

COMENTARIOS BIBLIOGRÁFICOS SOBRE MOLUSCOS EN CAVIDADES SUBTERRÁNEAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA



Entrada de la Cueva Secreta del Sagreo (Foto: Adrià Miralles)

Félix Ríos Jiménez¹

¹ Jerez de la frontera (Cádiz) - 11406. Email: malacologia.iberica@gmail.com

RESUMEN: Se expone una recopilación de las especies de moluscos que han sido citadas a lo largo de varios años en la bibliografía dedicada a la fauna que habita o frecuenta las cuevas en la Península Ibérica, las troglodias consideradas como fauna del Medio Subterráneo Profundo (MSP) y las especies que por sus caracteres similares habitan en el Medio Subterráneo Superficial (MSS).

Se descartan las especies con un hábitat ajeno a estos y que su presencia fue casi siempre debida a arrastre de materiales o a una incursión esporádica, principalmente buscando refugio.

PALABRAS CLAVE: Moluscos, cuevas, bibliografía, subterránea, Península Ibérica.

ABSTRACT: A summary of mollusc species that have been cited over several years in the literature about fauna that inhabits or frequents caves in the Iberian Peninsula is exposed, the troglodfauna is considered as fauna of Deep Underground compartment (DUC) and species that their similar inhabit in the Superficial Underground compartment (SUC).

The species that have another habitat and their presence were almost always due to drag materials or sporadic incursions, sometimes searching refuge are discarded.

KEY WORDS: Molluscs, caves, literature, underground, Iberian Peninsulan.

INTRODUCCIÓN

Las especies terrestres más frecuentes en estos ambientes pertenecen a los géneros *Zospeum* (género troglobio), *Cecilioides*, *Oxychilus*, *Zonitoides*, *Vitrea*, etc. son especies perfectamente adaptables a estos ambientes, considerándose en algunos casos como especies troglófilas. Estos géneros, entre otros menos conocidos, son los más representativos en la Península Ibérica.

También la presencia de aguas subterráneas, principalmente las surgencias, ofrecen una malacofauna aún más interesante. Las especies que se pueden encontrar pertenecen en su mayoría a la familia Hydrobiidae. Algunos géneros como *Mercuria*, *Iberhoratia*, *Alzoniella*, *Moitessieria*, son frecuentes, y algunas de ellas, exclusivas de un lugar determinado. Además con pocos datos que aportar, por la escasez de estudios y la dificultad de muestrear en estos hábitats, dependientes siempre de una mínima formación espeleológica para llevarlos a cabo, y necesitando siempre de la colaboración de grupos especializados en las diferentes zonas de nuestra geografía.

COMENTARIO DE ESPECIES

Familia Aciculidae J.E. Gray 1850

Platyla polita polita (W. Hartmann, 1840)

Especie higrófila de ambientes hipogeos que vive en cuevas y grietas de roquedos de naturaleza calcárea. También en sedimentos depositados por cursos de agua subterráneos en las proximidades de fuentes.

Especie paleártica atlántico-mediterránea occidental y europea, distribuida por varios países mediterráneos: Norte de África, España, Francia, Sur de Italia y Sicilia y centroeuropeos hasta Rusia. En la Península Ibérica solo conocida de la Comunidad Valenciana y Cataluña.

Familia Hydrobiidae Troschel 1857

Alzoniella (Alzoniella) cantabrica (Boeters, 1857)

Cueva de Udías (Cantabria).

Citada en Asturias, Cantabria, Castilla-León y País Vasco.

Bythinella gonzalezi Bech, 1993.

La Covatilla (Aín, La Plana Baixa); Cova del Barranc de la Xelva (La Plana Baixa); Cova del Toro (Alcudia de Veo, La Plana Baixa).

Especie pendiente de validez taxonómica.

Iberhoratia gatoa (Boeters, 1980)

Vive en cursos subterráneos del río Guadares, única localidad conocida. En un complejo kárstico formado por las cuevas de Hundidero y Gato.

A nivel genérico se trata de un endemismo

de la Península Ibérica, que se localiza en varias provincias andaluzas, también en Cáceres, Salamanca y Toledo.

Islamia azarum (Boeters & Rolán, 1988)

Cueva de Udías (Cantabria).

Citada anteriormente solo de Asturias. Nueva cita para Cantabria.

Milesiana schueleii (Boeters, 1981)

Vive en aguas limpias, no contaminadas, ricas en vegetación acuática.

Localidad tipo: Galera-Orce (Granada).

Ha sido citada de las provincias de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga. Comparte hábitat en el Complejo Hundidero-Gato con *Iberhoratia gatoa*. En Robadillo de Gata (Cáceres) ha sido asignada provisionalmente el taxón *Milesiana* cf. *schueleii* hasta que se establezca su validez.

Spathogyna fezi (Altimira, 1960)

Se encuentra en fuentes de agua limpia con abundante vegetación acuática y en cuevas. Es citada de la Fuente Roble (Yémeda, Cuenca), dos fuentes de Navajas (Castellón): Fuente de la Peña y Fuente de Mosén Miguel.

Familia Moitessieriidae Bourguignat 1863

Moitessieria ollerii Altimira, 1960

Citada en la Cova del Toll (Moià, Barcelona). Endemismo catalán.

Spiralix (Spiralix) gloriae (Rolán & Martínez-Ortí, 2003)

Localidad tipo: Font de Castro, Suera, Castellón.

Especie hipógea, que habita los conductos subterráneos conectados con fuentes, en las que aparecen las conchas vacías.

Conocida únicamente de la localidad tipo, donde convive con "*Sardopaladilhia*" *buccina* y *S. subdistorta*.

Spiralix (Spiralix) valenciana valenciana
Boeters, 2003

Conocida únicamente de su localidad tipo, una fuente de Gestalgar, en la cuenca del Túria y del río Cabriel, en Baños de Fuente Podrida (Requena), de las comarcas valencianas de Serrans y Plana d'Utiel. Habita surgencias de aguas subterráneas e intersticiales.

Spiralix (Spiralix) castellonica Boeters, 2003

Localidad tipo: Cova de les Mans (Aín), y extendida por la vecina Cueva del Toro (Alcudia de Veo), ambas en la comarca castellonense de La Plana Baixa. También en la Vega de Moll, Morella y comarca de Els Ports.

Vive en aguas kársticas e intersticiales.

"Sardopaladilhia marianae" Rolán & Martínez-Ortí, 2003

Localidad tipo: Fuente de la Piscina, Sueras, Castellón.



Sardopaladilhia marianae

"Sardopaladilhia buccina" Rolán & Martínez-Ortí, 2003

Localidad tipo: Font de Castro, Sueras, Castellón.

"Sardopaladilhia distorta" Rolán & Martínez-Ortí, 2003

Localidad tipo: Fuente de la Piscina, Sueras, Castellón.

"Sardopaladilhia" subdistorta Rolán & Martínez-Ortí, 2003

Localidad tipo: Font de Castro, Sueras, Castellón.

Estas cuatro especies viven en el medio subterráneo, en los conductos kársticos conectados con fuentes, donde aparecen las conchas vacías.



Sardopaladilhia subdistorta

Familia Carychiidae Jeffreys 1830

Zospeum bellesi E. Gittenberger, 1973

Gittenberger descubre esta especie en la Cueva de Aso (Vall d'Añisclo, Osca) y posteriormente en otra cueva de Navarra. Citada en Aragón y Navarra.

Zospeum biscaiensis Gómez & Prieto, 1983

Citada únicamente de la Cueva de Otxas (Urkizu, Bizcaya). País Vasco.

Zospeum schaufussi (Frauenfeld, 1862)

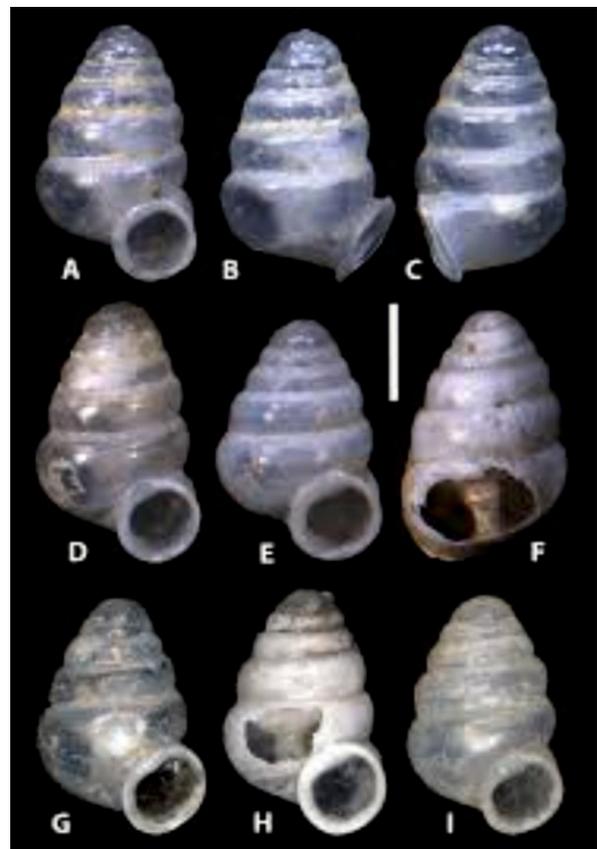
Esta especie fue la primera cita del género en la Península Ibérica con datos de localización muy imprecisos. El autor la cita posteriormente de la Cueva del Búho (Puente Viesgo, Santander, y de la Cueva de Inguanzo (Picos de Europa). Citada de Asturias y Cantabria.

Zospeum suarezi Gittenberger, 1980

Citada en la Cueva del Búho (loc. tip.) y Cueva del Castillo en Santander; Cueva de Inguanzo y Cueva de los Quesos en Oviedo; y Cueva Hernialde en Guipuzcoa.

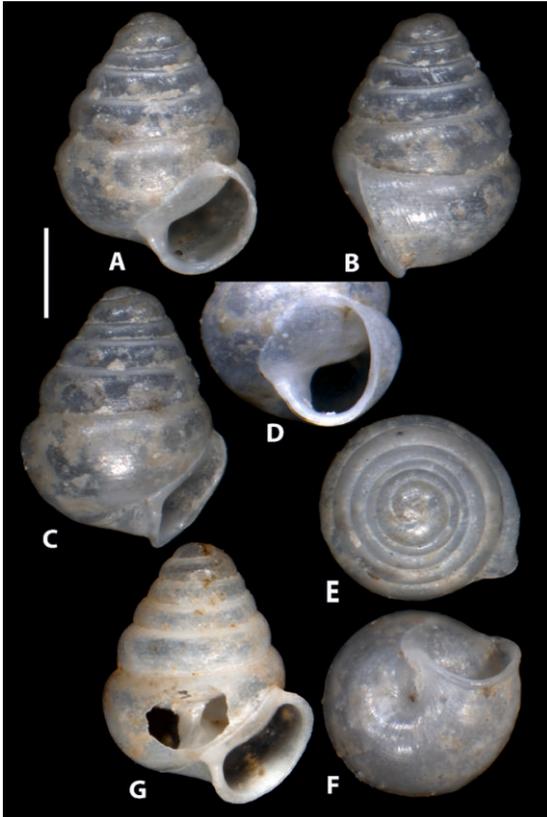
Zospeum vasconicum Prieto, De Winter, Weigand, Gómez & Jochum, 2015

Especie descrita recientemente de la Cueva de la Ermita de Sandaili en Guipuzkoa. Localizada también en la Cueva de Otxas, Cueva de Silibranka-2 y Cueva del Cráneo en Bizkaia.



Zospeum vasconicum

Zospeum zaldivarae Prieto, De Winter, Weigand,
Gómez & Jochum, 2015
Descrita junto a la anterior de la Cueva de
Las Paúles en la provincia de Burgos.



Zospeum zaldivarae

Familia Azecidae H. Watson 1920

Cryptazeca elongata Gómez, 1990.

Endemismo cantábrico oriental. Localidad
tipo: Pequeña cueva sin nombre a 2 km NW de la
Cueva de Covalanas, Ramales de la Victoria
(Cantabria).

Cryptazeca spelaea Gómez, 1990.

Endemismo cantábrico oriental. Localidad
tipo: Cueva Marcos (Mañaira). Conocida de dos
cuevas del sistema montañoso del Duranguesado,
en los municipios de Yurre y Mañaria (Bizkaia).
También en la Cueva de Usumaltxe II (Yurre).

Familia Vertiginidae Fitzinger 1833

Truncatellina beckmanni Quintana, 2010

Cueva "Los Marquez". Complejo kárstico
Las Motillas. Jerez-Cortes, Cádiz-Málaga).

En la isla de Menorca, Portugal y
Andalucía. Distribución poco conocida.

Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)

Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera,
Cádiz).

Citada en Asturias, Castilla-León,
Cataluña, Comunidad Valenciana, País Vasco,
Galicia, Navarra, Portugal y Baleares.

Familia Ferussaciidae Bourguignat 1883

Cecilioides (Cecilioides) acicula

(O.F. Müller, 1774)

Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo,
Jaén); Sima Curva del Espino
(Siles, Jaén); Cueva Quiñones (Vejer
de la Frontera, Cádiz); Cueva "Los
Marquez", complejo kárstico Las
Motillas (Jerez-Cortes, Cádiz-
Málaga).

En Andalucía citada también de las
provincias de Sevilla, Cádiz, Córdoba
y Granada. Especie eurocentroasiática-
mediterránea-macaronésica.



Cecilioides acicula

Familia Helicodiscidae H.B. Baker 1927

Lucilla singleyana (Pilsbry, 1889)

Especie de hábitos hipogeos. Solo se
conocen dos localidades, una de las cuales
corresponde a una cueva.

Especie autóctona de Europa, Marruecos y
Madeira. En la Península Ibérica es citada en
Asturias, Castilla-León, Comunidad Valenciana y
País Vasco. Islas Baleares.

Familia Gastrodontidae Tryon 1866

Zonitoides (Zonitoides) nitidus (O.F. Müller, 1774)

Cueva de la Motilla (Jerez-Cortes, Cádiz);
Sima Cabito-Republicano (Villaluenga del
Rosario, Cádiz).

Especie de distribución holártica que en la
Península Iberica es citada en Andalucía, Asturias,
Castilla-León, Castilla-La Mancha, Cataluña,
Comunidad Valenciana, Extremadura y País
Vasco.

Familia Oxychilidae P. Hesse 1927 (1879)

Aegopinella nitidula (Draparnaud, 1805)

Cova del Forat (Rótova, La Safor).

Distribución muy fragmentada.

Mediterranea hydatina hydatina

(Rossmässler, 1838)

Sima GEV 2000 (Siles, Jaén).

Especie de distribución holomediterránea
macaronésica.



Oxychilus alliaris

Oxychilus (Ortizius) alliaris (J.S. Miller, 1822)

Citada en Cova Santa (Montsant, Tarragona. La especie está presente en las provincias de Asturias, Castilla-León, Cataluña y País Vasco. También en la isla de Madeira e islas Azores (Sao Miguel y Faial).

Oxychilus (Ortizius) courquini
(Bourguignat, 1870)

Castellón: Cova de la Font de la Caritat (Aín, La Plana Baixa).

Valencia: Cova del Suro (Barx, La Safor); Sima Llengua Siervo (Vilallonga, La Safor); Galería de la Font de la Reprimala (Vilallonga, La Safor); Cova del Forat (Rótova, La Safor).

Especie con preferencia troglófila, aunque también bajo piedras y troncos.

Endémica de la Península Ibérica, conocida de las provincias mediterráneas de Valencia y Cataluña.

Citada en Galería de la Font de la Reprimala (La Vilallonga); Sima Llengua Siervo (La Vilallonga); Cova del Suro (Barx) y Cova del Forat (Rótova).



Oxychilus courquini

Oxychilus (Ortizius) mercadali Gasull, 1969

Localidad tipo: Castillo de Cullera, Cullera, Valencia.

Cova de les Meravelles (Llombai, La Rivera Alta); Cova de la Font del Molí (Barx, La Safor); Cova del Suro (Barx, La Safor); La Font d'En Carròs (La Safor); Sima Blanca, Cova dels Mosquits (La Safor); Cova dels Emboscats (Gandía, La Safor); Cova Xurra (Gandía, La Safor); Sima del Higueral (Gestalgar, Los Serranos); Cova

de l'Aigua de Engargolle, Cova del Pla de l'Engarbuller (La Vall d'Albaida); Cova del Forat (Rótova, La Safor); Sima del Toro (La Safor); Sima Llengua Siervo (Vilallonga, La Safor)

Esta especie vive tanto en el Medio Subterráneo Profundo (MSP) como en el medio edáfico de áreas boscosas. Citada también en roquedos calcáreos y en ambiente xérico.

Endemismo alicantino-valenciano presente en las comarcas del Comtat, L'Alcoià, La Marina Alta, La Marina Baixa, el Vinalopó Mitjà, La Ribera Baixa, La Safor, La Costera y la Vall d'Albaida. En la plataforma del Caroig, abarcando las comarcas del Valle de Cofrentes-Ayora y la Canal de Navarra.

Localizadas en Cova del Forat (Barx); Cova del Suro (Barx); Cova de la Font del Molí (Barx); Avenc dels mosquits (La Font d'En Carròs); Cova dels Emboscats (Gandía); Cova Xurra (Gandía); Cova del Forat (Rótova); Sima del Toro (Simat de Valldigna); La Mina (Xeraco) y Sima Llengua Siervo (La Vilallonga).

Oxychilus (Ortizius) navarricus helveticus
(Blum, 1881)

Cueva de Udías (Cantabria)

Conocida de Asturias y País Vasco. Nueva cita para Cantabria.



Oxychilus navarricus

Oxychilus (Ortizius) rateranus (Servain, 1880)

Distribución poco conocida. Citada de Andalucía, Navarra y País Vasco.

Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo, Jaén), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles, Jaén)

Oxychilus (Oxychilus) cellarius
(O.F. Müller, 1774)

Cova de la Font del Molí (Barx, La Safor); Cova del Suro (Barx, La Safor); Cova dels Emboscats (Gandía, La Safor); Cova Xurra (Gandía, La Safor); Sima Llengua Siervo (Vilallonga, La Safor).

Ampliamente distribuida en la Península Ibérica: Andalucía, Asturias, Castilla-León, Cataluña, Comunidad Valenciana, País Vasco y Castilla-La Mancha. También en islas Azores e islas Madeira.

Familia Pristilomatidae T. Cockerell 1891

Vitrea contracta (Westerlund, 1871)

Cueva Fuente del Tejo (Villacarrillo, Jaén), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén).

Cueva "Los Marquez", complejo kárstico Las Motillas (Jerez-Cortes, Cádiz-Málaga).

Especie paleártica occidental. Citada de las islas Canarias, Azores, Baleares y Madeira. En la Península Ibérica en Andalucía, Aragón, Asturias, Cantabria, Castilla-León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, La Rioja, Navarra y País Vasco.



Vitrea contracta

Vitrea narbonensis (Clessin, 1877)

Sima del Toro (Simat de Valldigna); Simat de la Vlldigna (La Safor).

Citada en Cataluña, Navarra y País Vasco.

Familia Helicodontidae Kobelt 1904

Atenia quadras (Hidalgo, 1875)

Cueva del Suro (Barx, La Safor).

Solo se conocen localidades donde se recogieron conchas vacías. En ambientes de pinada, roquedo, ruderal y cuevas.

Endemismo valenciano-catalán, en localidades próximas al litoral. En las estribaciones de las sierras de Puig del Moro (Girona y Barcelona), en las montañas de Prades en Tarragona. Comarcas de La Marina Alta, en La Safor, Rivera Alta y La Baixa (Alicante y Valencia).

Familia Trissexodontidae H. Nordsieck 1987

Oestophora barbella (Servain, 1880)

Cavidad Complejo GEP, Sima del Camión y Surgencia de la Fortuna (Sorbas, Almería). En Andalucía es citada en todas sus provincias.

Oestophora tarnieri (Morelet, 1854)

Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera, Cádiz).

Endemismo de Andalucía.

Oestophora ortizi De Winter & Ripken, 1991
Cueva "Los Marquez". Complejo kárstico Las Motillas (Jerez-Cortes, Cádiz-Málaga).

Especie endémica de las provincias de Cádiz y Málaga.



Oestophora ortizi

Suboestophora altimirai Ortiz de Zárate, 1962

Localidad tipo: La Mola de Fanzara, Castellón.

Vive bajo piedras, troncos y mantillo, así como en cuevas donde ha sido recogida viva. A unos 20-40 cm de profundidad en los huecos de las rocas.

Endemismo valenciano que se extiende por la provincia de Castellón en las comarcas del Alt Millars, La Plana Baixa y La Plana Alta.

Suboestophora boscae (Hidalgo, 1869).

Localidad tipo: La Pobla del Duc, Valencia.

En las comarcas de la Marina Alta y Baixa, en el prebético nororiental alicantino y a lo largo de la casi totalidad de las sierras Ibéricas de Valencia. Citada en Cova dels Mosquits (La Font d'En Carrós); Cova de l'Angel (La Font d'En Carrós); Coveta de les Rates Penades (Rótova) y La Mina (Xeraco); Cueva de la Carrasquilla Enguera, La Canal de Navarrés); Cova d'En Ángel, Sima Blanca (La Safor); Coveta Minyana (Rótova, La Safor)

Suboestophora hispanica (Gude, 1910)

Localidad tipo: Tabernes de la Valldigna, Valencia.

El mismo hábitat que el resto de las especies del género.

Endemismo valenciano que se extiende por las provincias de Alicante y Valencia. En las comarcas de La Marina Alta, Ribera Alta, La Vall d'Albaida y la Safor.

Citada en Cova del Gos (Barx); Cova del Suro (Barx); Galería de La Font l'Ull (Veraco) y La Mina (Xeraco).

Suboestophora jeresae Ortíz de Zárate, 1962

Localidad tipo: Al pie de les Cingles, Xeresa, Valencia.

Vive en cuevas y áreas boscosas y naranjales, bajo piedras, troncos, etc., y en las cercanías de surgencias.

Citada en Cova de Soliganyes (Ador); Cova Negra (Gandía); Cova del Penyó de la Granja (Lloc Nou de Sant Jeroni); Cova del Blanquissal (Palma de Gandía); Cova Bolta (Real de Gandía); Cova de les Rates Penades (Rótova); Cova del Forat (Rótova); Cova dels Canellons (Xeresa); Cova del Penyó de la Granja (Llocnou de Sant Jeroni, La Safor); Cova del Forat (Rótova, La Safor)

Suboestophora tarraconensis
(Aguilar-Amat, 1935)

Comparte el mismo hábitat que las especies precedentes.

Endemismo ibérico, extendido en las provincias de Castellón y Tarragona.



1.- *Moitessieria barrinae*; 2.- *Moitessieria collollensis*; 3.- *Moitessieria foui*; 4.- *Moitessieria locardi*; 5.- *Moitessieria oller*; 6.- *Moitessieria robresia*; 7.- *Moitessieria servaini*; 8.- *Moitessieria simoniana*

OTRAS ESPECIES CON HÁBITOS CAVERNÍCOLAS

Elona quimperiana (Férussac, 1821): Especie atlántica que en la Península Ibérica se encuentra desde el País Vasco francés hasta Galicia.

Norelona pirenaica (Draparnaud, 1805): Endémica del Pirineo oriental.

Helicodonta obvoluta (O.F. Müller, 1774): En la Península Ibérica se extiende desde el noreste de Navarra hasta el oeste de los Piréneos-orientales, norte de Barcelona y noroeste de Gerona.

Trissexodon constrictus (Boubée, 1836): Endemismo pirenaico occidental, encontrándose desde el suroeste de Hautes-Pyrénées hasta la mitad oriental de Vizcaya.

Arianta xatartii (Farines, 1834): Endémica del Pirineo oriental.

Chilostoma desmoulinsi bechi (Altimira, 1959): Conocida únicamente de la región montañosa de Tarragona.

CONCLUSIONES

Las especies aquí citadas son una pequeña muestra de lo que nos brindarán las futuras investigaciones en cuevas y simas de todo el territorio nacional. Las cavidades subterráneas son nichos ecológicos muy vulnerables. Desgraciadamente, muchas de ellas son utilizadas como vertederos, sumideros de aguas fecales, se destruyen sus formaciones, se realizan pintadas, fuegos en el interior, etc. Esto ha provocado la desaparición de muchas especies, incluso algunas aún por describir como nuevas para la ciencia. La conservación de estos ecosistemas es responsabilidad de las diferentes administraciones, de los grupos de trabajo y de la concienciación a la que tiene que ser sometida toda persona que haga alguna incursión tanto deportiva como de investigación.

AGRADECIMIENTOS

A Toni Pérez Fernández la foto de portada y sus comentarios siempre sugerentes. A los grupos de Espeleología GEV (Villacarrillo-Jaén), CCES (Cantabria) y GIEX (Jerez de la Frontera-Cádiz) por su compromiso en el estudio y difusión que están realizando sobre la fauna cavernícola en sus respectivas áreas geográficas. A Carlos E. Prieto la aportación bibliográfica para este manuscrito y las láminas de *Zospeum*. A Adrià Miralles por su ayuda con la traducción al inglés del resumen de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ALTIMIRA, C., 1970. Moluscos y conchas recogidos en cavidades subterráneas. *Speleon* 17: 67-75.
- ALTONAGA, K. & ANGULO, E., 1985. Euskal herriko haitzuloetan bilduriko moluskoak: berrikuspen bibliografikoa. *Isiltasun Izkutuak* 1: 7-12.
- ARCONADA LÓPEZ, B., RAMOS SÁNCHEZ, M.A. & MORENO LAMPREAVE, D., 2008. *Iberhoratia gatoa* (Boeters, 1980). Pp. 505-507. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (Coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4

- Tomos. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía, Sevilla.
- ARCONADA LÓPEZ, B., RAMOS SÁNCHEZ, M.A. & MORENO LAMPREAVE, D., 2008. *Milesiana schueleii* (Boeters, 1981). Pp. 516-519. En: Barea-Azcón, J.M. Ballesteros-Duperón, E y Moreno, D. (Coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- BELLES I ROS, X., 1987. *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibérica i les Illes Balears*. Consell Superior D'Investigacions Científiques. Mallorca. 207: 49-52.
- GÓMEZ, J. BENJAMÍN & PRIETO, E. CARLOS, 1983. *Zospeum biscaiense* nov. sp. (Gastropoda, Ellobiidae) otro molusco troglobio para la Península Ibérica. *Speleon* 26-27: 7-10.
- GÓMEZ, J. BENJAMÍN, 1990. Descripción de una nueva especie troglobia de *Cryptazeca* (Mollusca, Gastropoda). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.* 4 sér, 12, section A nº 2: 365-374.
- GONZÁLEZ SILVESTRE, J.V. & RÍOS JIMÉNEZ, F., 2014. Miquel Bech. In Memoriam. *Gota a gota* Nº4: 88-99. Grupo de Espeleología de Villacarrillo. G.E.V. (ed.).
- HERRERO-BORGOÑON, J.J. & GONZÁLEZ SILVESTRE, J.V., 1993. Aproximación a la flora y la fauna cavernícolas de La Safor (Valencia). Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient. *Federació Territorial Valenciana d'Espeleologia*. 150: 103-108.
- JOCHUM, A., DE WINTER, A.J., WEIGAND, A.M., GÓMEZ, B. & PRIETO, 2015. Two new species of *Zospeum* Bourguinat, 1856 from the Basque-Cantabrian Mountains, Northern Spain (Eupulmonata, Elloboidea, Carychiidae). *Zookeys* 483: 81-96.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & ROBLES, F., 2003. *Moluscos continentales de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. 261 pp.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A., 2006. Mollusca. En: Domingo, J; Montagud, S. & Sendra, A. (Coord.) 2006. *Invertebrados Endémicos de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Territori i Habitatge. Generalitat Valenciana. 57-78 pp.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2015. Catálogo de invertebrados citados en cuevas, simas y minas de Andalucía. *Monografías Bioespeleológicas* 9. Ed. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). 97 pp.
- PUENTE, A., 1004. *Estudio taxonómico y biogeográfico de la superfamilia Helicoidea. Rafinesque, 1815 (Gastropoda, Pulmonata, Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tesis Doctoral. Universidad País Vasco. 970 pp.
- QUIÑONERO SALGADO, S., RÍOS JIMÉNEZ, F. Y PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2012. Sobre la presencia de *Oestophora* cf. *barbella* (Servain, 1880) en Andalucía (Gastropoda: Trissexodontidae). *Monografías Bioespeleológicas* 7: 18-20.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. HINIESTA ROMÁN, R. Y DOMÍNGUEZ SILVA, M., 2015. Inventario de moluscos en la cueva Quiñones (Vejer de la Frontera, Cádiz). *Gota a gota* nº 8: 60-64. Grupo de Espeleología de Villacarrillo G.E.V. (ed.).
- RÍOS JIMÉNEZ, F., GUTIÉRREZ CARRO, M. & RUÍZ GARCÍA, S., 2015. Moluscos en la Cueva de Udías (Cantabria). *Gota a gota* Nº 8: 53-59. Grupo de Espeleología de Villacarrillo G.E.V. (ed.).
- RÍOS JIMÉNEZ, F. & PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2011. Primera cita para *Zonitoides (Zonitoides) nitidus* (O.F. Müller, 1774); (Gastropoda. Gastrodonidae Tryon, 1866) en la provincia de Cádiz. *Noticiario de la Sociedad Española de malacología* 56: 60-62.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. & PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2013. Los moluscos (Gastropoda: orthogastropoda) recogidos en las cavidades subterráneas de la provincia de Jaén. En: *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*. Pérez Fernández, T y Pérez Ruíz, A. (Coords.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.), 188 pp. Jaén.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. & PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2015. Nueva cita de dispersión de *Mediterranea hydatina* (Rossmässler, 1838) en la provincia de Jaén. *Monografías Bioespeleológicas* 10: 6-7.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. & TORRES ALBA, J.S., 2014. Inventario de gasterópodos en la Cueva "Los Marquez". Complejo kárstico Las Motillas (Términos Municipales de Jerez-Cortes, Cádiz-Málaga). *Gota a gota* Nº 8: 10-14. Grupo de Espeleología de Villacarrillo. G.E.V. (ed.).

Este trabajo ha sido publicado on-line con fecha 27/11/2015

Se citará como: RÍOS JIMÉNEZ, F., 2015. Comentarios bibliográficos sobre moluscos en cavidades subterráneas de la Península Ibérica *Gota a gota*, nº 9: 28-35. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.)