
Fam. Apodidae		
<i>Apus apus</i>	Falcia	Vencejo común
<i>Apus pallidus</i>	Falcia pàl.lida	Vencejo pàlido
<i>Apus melba</i>	Falcia de panxa blanca	Vencejo real
Fam. Alcedinidae		
<i>Alcedo atthis</i>	Blavet	Martín pescador común
Fam. Meropidae		
<i>Merops apiaster</i>	Abellerol	Abejaruco europeo
Fam. Coraciidae		
<i>Coracias garrulus</i>	Cavallet	Carraca europea
Fam. Upupidae		
<i>Upupa epops</i>	Puput	Abubilla
Fam. Picidae		
<i>Jynx torquilla</i>	Formiguer	Torcecuello euroasiático
<i>Picus sharpei</i>	Picacarrasques	Pito real ibérico
<i>Dendrocopos major</i>	Picot garser gros	Pico picapinos

Fam. Alaudidae		
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrerolí	Terrera común
<i>Galerida cristata</i>	Cogullada del topet	Cogujada común
<i>Galerida theklae</i>	Cogullada de serra	Cogujada montesina
<i>Lullula arborea</i>	Cotoliu	Alondra totovía
<i>Alauda arvensis</i>	Terrerola	Alondra común
Fam. Hirundinidae		
<i>Riparia riparia</i>	Parpalló	Avión zapador
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Roquer	Avión roquero
<i>Hirundo rustica</i>	Oroneta	Golondrina común
<i>Hirundo daurica</i>	Oroneta cua-rogenca	Golondrina dáurica
<i>Delichon urbicum</i>	Oronell	Avión común
Fam. Motacillidae		
<i>Anthus campestris</i>	Titeta d'estiu	Bisbita campestre
<i>Anthus trivialis</i>	Titeta dels arbres	Bisbita arbóreo
<i>Anthus pratensis</i>	Titeta d'hivern	Bisbita pratense
<i>Anthus spinoletta</i>	Titeta de muntanya	Bisbita alpino
<i>Motacilla cinerea</i>	Sequiolet	Lavandera cascadeña
<i>Motacilla alba</i>	Cueta blanca	Lavandera blanca
Fam. Troglodytidae		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Caragolet	Chochín común
Fam. Prunellidae		
<i>Prunella modularis</i>	Pardal de bardissa	Acentor común
<i>Prunella collaris</i>	Cercavores	Acentor alpino
Fam. Turdidae		
<i>Erithacus rubecula</i>	Pit-roig	Petirrojo europeo
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Ruiseñor común
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Fumat	Colirrojo tizón
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Cua-roja reial	Colirrojo real
<i>Saxicola rubetra</i>	Cagamànecs rogenç	Tarabilla nortea
<i>Saxicola rubicola</i>	Cagamànecs	Tarabilla europea
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Còlbit gris	Collalba gris
<i>Oenanthe hispanica</i>	Còlbit ros	Collalba rubia
<i>Oenanthe leucura</i>	Còlbit negre	Collalba negra
<i>Monticola saxatilis</i>	Merla roquera	Roquero rojo
<i>Monticola solitarius</i>	Solitari	Roquero solitario
<i>Turdus torquatus</i>	Merla de pit blanc	Mirlo capiblanco

<i>Turdus merula</i>	Merla	Mirlo común
<i>Turdus pilaris</i>	Tordanxa	Zorzal real
<i>Turdus philomelos</i>	Tord comú	Zorzal común
<i>Turdus iliacus</i>	Tord castellà	Zorzal alirrojo
<i>Turdus viscivorus</i>	Griva	Zorzal charlo
Fam. Sylvidae		
<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	Cetia ruiseñor
<i>Cisticola juncidis</i>	Estaranyit	Cistícola buitrón
<i>Sylvia undata</i>	Busquereta cuallarga	Curruca rabilarga
<i>Sylvia conspicillata</i>	Busquereta trencamates	Curruca tomillera
<i>Sylvia cantillans</i>	Busquereta de garriga	Curruca carrasqueña
<i>Sylvia melanocephala</i>	Busquereta de cap negre	Curruca cabecinegra
<i>Sylvia hortensis</i>	Busquereta emmascarada	Curruca mirlona
<i>Sylvia communis</i>	Busquereta vulgar	Curruca zarcera
<i>Sylvia atricapilla</i>	Busquereta de capell	Curruca capiroxada
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquiter pàl.lid	Mosquitero papialbo
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mosquiter xiulaire	Mosquitero silbador
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquiter comú	Mosquitero común
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquiter de passa	Mosquitero musical
<i>Regulus regulus</i>	Reiet coronat	Reyezuelo sencillo
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reiet safraner	Reyezuelo listado
Fam. Muscicapidae		
<i>Muscicapa striata</i>	Mastegatxex	Papamoscas gris
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamosques blanquet	Papamoscas cerrojillo
Fam. Aegithalidae		
<i>Aegithalos caudatus</i>	Senyoreta	Mito común
Fam. Paridae		
<i>Lophophanes cristatus</i>	Capellanet	Herrerillo capuchino
<i>Periparus ater</i>	Ferreret negre	Carbonero garrapinos
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Ferreret blau	Herrerillo común
<i>Parus major</i>	Totestiu	Carbonero común
Fam. Tichodromadidae		
<i>Tichodroma muraria</i>	Pela-roques	Treparriscos
Fam. Certhidae		
<i>Certhia brachydactyla</i>	Roda-soques comú	Agateador europeo
Fam. Oriolidae		
<i>Oriolus oriolus</i>	Bacorer	Oropéndola europea

Fam. Laniidae		
<i>Lanius meridionalis</i>	Botxí	Alcaudón real
<i>Lanius senator</i>	Capsot	Alcaudón común
Fam. Corvidae		
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	Arrendajo euroasiático
<i>Pica pica</i>	Blanca	Urraca común
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Gralla de bec roig	Chova piquirroja
<i>Corvus corone</i>	Cucala	Corneja negra
<i>Corvus corax</i>	Corb	Cuervo grande
Fam. Sturnidae		
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornell vulgar	Estornino pinto
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornell negre	Estornino negro
Fam. Passeridae		
<i>Passer domesticus</i>	Teulat comú	Gorrión común
<i>Passer montanus</i>	Teulat castellà	Gorrión molinero
<i>Petronia petronia</i>	Teulat de serra	Gorrión chillón
Fam. Fringillidae		
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà comú	Pinzón vulgar
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinsà mec	Pinzón real
<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	Serín verdecillo
<i>Carduelis citrinella</i>	Verderolet	Verderón serrano
<i>Chloris chloris</i>	Verderol	Verderón común
<i>Carduelis carduelis</i>	Cagarnera	Jilguero europeo
<i>Spinus spinus</i>	Gavatxet	Jilguero lúgano
<i>Linaria cannabina</i>	Passerell	Pardillo común
<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyes	Piquituerto común
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Trencapinyols	Picogordo común
Fam. Embericidae		
<i>Emberiza citrinella</i>	Verderola	Escribano cerillo
<i>Emberiza cirrus</i>	Sit groc	Escribano soteño
<i>Emberiza cia</i>	Sit de serra	Escribano montesino
<i>Emberiza hortulana</i>	Hortolà	Escribano hortelano
<i>Emberiza calandra</i>	Cruixidell	Escribano triguero

Tabla 2: Relación de especies de mamíferos registrados en la zona de estudio.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VALENCIANO	NOMBRE CASTELLANO
Fam. Canidae		
<i>Vulpes vulpes</i>	Rabosa	Zorro rojo
Fam. Mustelidae		
<i>Mustela nivalis</i>	Mostela	Comadreja
<i>Martes foina</i>	Fagina	Garduña
<i>Meles meles</i>	Teixó	Tejón
Fam. Viverridae		
<i>Genetta genetta</i>	Geneta	Gineta
Fam. Felidae		
<i>Felis silvestris</i>	Gat salvatge	Gato montés
Fam. Erinaceidae		
<i>Erinaceus europaeus</i>	Eriçó comú	Erizo europeo
Fam. Soricidae		
<i>Crocidura russula</i>	Musaranya comuna	Musaraña gris
<i>Suncus etruscus</i>	Musaranya nana	Musarañita
Fam. Leporidae		
<i>Lepus granatensis</i>	Llebre	Liebre ibérica
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conill	Conejo
Fam. Suidae		
<i>Sus scrofa</i>	Porc senglar	Jabalí
Fam. Cervidae		
<i>Capreolus capreolus</i>	Cabirol	Corzo
Fam. Bovidae		
<i>Capra pyrenaica</i>	Cabra salvatge	Cabra montés
Fam. Rhinolophidae		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rata de ferradura menuda	Murciélago pequeño de herradura
Fam. Vespertilionidae		
<i>Myotis escaleraei</i>	Rata penada ibèrica	Murciélago ratonero ibérico
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Rata penada comuna	Murciélago enano
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Rata penada de Cabrera	Murciélago de Cabrera
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Rata penada de vores clares	Murciélago de borde claro
<i>Hypsugo savii</i>	Rata penada muntanyenca	Murciélago montañero
<i>Eptesicus serotinus/isabellinus</i>	Rata penada d'horta	Murciélago hortelano

<i>Barbastella barbastellus</i>	Rata penada de bosc	Barbastela
Fam. Molossidae		
<i>Tadarida teniotis</i>	Rata penada de cua llarga	Murciélagu rabudo
Fam. Sciuridae		
<i>Sciurus vulgaris</i>	Esquirol	Ardilla roja
Fam. Cricetidae		
<i>Arvicola sapidus</i>	Talpó d'aigua	Rata de agua
<i>Microtus cabrerai</i>	Talpó de Cabrera	Topillo de Cabrera
Fam. Muridae		
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratolí de bosc	Ratón de campo
<i>Mus musculus</i>	Ratolí comú	Ratón casero
<i>Mus spretus</i>	Ratolí mediterrani	Ratón moruno
<i>Eliomys quercinus</i>	Rata cellarda	Lirón careto

REFERENCES

- De Jaime, C. & Herrero, F. (2007). *El chopo cabecero en el sur de Aragón. La identidad de un paisaje*. Colección El Patrimonio Olvidado, nº 3. Centro de Estudios del Jiloca. Calamocha (Teruel). 193 pp.
- Gutiérrez, J., Sabater, M., Velázquez, J., Crespo, J., Cervera, F., Vilalta, M. & Monsalve, M.A. (2021). Nuevas citas de *Barbastella barbastellus* en la Comunidad Valenciana. *VIII Jornadas SECEMU*. Murcia.
- López, G. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomo I. Mundi-Prensa. Madrid. 861 pp.
- Lorente, L. (2014). *Los murciélagos de las formaciones de chopo cabecero del río Pancrudo (Comarca del Jiloca)*. Centro de Estudios del Jiloca. Informe inédito.
- Mateo, G., Crespo, M. B. & Laguna, E. (2011). *Flora Valentina*. Volumen I. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia. 540 pp.
- Méndez, M. (2009). Los insectos saproxílicos en la Península Ibérica: Qué sabemos y qué nos gustaría saber. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, nº 44: 505-512.