

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Lepidópteros de las cuevas de Los Chorros y El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, España).

Toni Pérez Fernández ¹, José L. Yela ² & José Luis Lencina Gutiérrez ³

¹ Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (JAÉN).
e-mail: biospeleologiaGEV@hotmail.com

² Grupo de investigación DITEG, Área de Zoología, Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, Universidad de Castilla-La Mancha.
Avda. Carlos III, s/n. E-45005 TOLEDO. e-mail: joseluis.yela@uclm.es

³ Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo. E-30091
MURCIA. e-mail: jllg@um.es

Resumen: Se aportan nuevos registros de lepidópteros encontrados en las cuevas de Los Chorros y El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, España).

Palabras clave: Lepidoptera, Albacete, España, fauna cavernícola.

Abstract: *Lepidoptera of the caves of Los Chorros and El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, Spain).*
New records of Lepidoptera found in the caves of Los Chorros and El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, Spain) are given.

Key words: Lepidoptera, Albacete, Spain, cave fauna.

Recibido: 20 de noviembre de 2012

Aceptado: 24 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 29 de noviembre de 2012

Introducción

La fauna vinculada a las cavernas y oquedades presenta un interés particular por sus singularidades morfológicas o biológicas (Jeannel, 1926; Pérez López, 2002). En particular, desde antiguo se tiene conocimiento de que determinadas especies de insectos del orden Lepidoptera utilizan las cuevas con cierta regularidad (Jeannel, 1926; Bergmann, 1951, 1954; Lederer, 1960; Escolá, 1982; Yela, 1992). El grado de vinculación al medio hipogeo y las estrategias biológicas varían entre las distintas especies que lo ocupan (Escolá, 1982; Yela, 1992). Sin embargo, y aunque ya se conocen con bastante detalle muchos aspectos generales de la biología de muchas de las especies de lepidópteros registradas en el medio cavernícola, otros muchos plantean todavía dudas. De ahí que sea necesario recopilar toda la información posible, por fraccionaria que sea. Este artículo puede considerarse el primero de una serie que pretende ir llenando este vacío. En él se da cuenta de la información obtenida en dos cuevas de la provincia de Albacete: Los Chorros y El Farallón, en el Calar del Mundo, complejo del Nacimiento del río Mundo, Riópar, Albacete.

Zona de estudio y método

La zona prospectada pertenece al Calar del río Mundo, y está situada en el sureste de la Península Ibérica. Forma parte de la Sierra de Segura, a caballo entre las provincias de Jaén y Albacete. Esta zona es importante desde el punto de vista hidrogeomorfológico, pues posee multitud de formaciones kársticas. En ella se encuentra situado el famoso Nacimiento del Río Mundo (Cueva de los Chorros), una de las surgencias activas más importantes de España. Las cavidades en las que se han realizado muestreos han sido la Cueva de los Chorros y la Cueva del Farallón, las dos próximas entre sí y pertenecientes al mismo complejo subterráneo.

La Cueva de los Chorros o Nacimiento del Río Mundo (Figura 1) se abre a mitad del enorme acantilado formado en el Valle de las Truchas. La boca mide unos 15 metros de ancho por unos 25 metros de alto aproximadamente, siendo una surgencia activa de agua y el nacimiento de un río subterráneo, precipitándose en una cascada de más de 80 metros de altura. La cueva tiene un recorrido de más de 30.000 metros topografiados y explorados. Sus galerías son de gran amplitud en la mayoría de los casos, aunque cabe destacar que existen multitud de galerías y accesos que, por su complejidad y pequeñez, a veces pasan inadvertidas para el explorador. Las coordenadas U.T.M. son 30SWH492566 y se halla a 1.122 m.s.n.m.

La Cueva del Farallón (Figura 2) está situada prácticamente sobre la cavidad anterior. Su entrada es de unos 2'5 metros de diámetro, y tras un pequeño descenso, existen unas pequeñas salas después de una rampa de derrubios. Tras varios pasos y galerías de mediana longitud, se da paso a grandes salas de espectacular belleza, destacando la "Sala de las Espadas". Su desarrollo total aproximado es de unos 600 m. Las coordenadas U.T.M. son 30SWH491562 y se halla a 1.250 m.s.n.m.

El método de recogida de datos ha consistido en registrar el lugar y el estado en que se encuentra cada individuo y fotografiarlo, con objeto de proceder más tarde a su identificación.



▲ Fig. 2. - Entrada a la Cueva del Farallón.



Fig 1. - Grupo Espeleológico de Villacarrillo en la entrada a la Cueva de los Chorros. ►

Resultados y discusión

Tabla 1. - Observaciones de lepidópteros en las cuevas visitadas.

Especie	Familia	Cueva	Fecha	Distancia	Estado	Término M.	Legatario	Identificador
<i>Autophila dilucida</i>	Erebidae	Cueva de los Chorros	08/08/2010	200	Letargo	Riópar	GEV	José Luis Yela
<i>Mormo maura</i>	Noctuidae	Cueva de los Chorros	08/08/2010	200	Letargo	Riópar	GEV	José Luis Yela
<i>Apopestes spectrum</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	22/08/2010	90	Letargo	Riópar	GEV	José Luis Yela
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	Sin fecha	25	Recolectado	Riópar	Lencina, Díaz y Ortiz	Francisco Lencina Gutiérrez
<i>Apopestes spectrum</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	05/02/1995	25	Recolectado	Riópar	Lencina, Díaz y Ortiz	Francisco Lencina Gutiérrez
<i>Autophila dilucida</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	05/02/1995	25	Recolectado	Riópar	Lencina, Díaz y Ortiz	Francisco Lencina Gutiérrez

La tabla 1 recoge los resultados de las observaciones realizadas hasta la fecha. En la Cueva de los Chorros sólo se han observado, de momento, dos individuos adscribibles a las familias Noctuidae y Erebidae (véase sistemática actualizada del grupo en Yela y Zahiri, 2011), ambos a 200 metros de la entrada. En la Cueva del Farallón, por el contrario, se han observado cuatro individuos adscribibles a tres especies de la familia Erebidae, y en un tramo situado más cerca de la entrada (entre 25 y 90 metros cueva adentro). Dos de las observaciones se corresponden con el periodo invernal (5 de febrero); en ambos casos, los individuos fueron recolectados sin que mostraran signo alguno de actividad. El otro individuo recolectado lo fue en algún momento del invierno del mismo año que los dos precedentes, y tampoco mostró signo alguno de actividad. Los tres individuos restantes fueron observados en agosto, dos a principios de mes (Figs. 3 y 4), a una distancia considerable de la entrada (200 m) y también sin signo alguno de actividad, y el otro (Fig. 5) ya casi a finales de mes, casi a mitad de distancia de la entrada y, una vez más, sin mostrar actividad. Puesto que en principio desconocemos si esta falta de actividad se corresponde con diapausa o con dormición, tanto en los individuos registrados en invierno como en verano, hemos referido el estado como de "letargo".



Fig. 3.- *Autophila dilucida* (Cueva de los Chorros, 8-VIII-2010).



Fig. 4.- *Mormo maura* (Cueva de los Chorros, 8-VIII-2010).



Fig. 5.- *Apopestes spectrum* (Cueva del Farallón, 22-VIII-2010).

De acuerdo con Escolá (1982) siguiendo criterios de Jeannel (1926), se pueden distinguir tres grupos de organismos cavernícolas: los eucavernícolas o troglobios, cuyo ciclo vital transcurre completamente dentro de las cuevas; los troglófilos, que tienen algún vínculo temporal con el medio hipogeo; y los trogloxenos, que sólo se encuentran en el ambiente reseñado de manera accidental (Galán, 2012).

No se conoce ningún caso de lepidóptero troglobio y todas las especies vinculadas con las cuevas (hasta el momento) son troglófilas o trogloxenas (Yela, 1992). En concreto, las cuatro especies registradas en este estudio son troglófilas, de acuerdo con Yela (1992). Si bien la mayor parte de su vida transcurre al aire libre, en particular las fases de huevo, larva y pupa y una parte de la vida adulta, otra parte de ésta se desarrolla de manera habitual dentro de cuevas o en otro tipo de oquedades (incluidas las habitaciones humanas).

Agradecimientos

Queremos agradecer la autorización y la cesión del material para su estudio a la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Igualmente, a Francisco Lencina por la identificación de algunos de los registros y a los colegas Fidel Díaz y Martín Ortiz, que realizaron junto a uno de los autores alguno de los muestreos en la Cueva del Farallón.

Bibliografía

- Bergmann, A. 1951. *Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands*, vol. 1. Urania Verlag, Jena.
- Bergmann, A. 1954. *Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands*, vol. 4. Urania Verlag, Jena.
- Escolá, O. 1982. Primeres dades sobre la col.lecció de Lepidòpters subtroglòfils del Museu de Zoologia. *II Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* (1981): 15-24.
- Galán, C. 2012. *Nota sobre especies cavernícolas troglobias nuevas para la ciencia de cuevas de Gipuzkoa (País Vasco): addenda y estado de las investigaciones*. Recurso online disponible en: www.aranzadi-zientziak.org/wp-content/files_mf/1329147401SpeciesNuevas.pdf
- Jeannel, R. 1926. *Faune cavernicole de la France, avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain*. P. Lechevalier, Paris.
- Lederer, G. 1960. Höhlenschmetterlinge. Wie finden troglöphilic Lepidopteren die Höhlen? *Entomologische Zeitschrift*, **70**: 80-88, 93-96.
- Pérez López, F.J. 2002. La especialización coprófaga en las larvas de *Aglossa pinguinalis* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Pyralidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **30**(117): 41-48.
- Yela, J.L. 1992. *Los Noctuidos (Lepidoptera) de La Alcarria (España Central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. Subdirección General de Sanidad Vegetal. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Yela, J.L. y Zahirí, R. 2011. Phylogenetic overview of Noctuidae *sensu lato*. *Noctuidae Europaeae*, vol. 13 (ed. T.J. Witt y L. Ronkay), pp. 17-22. Entomological Press, Sorø.