

RBVC
ANEXO 11
CATÁLOGO DE FAUNA DE LA RESERVA DE LA
BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL (II)
(Invertebrados)

CONTENIDO

1. INVERTEBRADOS ACUÁTICOS.

- 1.1. ESPECIES ZOOPLACTÓNICAS.
- 1.2. LOS COLEÓPTEROS ACUÁTICOS.

2. MOLUSCOS.

3. INSECTOS TERRESTRES.

- 3.1. COLEÓPTEROS.
- 3.2. ODONATOS.
- 3.3. LEPIDÓPTEROS.

4. ESPECIES AMENAZADAS.

- 4.1. ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.
- 4.2. ESPECIES VULNERABLES

5. CATÁLOGO DE INVERTEBRADOS DEL VALLE DEL CABRIEL.

1. INVERTEBRADOS ACUÁTICOS.

Existe un amplio consenso científico en el reconocimiento del alto grado de amenaza al que está sometida la biodiversidad acuática, por encima de otros ecosistemas. Además, durante las próximas décadas, probablemente aumentaran las presiones humanas sobre los recursos acuáticos, poniendo todavía más especies en peligro. La pérdida de biodiversidad acuática es especialmente preocupante en el caso de la Península Ibérica, un área de alto interés biogeográfico, reconocida como una de las regiones europeas más interesantes en términos de diversidad de especies. Esta región presenta una amplia diversidad de ecosistemas acuáticos, abarcando desde arroyos de cabecera, pasando por pozas, humedales y ramblas hipersalinas, hasta salinas interiores y costeras. Muchos de estos ecosistemas son únicos tanto por la presencia de especies raras y endémicas como por sus características ecológicas (Sánchez Fernández D., 2008¹).

Entre los invertebrados acuáticos destacan en el valle del Cabriel por su vulnerabilidad los moluscos, con 18 especies. En cuanto al número de especies identificadas destacan los artrópodos, con 174 especies, de las cuales la clase de los insectos es la que está mayoritariamente representada, con 162 especies y dentro de estos la mayor parte corresponden a los coleópteros acuáticos y a los odonatos (en fase larvaria) (Tablas 1 y 2).

Tabla 1. Nº de especies de invertebrados acuáticos identificados según División.

División	Nº Especies
Anélidos	4
Arthropoda	174
Mollusca	18
Plathelmintha	1
Rotifera	2
	199

Tabla 2. Nº de especies de artrópodos acuáticos identificados según Clase.

Clase	Nº Especies
Branchiopoda	3
Crustacea	4
Insecta	162
Maxillopoda	4
Ostracoda	1
	174

Elaboración propia.

Fuente: (Martínez López F. y Ana María Pujante Mora A.M. 1997²), Inventario Español de Especies Terrestres y Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha (Servicios periféricos de Cuenca).

Entre los invertebrados acuáticos del Valle del Cabriel cabe destacar al cangrejo autóctono (*Austropotamobius pallipes*), crustáceo considerado como especie clave, catalogada como vulnerable (VU) en la lista roja de los invertebrados en España (Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E., 2011³) e incluido en los anexos II y V de la Directiva 43/92, así como en el Catálogo Español de

¹ Sánchez Fernández D. (2008). Uso de los coleópteros acuáticos ibéricos en la conservación de la biodiversidad (Tesis Doctoral). Universidad de Murcia. Departamento de Ecología e Hidrología Facultad de Biología. España [pdf].

² Martínez López F. y Ana María Pujante Mora A.M. (1997). Estudio de la fauna de invertebrados en el río Cabriel y manantiales asociados en la provincia de Albacete. Al-Basit: Revista de estudios albacetenses, ISSN 0212-8632, Nº. 40. pp. 71-110.

³ Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

Especies Amenazadas (VU), en el Catálogo de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (VU) y en el Catálogo de Especies Amenazadas de Valencia (En Peligro de Extinción).

Otras especies de interés de invertebrados acuáticos de interés son el efemenóptero *Prosopistoma pennigerum*, catalogado en peligro de extinción (EN) en la lista roja de los invertebrados de España (Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E., 2011) y el tricóptero *Cheumatopsyche lepida*, incluido en el anexo I de la Directiva 43/92.

La situación de los moluscos acuáticos se estudiará en un apartado aparte, junto con los moluscos terrestres (apartado 2. Moluscos).

1.1. ESPECIES ZOOPLACTÓNICAS.

Entre las comunidades de invertebrados acuáticos del Valle del Cabriel cabe resaltar las especies zooplactónicas de las lagunas existentes en la zona propuesta. En la laguna de Talayuelas en la comunidad zooplanctónica, destaca la presencia del endemismo ibérico *Branchipus cortesi* (Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, 2003⁴), y de especies de distribución restringida, como son el copépodo *Mixodiaptomus laciniatus atlantis*, el rotífero *Rhinoglena frontalis* o el ostrácodo *Tonnacypris lutaria*. En las lagunas de Cañada del Hoyo son de gran interés por su rareza las especies de zooplancton litoral *Acroperus neglectus*, *Microcyclops varicans*, *Alonella exigua*, *Eucyclops macruroides* y *Ectocylops phaleratus* y en una de ellas (laguna de la Cruz) se ha descrito una nueva especie de rotífero, *Anuaeopsis miraclei* del que sólo se conoce otra cita en un lago de los Alpes austriacos (Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, 2007⁵).

Factores de riesgo o amenaza: Anteriormente a la protección de estas dos lagunas se habían modificado las características naturales de las mismas para su adecuación como zona de baño, afectando a las formaciones marginales existentes. Esta vegetación que se encuentra en la mayoría de las lagunas constituye una parte importante de los ecosistemas acuáticos, básica para el desarrollo de la fauna acuática. Por otro lado el aumento de la superficie cultivada disminuiría el valor natural de la zona, reduciendo la superficie forestal, favoreciendo procesos erosivos en las áreas cercanas a las lagunas e implantando usos intensivos, como puede ser la instalación de regadíos que modificarían el régimen hídrico actual de las lagunas. Por su parte, el posible empleo de herbicidas y plaguicidas puede afectar seriamente a las poblaciones de invertebrados terrestres y a la calidad de las aguas, una vez que lleguen al acuífero.

Medidas de Conservación: La declaración como Espacio Natural Protegido, de estas lagunas implica la regulación específica de estas actividades de riesgo mediante los instrumentos de planificación del espacio natural protegido, quedando prohibidos en el entorno de las lagunas.

1.2. LOS COLEÓPTEROS ACUÁTICOS.

Las poblaciones de coleópteros acuáticos pueden aportar información suficiente para caracterizar los distintos ambientes de un cauce, en función del gran número de especies que presentan, su elevada diversidad ecológica-funcional y la gran variedad de hábitats que ocupan. En este sentido puede ser de gran interés de cara la gestión de determinadas áreas interesantes para la conservación de especies raras o amenazadas.

⁴ Decreto 17/2003 de 04-02-2003, por el que se declara la Microrreserva de la Laguna de Talayuelas en el término municipal de Talayuelas de la provincia de Cuenca. (D.O.C.M. Núm 22, de 21 de febrero de 2003).

⁵ Decreto 18/2007, de 20-03-2007, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Lagunas de Cañada del Hoyo situadas en el término municipal de Cañada del Hoyo de Cuenca y se declara el Monumento Natural de las Lagunas de Cañada del Hoyo.

Por otro lado las especies de coleópteros acuáticos han sido seleccionados como el mejor taxón indicador de biodiversidad acuática en áreas mediterráneas, de acuerdo con los resultados de las correlaciones de los patrones de riqueza y el alto número de especies de otros grupos recogido en sus redes de áreas complementarias (Sánchez Fernández D., 2008).

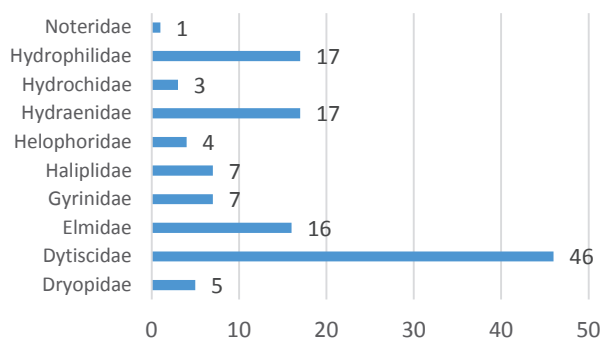
Entre los insectos acuáticos del Valle del Cabriel los coleópteros son los más ampliamente representados, con 123 especies (75,93 %), las cuales pertenecen a 50 géneros diferentes, que se agrupan en un total de 10 familias. Si tenemos en cuenta que la fauna ibérica de coleópteros acuáticos se agrupa en 101 géneros y 20 familias (Ribera I. et al, 2002⁶), podemos concluir que en el Valle del Cabriel están representados prácticamente la mitad de los géneros y familias de los coleópteros acuáticos ibéricos.

Tabla 3. Nº de especies de insectos acuáticos identificados según Orden.

Orden	Nº especies
Coleoptera	123
Díptera	4
Efemeroptera	7
Heteroptera	2
Odonata	17
Plecóptera	1
Tricoptera	8
	162

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 1. Representación de familias de coleópteros acuáticos en el Valle del Cabriel (Nº spp.).



Fuente: Elaboración propia.

En cuanto a número de especies destacan, dentro de los coleópteros acuáticos del valle del Cabriel los distícidos (Dytiscidae), con un total de 46 especies. Estos coleópteros son carroñeros o carnívoros, cazando activamente animales acuáticos, incluidos renacuajos y peces pequeños; por lo que están reconocidos dentro del grupo de especies biorreguladoras, de manera que podrían ser considerados como especies clave en el Valle del Cabriel, ya que por ejemplo la capacidad de los distícidos para dispersarse mediante el vuelo y colonizar masas de aguas recién formadas ofrece a estos una superioridad ecológica con respecto a otros biorreguladores como los peces para el control de poblaciones de otras especies como los mosquitos.

Entre las especies de coleópteros acuáticos del valle del Cabriel destacan *Riolus illiesi* (Elmidae), incluido en el Anexo II de la Directiva 43/92 y *Ochthebius glaber* (Hydraenidae), catalogada como vulnerable (VU) en la lista roja de los invertebrados amenazados de España.

⁶ Ribera I., Pedro Aguilera P., Hernando C. y Millán A (2002). Los coleópteros acuáticos de la península Ibérica. Revista Quercus. Nº 201. Pp. 38-42.

2. MOLUSCOS.

En general alrededor del 44 % (373 especies) de los moluscos de agua dulce y 20 % (246 especies) de los moluscos terrestres están amenazados en Europa. Otro 9 % de los moluscos acuáticos y el 15 % de los moluscos terrestres se consideran casi amenazadas a nivel europeo. Sin embargo, estas cifras son mínimas estimaciones, ya que sobre casi una cuarta parte de los moluscos de agua dulce de Europa y el 10 % de los terrestres no se dispone de datos suficientes y muchos de ellos podrían demostrar que están amenazados una vez que se disponga de información para evaluar su riesgo de extinción (Cuttelod, A., Seddon, M. and Neubert, E. 2011⁷).

Los moluscos de agua dulce son el grupo más amenazado evaluado hasta ahora por la UICN. El Treinta y cuatro por ciento de los moluscos de agua dulce de España están amenazados a nivel europeo. La extracción de agua es la principal amenaza para este grupo, especialmente en la Península Ibérica. La disminución de la calidad del agua en los ríos y lagos causados por las actividades agrícolas es también una de las principales amenazas a nivel europeo (Sánchez S., Pino del Carpio A., Nieto A. and Bilz M. 2013⁸).

En el valle del Cabriel se han identificado 54 especies de moluscos, representando a 40 géneros, agrupados en 23 familias (tabla 5), siendo 18 de ellas dulceacuícolas y 36 terrestres. Si tenemos en cuenta que el nº de especies de moluscos acuáticos en España es de 120 y de especies terrestres es de 330 (Teresa Aguado M., San Martín G. y Templado J. 2011⁹), observamos que con sólo el 0,84 % de la superficie nacional, la RBVC alberga el 15 % y el 10,91 % de las especies de moluscos acuáticos y terrestres de España respectivamente. Según el índice de riqueza de especies (nº especies/superficie) (tabla 4), la RBVC frente a España tiene unos valores casi 18 veces mayor en cuanto a moluscos dulceacuícolas y 13 veces mayor en cuanto a moluscos terrestres.

Tabla 4. Comparativa de la riqueza de especies de moluscos (RBVC-España) según el índice Nº especies/superficie.

	España	RBBCV	% España
Superficie (Km ²)	504.645	4.214	0,84
Nº sp acuáticos	120	18	15,00
Nº sp terrestres	330	36	10,91
Índice nº sp acuáticos /sup (1000 Km ²)	0,24	4,27	
Índice nº sp terrestres/sup (1000 Km ²)	0,65	8,54	

Fuente: Teresa Aguado M., San Martín G. y Templado J. (2011).
Elaboración propia.

⁷ Cuttelod, A., Seddon, M. and Neubert, E. 2011. European Red List of Non-marine Molluscs. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

⁸ Sánchez S., Pino del Carpio A., Nieto A. and Bilz M. 2013. Spain's biodiversity at risk. A call for action. The European Red List. Luxembourg. Publications Office of the European Union.

⁹ Aguado M. T., San Martín G. y Templado J. (2011). La biodiversidad de Invertebrados no Artrópodos en España. Memorias R. Soc. Esp. Hist. Nat., 2ª ép., 9. Pp. 209-233.

Tabla 5. Nº de especies de moluscos identificados en el Valle del Cabriel según Orden y Familia.

Orden	Familia	Nº Especies
Archaeogastropoda	<i>Neritidae</i>	1
	<i>Lymnaeidae</i>	1
Basommatophora	<i>Physidae</i>	1
	<i>Carychiidae</i>	1
Hygrophila	<i>Planorbidae</i>	4
Littorinimorpha	<i>Hydrobiidae</i>	9
Neotaenioglossa	<i>Melanopsidae</i>	2
	<i>Agriolimacidae</i>	1
	<i>Arionidae</i>	1
	<i>Chondrinidae</i>	4
	<i>Euconulidae</i>	1
	<i>Ferussaciidae</i>	1
	<i>Gastrodontidae</i>	1
	<i>Helicidae</i>	6
	<i>Hygromiidae</i>	5
Stylommatophora	<i>Limacidae</i>	1
	<i>Oxychilidae</i>	2
	<i>Patulidae</i>	1
	<i>Punctidae</i>	1
	<i>Pupillidae</i>	2
	<i>Valloniidae</i>	3
	<i>Vertiginidae</i>	4
	<i>Vitrinidae</i>	1

(Azul: especies acuáticas)

Fuente: Elaboración propia.

De cara a la conservación, entre los coleópteros acuáticos del valle del Cabriel destacan las siguientes especies amenazadas según la lista roja de los invertebrados amenazados de España: *Chondrobasis levantina* (NT); *Pseudamnicola (Corrosella) falkneri* (DD), también incluida en Catálogo de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (IE); *Pseudamnicola subproducta* (VU), *Melanopsis tricarinata* (LC); *Gyraulus (Armiger) crista* (LC); *Gyraulus (Torquis) laevis* (LC); *Hippeutis complanatus* (LC); *Boetersiella sturmi* (VU) y *Spathogyna fezi (Neohoratia fezi)* (EN), también incluida en Catálogo de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (IE). Las cinco primeras son además endemismos ibéricos al igual que *Belgrandia boscae* y *Bythinella batalleri*, aunque estas última no se consideran amenazadas.

Respecto a los moluscos terrestres destacan *Arion (Mesarion) baeticus* (VU), *Pupilla muscorum* (LC), *Pupilla triplicata* (LC), *Oligolimax annularis* (LC), incluidos en la lista roja de los invertebrados amenazados de España. Así como *Vertigio angustior*, que se encuentra recogido en el Anexo II de la Directiva 43/92 CEE y en la Lista de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) a nivel de España; *Chondrina farinesii*, *Granaria braunii* y *Candidula camporroblensis*, que están incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha con la categoría de Interés Especial (IE). También merecen ser destacados por su condición de endemismos ibéricos *Iberus gualtieranus alonensis*, *Candidula rocandioi*, junto con *Arion (Mesarion) baeticus* y *Candidula camporroblensis*.

3. INSECTOS TERRESTRES.

Respecto a los invertebrados terrestres del Valle del Cabriel se dispone de una menor información que sobre los acuáticos. Por ello nos centraremos en aquellos grupos con mayor número de especies dentro de alguna categoría de amenaza, raras o endémicas: coleópteros, odonatos y lepidópteros.

3.1. COLEÓPTEROS.

Entre los coleópteros destacan tres especies amenazadas y muy restringidas en su distribución al extremo norte de la zona propuesta como Reserva de la Biosfera: *Buprestis splendens*, incluido en la lista roja de los invertebrados para España como Vulnerable (VU), además está incluido en los Anexos II y IV de la Directiva 43/92 CEE, así como en el Catálogo de Especies Amenazadas de España con la categoría de Vulnerable (VU) y en el Catálogo de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha como de Interés Especial (IE); *Cerambyx cerdo mirbecki*, considerado como de preocupación menos (LC) en la lista roja de los invertebrados para España, pero incluido en los Anexos II y IV de la Directiva 43/92 CEE, en la Lista de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial de España y en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (IE) y *Lucanus cervus*, endemismo Ibérico considerado como de preocupación menos (LC) en la lista roja de los invertebrados para España e incluido en la Lista de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial de España y en los Catálogos de Especies Amenazadas de Aragón y Castilla-La Mancha con la categoría de Interés Especial (IE).

3.2. ODONATOS.

Respecto a los odonatos se han identificado 17 especies posiblemente presentes en el Valle del Cabriel, en base al Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables) (Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E., 2011) y a los datos sobre odonatofauna conocidos de las provincias de Cuenca y Teruel, situadas en la parte este del Sistema Central (Anselin, A. & Martín, F.J., 1986¹⁰).

Se han seleccionado 6 especies que se incluyen en la lista roja de los invertebrados para España: *Coenagrion caerulescens*, *Coenagrion mercuriale*, *Gomphus simillimus simillimus* y *Zygonyx torridus* catalogadas como Vulnerables (VU) y *Calopteryx haemorrhoidalis* y *Onychogomphus uncatus* catalogadas como Preocupación menor (LC). Destacar el caso *Coenagrion mercuriale* que está incluido en el Anexo II de la Directiva 43/92 CEE, en la Lista de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial de España y en los Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (IE) y Castilla-La Mancha (IE). En el Catálogo de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha con la categoría de Interés Especial también están incluidos *Coenagrion caerulescens* y *Onychogomphus uncatus*.

3.3. LEPIDÓPTEROS.

Respecto a los lepidópteros se han seleccionado 15 especies a partir del Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables) (Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E., 2011), así como de información sobre la distribución geográfica y patrones ecológicos de las mariposas protegidas de la provincia de Cuenca (De Arce-Crespo J. I., Jiménez-Mendoza S. &

¹⁰ Anselin, A. & Martín, F.J., 1986. Odonatos de las provincias de Teruel y Cuenca. Misc. Zool., 10: 129-134.

Sánchez-Fernández P., 2009¹¹) de las cuales 8 están incluidas la lista roja de los invertebrados para España, destacando *Artimelia latreillei*, *Pyrgus cinarae* y *Zygaena ignífera* consideradas como Vulnerables (VU) *Iolana iolas* y considera en Peligro (EN). La siguiente tabla muestra el estado de amenaza y de protección para cada una de las especies seleccionadas, así como su carácter de endemismo.

Las siguientes especies se incluyen en el Catálogo de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha en el categoría de Interés Especial (IE): *Agrodiaetus fabressei*, *Artimelia latreillei*, *Chazara prieuri*, *Erebia epystigne*, *Erebia zapateri*, *Iolana iola*, *Lysandra caelestissima*, *Pieris ergane*, *Plebejus hespericus*, *Euphydryas aurinia*, *Graellsia isabellae*, *Maculinea arion* y *Parnassius apollo*. Las cuatro últimas se incluyen en la Lista de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial de España y en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (IE), la última de ellas también el de la Comunidad Valenciana (VU).

Tabla 6. Lepidópteros de interés en el Valle del Cabriel según su grado de amenaza y su catalogación legal.

Especie	Lista Roja	Directiva 43/92	Catálogo de especies Amenazadas				Endemismo
			España	Aragón	CLM	Valencia	
<i>Agrodiaetus fabressei</i> (<i>Polyommatus fabressei</i>)					IE		Si
<i>Artimelia latreillei</i>	VU						Si
<i>Chazara prieuri</i>	NT				IE		Si
<i>Erebia epystigne</i>	Rara				IE		
<i>Erebia zapateri</i>					IE		Si
<i>Euphydryas aurinia</i>		II	LESRPE	IE	IE		
<i>Graellsia isabellae</i>	LC	II, V	LESRPE	IE	IE		
<i>Iolana iolas</i>	EN				IE		
<i>Lysandra caelestissima</i> (<i>Polyommatus caelestissimus</i>)					IE		Si
<i>Maculinea arion</i> (<i>Phengaris arion</i>)	Rara	IV	LESRPE	IE	IE		Si
<i>Parnassius apollo</i>	LC	IV	LESRPE	IE	IE	VU	Si
<i>Pieris ergane</i> (<i>Artogeia ergane</i>)	Rara				IE		
<i>Plebejus hespericus</i> (<i>Plebejus pylaon ssp. hespericus</i>)	NT				IE		Si
<i>Pyrgus cinarae</i>	VU						
<i>Zygaena ignífera</i>	VU				IE		

(Resaltadas en blanco las especies amenazadas catalogadas como en Peligro (EN) o Vulnerables (VU).

Fuente: Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies Vulnerables). Vol: I
Elaboración propia.

4. ESPECIES DE INVERTEBRADOS AMENAZADAS.

Del total de especies de invertebrados del Valle del Cabriel 52 de ellas están catalogadas en la lista roja de la UICN o bien en los catálogos de especies amenazadas (a nivel de estatal o alguna de las Comunidades Autónomas concernidas) (Tabla xx). De estas 19 son endemismos ibéricos de distinta amplitud.

¹¹ J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza & P. Sánchez-Fernández (2009). Información sobre la distribución geográfica y patrones ecológicos de las mariposas protegidas de la provincia de Cuenca, España (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revta. lepid., 37 (146), junio 2009: 209-227

Tabla 7. Invertebrados de interés en el Valle del Cabriel según su grado de amenaza y su catalogación legal.

Especie	Grupo	Lista Roja	Directiva 43/92	Catálogo de especies Amenazadas				End (1)
				España	Aragón	CLM	Valencia	
<i>Prosopistoma pennigerum</i>	Efemerópteros	EN						
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	Tricópteros		I					
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Crustaceos	VU	II, V	VU		VU	EN	
<i>Chondrobasis levantina</i>	Moluscos	NT						Si
<i>Pseudamnicola falkneri</i>	Moluscos	DD				IE		Si
<i>Pseudamnicola subproducta</i>	Moluscos	VU						Si
<i>Spathogyna fezi</i>	Moluscos	EN				IE		
<i>Belgrandia boscae</i>	Moluscos							Si
<i>Boetersiella sturmi</i>	Moluscos	VU						
<i>Bythinella batalleri</i>	Moluscos							Si
<i>Melanopsis tricarinata</i>	Moluscos	LC						Si
<i>Gyraulus (Armiger) crista</i>	Moluscos	LC						
<i>Gyraulus (Torquis) laevis</i>	Moluscos	LC						
<i>Hippeutis complanatus</i>	Moluscos	LC						
<i>Arion (Mesarion) baeticus</i>	Moluscos	VU						Si
<i>Chondrina farinesii</i>	Moluscos					IE		
<i>Granaria braunii</i>	Moluscos					IE		
<i>Iberus gualtieranus alonensis</i>	Moluscos							Si
<i>Candidula camporoblensis</i>	Moluscos					IE		Si
<i>Candidula rocandioi</i>	Moluscos							Si
<i>Lehmannia marginata</i>	Moluscos	NE						
<i>Punctum pygmaeum</i>	Moluscos	NE						
<i>Pupilla muscorum</i>	Moluscos	LC						
<i>Pupilla triplicata</i>	Moluscos	LC						
<i>Vertigio angustior</i>	Moluscos		II	LESRPE				
<i>Oligolimax annularis</i>	Moluscos	LC						
<i>Buprestis splendens</i>	Coleópteros	VU	II, IV	VU		IE		
<i>Cerambyx cerdo mirbecki</i>	Coleópteros	LC	II, IV	LESRPE	IE			
<i>Riolus illiesi</i>	Coleópteros		II					
<i>Ochthebius glaber</i>	Coleópteros	VU						
<i>Lucanus cervus</i>	Coleópteros	LC		LESRPE	IE	IE		Si
<i>Agrodiaetus fabressei</i>	Lepidópteros					IE		Si
<i>Artimelia latreillei</i>	Lepidópteros	VU						Si
<i>Chazara prieuri</i>	Lepidópteros	NT				IE		Si
<i>Erebia epystigine</i>	Lepidópteros	Rara				IE		
<i>Erebia zapateri</i>	Lepidópteros					IE		Si
<i>Euphydryas aurinia</i>	Lepidópteros		II	LESRPE	IE	IE		
<i>Graellsia isabellae</i>	Lepidópteros	LC	II, V	LESRPE	IE	IE		
<i>Iolana iolas</i>	Lepidópteros	EN				IE		
<i>Lysandra caelestissima</i>	Lepidópteros					IE		Si
<i>Maculinea arion</i>	Lepidópteros	Rara	IV	LESRPE	IE	IE		Si
<i>Parnassius apollo</i>	Lepidópteros	LC	IV	LESRPE	IE	IE	VU	Si
<i>Pieris ergane</i>	Lepidópteros	Rara				IE		
<i>Plebejus hespericus</i>	Lepidópteros	NT				IE		Si
<i>Pyrgus cinarae</i>	Lepidópteros	VU						
<i>Zygaena ignifera</i>	Lepidópteros	EN				IE		
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Odónatos	LC						
<i>Coenagrion caerulescens</i>	Odónatos	VU				IE		
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Odónatos	VU	II	LESRPE	IE	IE		
<i>Gomphus simillimus</i>	Odónatos	VU						
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Odónatos	LC				IE		

(End: Endemismo Ibérico).

(Resaltadas en blanco las especies amenazadas catalogadas como en Peligro (EN) o Vulnerables (VU).

Fuente: Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies Vulnerables). Vol: I

Elaboración propia.

4.1 ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Prosopistoma pennigerum</i> (Efemenoptera) [Categoría UICN para España: EN A4ce; B1ab(i,ii,iii,iv)]. Única especie del género presente en la Península Ibérica. Las larvas son lucífugas, viven bajo las piedras, o al abrigo que les proporciona la más mínima fisura del sustrato. Las poblaciones de esta especie son muy escasas, según se desprende del escaso número de capturas, pues siempre han sido localizadas las ninfas en número muy pequeño. Unas de las pocas poblaciones de esta especie en la Península Ibérica se localizan en tramos del medio-alto Cabriel.	Factores de riesgo o amenaza: El tramo de distribución comprendido en el Río Cabriel, se encuentra muy bien conservado dado que no tiene grandes núcleos urbanos, situándose dentro del “Parque Natural de las Hoces del Cabriel”, siendo su mayor amenaza las fluctuaciones de caudal debido a los embalses existentes.	La medida prioritaria es el mantenimiento de los cauces donde viva, evitando todo tipo de vertidos y modificaciones del caudal, cauce y/o de la ribera. Para lo cual es indispensable el mantenimiento de unos caudales ecológicos. (Alba-Tercedor J. 2008¹²).
<i>Spathogyna fezi</i> (Mollusca) [Categoría UICN para España: EN B2ab(i,ii,iii)] Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha Categoría: de Interés Especial. Denominada como <i>Neohoratia fezi</i>. Se trata de un caracol acuático de agua dulce con concha diminuta, endémico de la Península Ibérica, que sólo está identificado en dos localidades: una en Castellón y otra en el Valle del Cabriel en Fuente Roble (Yémeda).	Factores de riesgo o amenaza: Las amenazas fundamentales para la supervivencia de esta especie están ligadas a los factores que producen la desaparición o degradación del hábitat. Las causas derivadas de la ocupación del terreno principalmente por los usos agrícolas, el aprovechamiento excesivo del recurso hídrico, que deseca las fuentes, así como los procesos de contaminación del agua por la actividad agrícola del entorno o los vertidos residuales o industriales. En concreto el manantial es muy vulnerable ante la actividad agrícola de su entorno.	Se estudia la inclusión de la Fuente del Roble, en la categoría de microrreserva (según la ley 9/1999, de 26 de mayo de 1999, de conservación de la naturaleza). Así mismo se recomienda que se incluya en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y en el Catálogo de Especies Amenazadas de la Comunidad Valenciana. En el caso de Castilla La Mancha (Decreto 33/1998) sería necesario modificar su categoría de protección de IE a “de Interés Especial”, cambiándola “En Peligro”. Otras medidas de conservación son: concienciación a la población sobre la importancia de las fuentes y manantiales; fomentar la investigación en: taxonomía, biología, aspectos poblacionales, requerimientos ecológicos, factores de amenaza y medidas de conservación. También se propone promover acciones basadas en la conservación, mejora, restauración y manejo de sus hábitats. (Arconada López B., Ramos M.A. y Rolan Mosquera E. 2008¹³).

¹² Alba-Tercedor J. 2008. *Prosopistoma pennigerum* (Müller, 1785). Pp. 151-155. En: Verdú, J. R. y Galante, E., (eds). 2009. Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro). Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

¹³ Arconada López B., Ramos M.A. y Rolan Mosquera E. 2008. *Spathogyna fezi* (Altimira, 1960). Pp. 261-265. . En: Verdú, J. R. y Galante, E., (eds). 2009. Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro). Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Iolana iolas</i> (Lepidoptera) [Categoría UICN para España: EN]. La especie depende estrictamente para su desarrollo de tres arbustos de la familia de las Papilionáceas conocidas como colutea o espantalobos: <i>Colutea arborescens</i> , <i>C. hispanica</i> y <i>C. Brevialata</i> . Tanto las plantas nutricias como la mariposa son especies típicas de espacios soleados y abiertos, como son los márgenes de caminos y claros en el bosque.	Las principales amenazas para esta especie son la destrucción de las poblaciones de <i>Colutea</i> y el exceso de recolección.	Está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (IE), debería estudiarse la posibilidad de incluirla en la categoría de "En Peligro" y extender la protección a Aragón. Posibles actuaciones: protección de las poblaciones de <i>Colutea</i> , recuperación de su hábitat mediante plantaciones y realización de reintroducciones donde fuera posible. Evitar la recolección de ejemplares.

4.2. ESPECIES VULNERABLES.

4.2.1. Lepidóperos.

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Artimelia latreillei</i> (Lepidoptera) [Categoría UICN para España: VU b1b(ii,iii,iv,v)c(ii,iii,iv)] Mariposa endémica de la Península Ibérica. Se localiza en la zona más al norte de la RBVC, en la provincia de Teruel, con preferencias en zonas abiertas.	Entre los factores de amenaza cabe citar la instalación de alumbrado público en zonas rurales, la destrucción, fragmentación y modificación del hábitat (urbanizaciones, polígonos industriales, infraestructuras públicas, construcción de pistas de esquí), los incendios forestales y, en menor grado, el sobrepastoreo.	Medidas de conservación: No existe ninguna. Se propone el mantenimiento y conservación del hábitat, mediante el control de la transformación del mismo en zonas urbanizadas y la preservación de las prácticas agrícolas tradicionales, constituyen, sin duda, unas medidas de conservación interesantes (Ylla i Ullastre, J. y Macià i Vilà, R. 2011).
<i>Chazara prieuri</i> (Lepidoptera) [Categoría UICN para España: VU] Se localiza en Áreas de sabinar en terreno calizo, y (o en combinación con) bosque aclarado de encina o quejigo, eventualmente coscojar, o matorral de sustitución con restos de arbolado, predominantemente sobre calizas en zonas de clima con marcada tendencia continental e inviernos crudos. En el Valle del Cabriel existen varias localidades de Cuenca a Albarracín en el límite provincial y en el municipio de Frías de Albarracín.	Factores de riesgo o amenaza: Expansión de los asentamientos humanos. Puede achacarse su ausencia en algunos puntos al crecimiento de plantaciones densas de pinos, que convierten el hábitat en desfavorable.	Medidas de conservación: La especie está incluida como "de interés especial" en el catálogo regional de especies amenazadas de Castilla-La Mancha. Se propone completar el conocimiento sobre la distribución real y actual de esta especie, sobre la ecología de la especie (selección de hábitat, capacidad de dispersión, fecundidad y capacidad de recuperación, enemigos naturales, y factores de amenaza distintos de la destrucción del hábitat) (García-Barros Saura E., Murria Beltrán E., Romo Benito H., Munguira M.L. y Martín Cano J. 2011 ¹⁴).

¹⁴ García-Barros Saura E., Murria Beltrán E., Romo Benito H., Munguira M.L. y Martín Cano J. 2011. *Chazara prieuri* (Pierret, 1837). Pp. 1274-1281. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Plebejus hespericus</i> (Lepidoptera) [Categoría UICN para España: (VU).] Catálogos regionales de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (IE). Endemismo ibérico repartido por la cuenca del Tajo, Sistema Ibérico Meridional. Esta especie vive en retamares, romerales, tomillares, jabunales, atochares y esplegueras. Los matorrales se asientan en claros de encinar, quejigal, coscojar o pinar (<i>Pinus nigra</i>).	La amenaza más grave, es el posible cambio de uso del territorio que tendría lugar tras el abandono de los usos ganaderos extensivos con el consiguiente crecimiento del matorral y la desaparición de su planta nutricia.	Está legalmente protegida en la Comunidad de Castilla-La Mancha, pero no se han designado zonas de especial protección. Se necesita realizar censos detallados en al menos una población representativa de cada una de sus principales áreas de distribución. En el hábitat de la especie es necesario potenciar los usos agrícolas, cinegéticos y ganaderos tradicionales, para mantener la cobertura correcta de matorral de sustitución del encinar. Es necesario proteger con microrreservas alguna de las poblaciones de la zona de Albarracín (Teruel), lo que requeriría un estudio previo sobre las zonas más adecuadas (Munguira M. I. et al. 2011¹⁵).
<i>Pyrgus cinarae</i> (Lepidoptera) [Categoría UICN para España: VU B1ac(iii)] Catálogo Regional de especies amenazadas de Castilla-La Mancha (IE). En Europa occidental se encuentra solamente en España, donde está restringida principalmente al Sistema Ibérico (Serranía de Cuenca y Sierra de Albarracín) en áreas de matorral y monte bajo en la zona del quejigal (<i>Quercus faginea</i>), sobre substrato básico.	Las antiguas plantaciones de pinos en las localidades clásicas de la especie, pueden haber destruido algunos de sus hábitats y ser la causa de la posible regresión de estas poblaciones, también pueden sufrir una cierta presión de pastoreo, lo que puede ocasionar también el deterioro del hábitat.	La especie está incluida en el catálogo Regional de especies amenazadas de Castilla-La Mancha en la categoría “de interés especial”. Deben realizarse estudios taxonómicos para comprobar el estatus de las poblaciones españolas, debido a su gran aislamiento de las poblaciones europeas. También deben abordarse estudios demográficos y sobre su biología y ecología, para poder evaluar el grado de amenaza de las poblaciones y para una mejor gestión de su conservación (Hernández-Roldán J. L., Munguira M. L. y Martín Cano J. 2011¹⁶).

¹⁵ Munguira M. L., Romo Benito H., Pérez R., Martín Cano J. y García-Barros E. 2011. *Plebejus hespericus* (Rambur, 1840). Pp 1265-1273. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

¹⁶ Hernández-Roldán J. L., Munguira M. L. y Martín Cano J. 2011. *Pyrgus cinarae* (Rambur, 1839). Pp. 464-467. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Zygaena ignifera</i> (Lepidoptera) Categoría UICN para España: VU B2ab(i,ii,iii) Catálogo Regional de especies amenazadas de castilla la Mancha (IE). Las poblaciones de esta especie son discontinuas, aisladas y muy localizadas ocupando áreas de pequeño tamaño. Estas se localizan exclusivamente en España, en su mitad oriental, con cuatro núcleos conocidos uno de los cuales estaría en la zona norte del valle del Cabriel, en encuentra en claros de pinares de <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Pinus nigra</i>, situados en altitudes de entre 1.400 y 1.500 m. y con zonas de Lavandula en cuyas flores se alimenta el adulto.	El coleccionismo, debido a que sus poblaciones se hallan muy localizadas por estar relacionadas directamente con el hábitat de su planta nutricia <i>Hippocrepis glauca</i>. Presión de la ganadería o de poblaciones de cérvidos. La urbanización de las áreas donde se asientan las colonias de esta especie y los incendios forestales pueden reducir gravemente al tamaño poblacional, al eliminar temporal o definitivamente la planta nutricia de la larva.	Proteger íntegramente un área suficiente dentro de los núcleos poblacionales conocidos. No utilizar tratamientos químicos directamente (por ejemplo en tratamientos aéreos contra la procesionaria del pino) sobre estas zonas o en otras cercanas sin asegurarse de que no afectan a esta especie desde las administraciones competentes debieran dedicarse los recursos necesarios para emprender estudios sobre el estado de las poblaciones e investigaciones sobre su biología y ecología (Quince C. y Galante D. 2011¹⁷).
<i>Parnassius apollo</i> (Lepidoptera) Categoría UICN para España: LC Catálogo Regional de especies amenazadas de Castilla la Mancha y Aragón (IE), Catálogo Regional de especies amenazadas de la Comunidad Valenciana (VU). Mariposa relativamente grande, que puede alcanzar una envergadura de unos 8 cm. Propia de zonas abiertas, con vegetación predominantemente herbácea, en las que crezcan las plantas nutricias (crasuláceas) de las que se alimentan sus larvas, principalmente prados de montaña, salpicados de zonas pedregosas.	Los principales impactos que afectan a <i>Parnassius apollo</i> son el calentamiento global, que deriva en una disminución de sus poblaciones, la presión antrópica en zonas de alta montaña (actividades turísticas asociadas a los deportes de montaña), así como la urbanización desmesurada. Reforestaciones masivas, cambios drásticos del uso del suelo, sobrepastoreo o abandono de terrenos de pastorales y recolección de ejemplares, influyen enormemente en la especie, sobre todo en aquellas poblaciones muy aisladas, en algunos casos sin posibilidad de intercambio genético entre ellas.	Proteger y conservar su hábitat, potenciar estudios sobre el estado de las poblaciones y su ecología. Evitar la destrucción de sus hábitats por infraestructuras (p.e carreteras) o nuevas repoblaciones forestales, mantener las prácticas tradicionales de ganadería de montaña, con el fin de conservar los pastizales en condiciones idóneas. (Romo, H et al 2012¹⁸)

¹⁷ Quince C. y Galante D. 2011. *Zygaena ignifera* Korb, 1897. Pp. 488-493. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

¹⁸ Romo, H., García-Barros, E., Martín J., Ylla, J. y López M. 2012. *Parnassius apollo*. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 65 pp.

4.2.2. Coleópteros

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
Buprestis splendens (Coleoptera) [Categoría UICN para España: VU D2]. Coleóptero de tamaño grande (14-19 cm) de color verde metálico. Es una especie que se desarrolla en madera de coníferas y en especial de diferentes especies de Pinus europeos (P. sylvestris, P. nigra...). Especie muy rara en la Península Ibérica, por lo que resulta difícil evaluar el tamaño de sus poblaciones, siendo estas muy reducidas y fragmentadas.	El principal enemigo para la conservación de esta especie es la destrucción de su hábitat a causa de los incendios y de las deforestaciones. La retirada troncos y ramas viejas de árboles muertos puede provocar un grave impacto sus poblaciones.	Incluida en los Anexos II y IV de la Directiva 43/92 y en los catálogos de especies amenazadas de España y Castilla-La Mancha. La conservación de la especie está ligada a la conservación de su hábitat y en el mantenimiento de la madera muerta en el suelo y de los tocones (Blas M. (2011 ¹⁹).
Ochthebius glaber (Coleoptera) [Categoría UICN para España: VU B2ab(iii,iv)] Coleóptero acuático de pequeño tamaño. Se trata de un endemismo ibérico restringido al Sur y Sureste peninsular. Es uno de los pocos organismos que puede vivir en ecosistemas acuáticos hipersalinos, (en Cuenca en la rambla salá de Minglanilla).	Los procesos de dulcificación de sus hábitats afectan su ciclo de vida y capacidad reproductiva. El regadío intensivo provoca el drenaje de los excedentes de agua al cauce, ocasionando procesos de contaminación difusa y dulcificación de las aguas. Por otro lado, el desprecio social generalizado por este tipo de ambientes favorece su uso como vertederos.	Se recomienda el control y limitación del regadío en tierras adyacentes a los ambientes donde aparece esta especie. Incentivar la actividad salinera de interior, promover el uso agrícola tradicional de las tierras de la cuenca vertiente y el respeto por el dominio público hidráulico, así como planes específicos para el mantenimiento de la salinidad natural del agua, puede ayudar a la conservación de los ecosistemas donde se encuentra. También se propone considerar estos ambientes como posibles áreas prioritarias de conservación, poco reconocidas en la actual Red natura 2000 (Millán A., Sánchez Fernández D., Abellán P. y Velasco J. 2011 ²⁰).

¹⁹ Blas M. (2011). *Buprestis splendens* Fabricius, 1775: Pp 127-130. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

²⁰ Millán A., Sánchez Fernández D., Abellán P. y Velasco J. (2011). *Ochthebius glaber* Montes y Soler, 1988: Pp. 263-267. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

ODONATOS

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Coenagrion caerulescens</i> [Categoría UICN para España: VU B2ab(ii,iii)] En España se trata de una especie relativamente rara. No se dispone de información demográfica de esta especie. Se prevé una disminución grave del área de extensión y calidad de sus hábitats, debido fundamentalmente a la actividad humana.	Destrucción del hábitat en el que se encuentran las larvas, con alteraciones y pérdidas en la masa de agua. Las principales amenazas sobre el hábitat de esta especie son el desarrollo de infraestructuras que alteren las condiciones de las riberas donde viven los adultos. Contaminación de las aguas debido a vertidos domésticos y agrícolas, así como la modificación en los caudales, por sobreexplotación del agua en los cauces.	Debe incluirse en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de Vulnerable. Son también necesarios estudios sobre su distribución y nivel de fragmentación de sus poblaciones así como su biología y ecología (Torralba-Burrial A et al., 2011²¹).
<i>Coenagrion mercuriale</i> [Categoría UICN para España: VU B2ab(iii)]. Zigóptero de pequeño tamaño. Presente en el suroeste de Europa y el norte de África, en riachuelos de pequeño caudal, soleados y limpios, cubiertos abundantemente de vegetación herbácea de porte bajo. También en arroyos y canales de riego, con corriente de agua lenta	La principal amenaza para la especie son las acciones antrópicas sobre la calidad del hábitat. La intensificación de la agricultura, cambiando los canales de riego (hábitat de la especie) por riego por goteo u otras técnicas, ha hecho que desapareciesen un gran número de hábitats favorables para la especie (Torralba-Burrial A., Azpilicueta Amorín M et al. 2011²²).	Tiene una protección legal directa debida a su inclusión en el Catálogo Nacional lo que implica que se debe tener en cuenta a la hora de realizar las Evaluaciones de Impacto Ambiental de obras y proyectos. Esto también implica que se tengan que redactar y aplicar planes de conservación para la especie. Sería aconsejable realizar experimentos de reintroducción, utilizando adultos o incluso huevos puestos en cautividad.
<i>Gomphus simillimus s.</i> [Categoría UICN para España: VU B2ab(iii)] En España presenta una distribución amplia pero severamente fragmentada. Propia de aguas corrientes de diversa índole, como arroyos rápidos de montaña, grandes ríos de corriente lenta o canales laterales de ríos. Ocasionalmente también puede habitar medios estancados como antiguas graveras o brazos muertos de río, siempre y cuando el agua se renueve frecuentemente. En la zona en el balneario de Fuentepodrida, en Valencia.	Entre las amenazas sobre el hábitat se recogen todas aquellas que modifican directa o indirectamente el régimen hidrológico del cauce. Las canalizaciones con escolleras, la construcción de embalses, la modificación o destrucción de las orillas y los períodos de sequía, modifican la estructura y dinámica del cauce. Además, la captación de agua, ya sea del acuífero o del propio del cauce, modifica la estacionalidad del curso de agua, hecho especialmente preocupante en los cauces mediterráneos (Outomuro Priede D. et al., 2011²³).	No tiene protección legal. Protección indirecta al estar en el Parque Natural y LIC Hoces del Cabriel. Debe incluirse en el catálogo nacional de especies amenazadas con la categoría de "Vulnerable". Es necesario fomentar la conservación de su hábitat y de las poblaciones conocidas. Deben evitarse las infraestructuras que modifiquen el régimen hidrológico del cauce, en especial la captación de aguas. Por último, se debe ampliar urgentemente el conocimiento sobre la especie

²¹ Torralba-Burrial A., Azpilicueta Amorín M., Cordero Rivera A., Ocharán Larrondo F. J., Outomuro Priede D., Cano-Villegas F.J.(2011). *Coenagrion caerulescens* (Fonscolombe, 1838): Pp. 501-516. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

²² Torralba-Burrial A., Azpilicueta Amorín M., Cordero Rivera A., Ocharán Larrondo F. J., Outomuro Priede D., Cano-Villegas F.J. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840): Pp. 517-539. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

²³ Outomuro Priede D., Ocharán Larrondo F. J., Torralba-Burrial A., Cano-Villegas F.J., Azpilicueta Amorín M. y Cordero Rivera A. (2011) *Gomphus simillimus simillimus* (Sélys, 1840): Pp. 557-568. . En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Zygonyx torridus</i>. (Odonata) [Categoría UICN para España: VU B2ab(iii)]. Es el mayor libelúlido europeo. Habita arroyos y pequeños ríos rápidos, sobrevolando las zonas de rápidos y cascadas. En la zona se cita en Valencia (Fuentepodrida, río Cabriel).	Las principales amenazas sobre el hábitat de esta especie se relacionan con la modificación del régimen hidrológico de los cauces. La extracción de aguas del acuífero o del propio cauce. Sobre las poblaciones el principal problema es la contaminación de las aguas por vertidos de distinto origen. La práctica de deportes acuáticos como el barranquismo puede alterar o destruir las poblaciones larvarias y evitar la presencia reproductora de adultos.	Esta especie debe incluirse en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de Vulnerable. Se propone la investigación de su área de distribución, el estado de las poblaciones y sobre todo la biología de la especie. Es necesario fomentar la conservación de su hábitat y de las poblaciones conocidas, evitando el desarrollo de infraestructuras, extracción de agua y contaminación del cauce (Outomuro Priede D., et al, 2011²⁴).

HYMENÓPTEROS

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Formica dusmeti</i> [Categoría UICN para España: VU D2]. Especie endémica de la Península Ibérica. Su distribución actual parece limitada a los bosques montañosos, por encima de los 1.100 metros de altitud, de la mitad norte de la Península. Los nidos suelen situarlos en zonas soleadas, generalmente en los bordes de los bosques o en claros del bosque. Sus poblaciones están claramente fragmentadas ocupando en general zonas cacuminales muy distantes entre sí. En general se aprecia una desaparición de las poblaciones de un número importante de las localidades en las que había sido citada previamente.	En la mayor parte de su área de distribución, excepto al parecer en el Pirineo Leridano, esta especie puede estar compitiendo con <i>Formica frontalis</i> por los recursos y el hábitat, ya que parece haberla desplazado o reemplazado de algunas localidades previas, aunque también parece que el cambio climático está impulsando a esta especie a localidades situadas a mayor altitud, como se puede ver muy bien en el Pirineo Leridano y en Navacerrada.	Esta especie parece tener una cierta predilección a anidar con apoyo de tocones y no en los árboles vivos, como hacen otras especies del grupo rufa, por tanto es importante mantener una cierta cantidad de tocones sin extraer del bosque. Por otra parte se recomienda la protección específica de los nidos con mallas metálicas para evitar su depredación por parte de los jabalíes. En cualquier caso parece que el mayor peligro está relacionado con el cambio climático y el ascenso de temperatura. (Tinaut Ranera A et al. 2011²⁵)

²⁴ Outomuro Priede D., Ocharán Larrondo F. J., Torralba-Burrial A., Cano-Villegas F.J., Azpilicueta Amorín M. y Cordero Rivera A. (2011) *Zygonyx torridus* (Kirby, 1889): Pp. 604-610. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

²⁵ Tinaut Ranera A., Ruano Díaz F. y Martínez Ibáñez Mª D. *Formica dusmeti* Emery, 1909: Pp. 436-441. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

MOLUSCOS

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
<i>Pseudamnicola subproducta</i> (Mollusca) [Categoría UICN para España: VU D2]. Caracol acuático de concha diminuta. Endemismo ibérico. El área de distribución de esta especie es muy discontinua y restringida, ya que actualmente sólo se ha encontrado en tres localidades muy distantes en las provincias de Madrid, Tarragona y Valencia (Fuente Flores, Requena). Esta especie vive en fuentes, lagunas y, posiblemente también arroyos, siempre en aguas limpias y oxigenadas que dispongan de suficiente vegetación y materia orgánica para alimentarse.	El principal factor de riesgo para esta especie es, además de la fragmentación de su área de distribución, principalmente la eutrofización de su hábitat por las actividades humanas. La población del valle del Cabriel se localiza en una fuente situada entre una casa y campos de cultivo, sensible a actividad humana.	Se proponen todas las medidas relacionadas con el mantenimiento de las condiciones óptimas de su hábitat. Para ello debe tenerse un buen conocimiento de su biología, de su distribución espaciotemporal y sus posibilidades de dispersión. Por lo tanto es importante proteger las fuentes, arroyos y lagunas donde se localiza. Se debería incluir en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. (Delicado D., Ramos M^a A., Arconada López B. 2011²⁶).
<i>Boetersiella sturmi</i> (Mollusca) [Categoría UICN para España: VU B2ab(ii,iii,iv); D2] Gasterópodo dulceacuícola de tamaño diminuto, conchas de color oscuro, redondeadas (casi tan ancha como alta con 1,4 mm). Endémico de la Península Ibérica. Vive en manantiales, ríos, arroyos, balsas, regatos, acequias y, en general, en medios acuáticos limpios, con escasa corriente y aguas bien oxigenadas y que dispongan de vegetación sumergida.	Los principales factores de riesgo para esta especie son las alteraciones de su hábitat: la contaminación de los acuíferos que alimentan estos manantiales, los vertidos directos de productos contaminantes (vertidos agrícolas, urbanos e industriales), el desecamiento de las fuentes o por sobreexplotación de los acuíferos, la "limpieza" del sustrato vegetal de sus hábitat y la alteración del caudal natural de los cauces.	Se proponen todas las medidas relacionadas con el mantenimiento de las condiciones óptimas de sus hábitats. Por tanto, es necesario proteger las fuentes y manantiales donde viven. Evitar focos de contaminación, la introducción de especies invasoras. Con carácter general se recomienda informar y establecer convenios con particulares, entidades municipales o comunidades de regantes para implicarlos en el mantenimiento y gestión de los cauces, favoreciendo el mantenimiento de aquellos usos tradicionales que han permitido la persistencia de las poblaciones de la especie (Arconada López B. 2011²⁷).

²⁶ Delicado D., Ramos M^a A., Arconada López B. *Pseudamnicola subproducta* (Paladilhe, 1869): Pp. 779-783. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

²⁷ Arconada López B., Ramos M^a A., Irrutia J.M. y Barea Azcón J.M. *Boetersiella sturmi* (Rosenhauer, 1856): Pp. 761-766. . En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

Especie	Factores de riesgo-amenaza	Medidas de Conservación
Arion (Mesarion) baeticus (Mollusca) [Category UICN para España: VU B2ac(i,ii,iii)]. Babosa endémica de la Península Ibérica. Localizada en las estribaciones más occidentales de los Sistemas Bético y Penibético y la Serranía de Cuenca. Se localiza en las proximidades de una fuente de humedad (riachuelo o manantial) en zonas montañosas.	La desecación de los arroyos o fuentes y la limpieza de vegetación de las zonas.	No destruir el bosque autóctono (talas, incendios, etc.), respetar los arroyos, manantiales y capas freáticas. Controlar la emisión de partículas sólidas al aire (canteras, abrir nuevas vías, etc.). Moderar el uso de compuestos fitosanitarios para controlar plagas (Castillejo Murillo J. e Iglesias Piñeiro F. 2011 ²⁸).

²⁸ Castillejo Murillo J. e Iglesias Piñeiro F. (2011). Arion (Mesarion) baeticus (Garrido, Castillejo e Iglesias, 1994): Pp: 829-832. En Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

5. CATÁLOGO DE FAUNA DEL VALLE DEL CABRIEL.

Nombre	Division	Clase	Orden	Familia	Descripción Origen CUTM
<i>Dina lineata</i>	Anelida	Hirudinea	Arhynchobdellae	Erpobdellidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Branchiura sawerbyi</i>	Anelida	Oligochaeta	Haplotaxida	Tubificidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Eiseniella tetraedra</i>	Anelida	Oligochaeta	Haplotaxida	Lumbricidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Stylodrilus heringianus</i>	Anelida	Oligochaeta	Lumbriculida	Lumbriculidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Branchipus cortesi</i>	Arthropoda	Branchiopoda	Anostraca	Branchiopodidae	Decreto 17/2003 de 04-02-2003, Microrreserva de la Laguna de Talayuelas
<i>Acroperus neglectus</i>	Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Euryceridae	Decreto 18/2007, de 20-03-2007, PORN Lagunas de Cañada del Hoyo
<i>Alonella exigua</i>	Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Euryceridae	Decreto 18/2007, de 20-03-2007, PORN Lagunas de Cañada del Hoyo
<i>Echinogammarus longisetosus</i>	Arthropoda	Crustacea	Amphidoda	Gammaridae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Atyaephyra desmarestii</i>	Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Atyidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Astacidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Procambarus clarkii</i>	Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Astacidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Agabus biguttatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Agabus bipustulatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Agabus brunneus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Agabus conspersus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Agabus didymus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Agabus nebulosus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Agabus paludosus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Agabus ramblae</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Anacaena bipustulata</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Anacaena globulus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Anacaena limbata</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Anacaena lutescens</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Aulonogyrus striatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABREIL. ANEXO 11. CATÁLOGO DE FAUNA (II). INVERTEBRADOS.

<i>Berosus hispanicus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Bidessus coxalis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Bidessus minutissimus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Cerambyx cerdo mirbecki</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Coelostoma hispanicum</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Colymbetes fuscus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Colymbetes schildknechti</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Deronectes fairmairei</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Dryops algiricus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dryopidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Dryops gracilis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dryopidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Dryops luridus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dryopidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Dryops sulcipennis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dryopidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Dytiscus circumflexus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Dytiscus semisulcatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Elmis aenea</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Elmis maugetii maugetii</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Elmis rioloides</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Enochrus jesusarribasi</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Enochrus politus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Esolus parallelepipedus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Esolus pygmaeus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Graptodytes castilianus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Graptodytes flavipes</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Graptodytes fractus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Graptodytes ignotus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Graptodytes varius</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Gyrinus dejeani</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Gyrinus distinctus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABREIL. ANEXO 11. CATÁLOGO DE FAUNA (II). INVERTEBRADOS.

<i>Gyrinus substriatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Gyrinus urinator</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Halipus fulvus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Halipidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Halipus guttatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Halipidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Halipus lineatocollis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Halipidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Halipus mucronatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Halipidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Halipus obliquus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Halipidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Halipus rubidus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Halipidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Helochares lividus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Helophorus alternans</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Helophorus aquaticus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Helophorus brevipalpis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Helophorus seidlitzi</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydraena atrata</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydraena carbonaria</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydraena corrugis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydraena exasperata</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydraena rufipennis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydrobius fuscipes</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydrochus flavipennis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrochidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydrochus grandicollis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrochidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydrochus smaragdineus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrochidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydrophilus pistaceus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydroporus discretus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydroporus marginatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydroporus nevadensis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydroporus nigrita</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España

<i>Hydroporus normandi normandi</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydroporus planus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydroporus pubescens</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hydroporus tessellatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hygrotus confluent</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Hyphydrus aubei</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ilybius chalconatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ilybius meridionalis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ilybius montanus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Laccobius gracilis gracillis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Laccobius moraguesi</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Laccobius sinuatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Laccobius ytenensis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Laccophilus hyalinus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Laccophilus minutus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Limnebius gerhardtii</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Limnebius maurus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Limnebius papposus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Limnius intermedius</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Limnius volckmari</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Meladema coriacea</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Nebiroporus baeticus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Nebiroporus fabressei</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Normandia nitens</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Normandia sodalis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Noterus laevis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Noteridae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ochthebius delgadoi</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABREIL. ANEXO 11. CATÁLOGO DE FAUNA (II). INVERTEBRADOS.

<i>Ochthebius difficilis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ochthebius dilatatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ochthebius figueroi</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ochthebius glaber</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Ochthebius jaimeí</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ochthebius notabilis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ochthebius tacapasensis baeticus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Ochthebius tudmirensis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Orectochilus villosus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Oreodytes sanmarkii sanmarkii</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Oulimnius rivularis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Paracymus aeneus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Paracymus scutellaris</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Pelodytes rotundatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Halipidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Pomatius substriatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dryopidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Rhantus hispanicus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Rhantus suturalis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Riolus illiesi</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Scarodytes halensis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Stenelmis canaliculata</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Stictonectes epipleuricus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Stictonectes optatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Yola bicarinata</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España
<i>Prosopistoma pennigerum</i>	Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Prosopistomatidae	Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro)
<i>Formica dusmeti</i>	Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABREIL. ANEXO 11. CATÁLOGO DE FAUNA (II). INVERTEBRADOS.

<i>Agrodiaetus fabressiei</i> (<i>Polyommatus fabressiei</i>)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Artimelia latreillei</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Chazara prieuri</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Erebia epystigne</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Erebia zapateri</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Euphydryas aurinia</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Graellsia isabellae</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Iolana iola</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Lysandra caelestissima</i> (<i>Polyommatus caelestissimus</i>)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Maculinea arion</i> (<i>Phengaris arion</i>)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Parnassius apollo</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Plebejus hespericus</i> (<i>Plebejus pylaon</i> ssp. <i>hespericus</i>)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Pyrgus cinarae</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Zygaena ignifera</i>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Libro Rojo Lepidópteros Ibéricos
<i>Pieris ergane</i> (<i>Artogeia ergane</i>)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	J. I. de Arce-Crespo, S. Jiménez-Mendoza, P. Sánchez-Fernández
<i>Coenagion caerulea</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Coenagion mercuriale</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Gomphus similimus similimus</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Gomphidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Onychogomphus uncatulus</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Gomphidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Zygonyx torridus</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Buprestis splendens</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	VV.AA. 2012. Bases ecológicas preliminares
<i>Elmis aenea</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Esolus</i> sp.	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Lucanus cervus</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	VV.AA. 2012. Bases ecológicas preliminares

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABREIL. ANEXO 11. CATÁLOGO DE FAUNA (II). INVERTEBRADOS.

<i>Normandia nitens</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Normandia sodalis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Dixa sp.</i>	Arthropoda	Insecta	Diptera	Dixidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Tipula montium</i>	Arthropoda	Insecta	Diptera	Tipulidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
	Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
	Arthropoda	Insecta	Diptera	Simuliidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Caenis luctuosa</i>	Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Cloeon dipterum</i>	Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Ecdyonurus sp.</i>	Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Heptagenidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Ephemera danica</i>	Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Ephemeridae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Heptagenia sulphurea</i>	Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Heptagenidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Potamanthus luteus</i>	Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Potamanthidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Gerris sp.</i>	Arthropoda	Insecta	Heteroptera	Gerridae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Velia sp.</i>	Arthropoda	Insecta	Heteroptera	Velidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Anax imperator</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Anax parthenope</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Aeschnidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Erythromma viridulum</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Gomphus pulchellus</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Gomphidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Ischnura graellsii</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Ischnura pumilio</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Gomphidae	Martine López F. y Pujante Mora A.
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Platycnemis acutipennis</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Platycnemididae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Sympetrum fonscolombei</i>	Arthropoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	A. Anselin & F.J. Martín
<i>Isoperla sp.</i>	Arthropoda	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	Martine López F. y Pujante Mora A.

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABREIL. ANEXO 11. CATÁLOGO DE FAUNA (II). INVERTEBRADOS.

<i>Cheumatopsyche lepida</i>	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Hydropsychidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Chimarra marginata</i>	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Philopotamidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Chimarra marginata</i>	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Philopotamidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Diplectrona felix</i>	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Hydropsychidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Hydropsyche siltalai</i>	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Hydropsychidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Psychomyia pusilla</i>	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Psychomyiidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Rhyacophila sp.</i>	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Rhyacophilidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
	Arthropoda	Insecta	Tricoptera	Sericostomatidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Mixodiaptomus laciniatus atlantis</i>	Arthropoda	Maxillopoda	Calanoida	Diaptomidae	Decreto 17/2003 de 04-02-2003, Microrreserva de la Laguna de Talayuelas
<i>Ectocyclops phaleratus</i>	Arthropoda	Maxillopoda	Cyclopoida	Cyclopidae	Decreto 18/2007, de 20-03-2007, PORN Lagunas de Cañada del Hoyo
<i>Eucyclops macruroides</i>	Arthropoda	Maxillopoda	Cyclopoida	Cyclopidae	Decreto 18/2007, de 20-03-2007, PORN Lagunas de Cañada del Hoyo
<i>Tonnacypris lutaria</i>	Arthropoda	Ostracoda	Podocopida	Cypridae	Decreto 17/2003 de 04-02-2003, Microrreserva de la Laguna de Talayuelas
<i>Microcyclops varicans</i>	Arthropoda	Maxillopoda	Cyclopoida	Cyclopidae	Decreto 18/2007, de 20-03-2007, PORN Lagunas de Cañada del Hoyo
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	Mollusca	Gastropoda	Archaeogastropoda	Neritidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Carychium tridentatum</i>	Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Carychiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Galba truncatula</i>	Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Lymnaeidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Physella acuta</i>	Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Planorbis planorbis</i>	Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Planorbidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Gyraulus (Armiger) crista</i>	Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Planorbidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Gyraulus (Torquis) laevis</i>	Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Planorbidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Hippeutis complanatus</i>	Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Planorbidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Belgrandia boscae</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Boetersiella sturmi</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Bythinella batalleri</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Bythinella reyniesii</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Chondrobasis levantina</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Mercuria similis</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca

<i>Pseudamnicola (Corrosella) falkneri</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Pseudamnicola subproducta</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies vulnerables)
<i>Spathogyna fezi (Neohoratia fezi)</i>	Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Hydrobiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Melanopsis dufouri</i>	Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Melanopsidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Melanopsis tricarinata</i>	Mollusca	Gastropoda	Neotaenioglossa	Melanopsidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Abida polyodon</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Chondrinidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Acanthinula aculeata</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Aegopinella minor</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Aegopinella nitidula</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Arion (Mesarion) baeticus</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Candidula camporoblenensis</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Candidula rocardioi</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Cecilioides acicula</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Ferussaciidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Cepaea hortensis</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Chondrina avenacea</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Chondrinidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Chondrina farinesii</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Chondrinidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Deroceras laeve</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Discus rotundatu</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Patulidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Eobania vermiculata</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Euconulus fulvus</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Euconulidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Euomphalia strigella</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Granaria braunii</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Chondrinidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Iberus gualtieranus alonensis</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Lehmannia marginata</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Oligolimax annularis</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Vitrinidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Otala lactea</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Otala punctata</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	SSPP Agricultura Cuenca

<i>Punctum pygmaeum</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Punctidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Pupilla muscorum</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Pupillidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Pupilla triplicata</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Pupillidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Truncatellina claustralis</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Truncatellina cylindrica</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Vallonia excentrica</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Vallonia pulchella</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Vertigio angustior</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Vertigio pygmaea</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Xerocrassa geyeri</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Xerocrassa penchinati</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Zonitoides nitidu</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Gastrodontidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Pseudotachea splendida</i>	Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	SSPP Agricultura Cuenca
<i>Dugesia sp.</i>	Plathelmintha	Turbellaria	Tricladida	Dugesiidae	Martíne López F. y Pujante Mora A.
<i>Anuaeopsis miraclei</i>	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Decreto 18/2007, de 20-03-2007, PORN Lagunas de Cañada del Hoyo
<i>Rhinoglena frontalis</i>	Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Epiphanidae	Decreto 17/2003 de 04-02-2003, Microrreserva de la Laguna de Talayuelas