

January 2015

Monografías Bioespeleológicas nº 9 (2015)

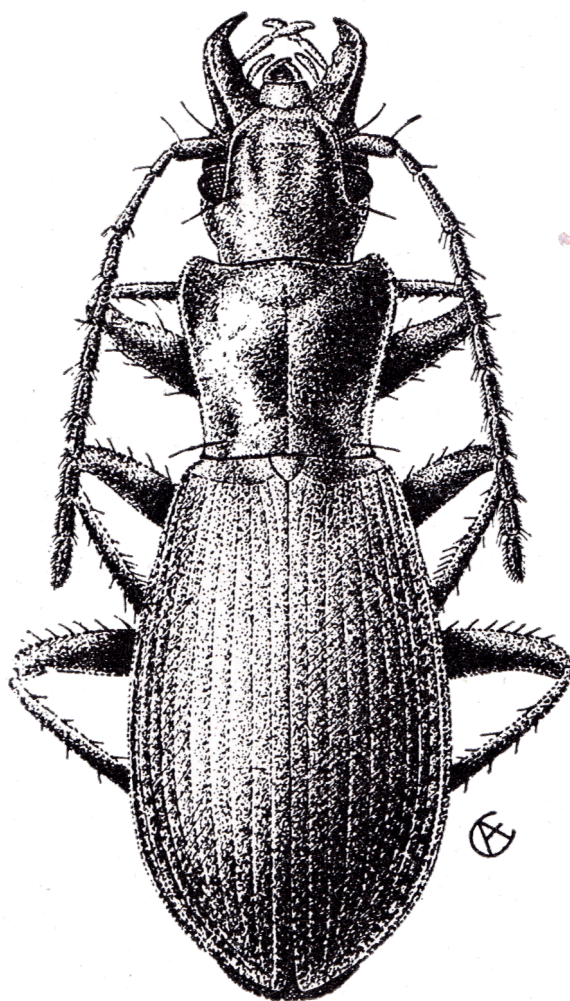
Follow this and additional works at: https://digitalcommons.usf.edu/kip_articles

Recommended Citation

"Monografías Bioespeleológicas nº 9 (2015)" (2015). *KIP Articles*. 3411.
https://digitalcommons.usf.edu/kip_articles/3411

This Article is brought to you for free and open access by the KIP Research Publications at Digital Commons @ University of South Florida. It has been accepted for inclusion in KIP Articles by an authorized administrator of Digital Commons @ University of South Florida. For more information, please contact digitalcommons@usf.edu.

MONOGRAFÍAS
BIOESPELEOLÓGICAS
Nº 9



(Especial 35 Aniversario)



GRUPO ESPELEOLÓGICO DE VILLACARRILLO
(G.E.V.)

2015

EDITORIAL

Hace ya un década, que creamos la primera edición de la revista Monografías Bioespeleológicas, dado que con anterioridad, llevábamos años recabando y aglutinando información, sobre algunas expediciones entomológicas en la provincia de Jaén, además de nuestras pequeñas incursiones en este campo de la bioespeleología.

De todos estos trabajos, sobresalían los referentes a la Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), y por eso decidimos crear una pequeña revista anual donde poder publicar algunos trabajos de esta rama de estudio del mundo subterráneo, eligiendo publicar en primer lugar los de dicha cavidad, con los que inauguramos esta publicación.

En las distintas portadas hemos querido ir rindiendo homenaje, bien a los investigadores/especialistas galardonados con el Premio ESPELEO que también otorga el Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), o bien especies de relevancia descubiertas en Jaén. Es este número 9 especial, por haber cumplido nuestro club en 2014 el 35 aniversario. Hemos querido plasmar en su portada el primer invertebrado descrito en la provincia de Jaén: *Laemostenus cazorlensis* (Mateu, 1953), para hacer también un homenaje a al Dr. Joaquín Mateu y a la Estación Experimental de Zonas Áridas, E.E.Z.A. (C.S.I.C.), anteriormente Instituto de Aclimatación de Almería, pues fue una de las instituciones que auspició varias expediciones entomológicas, y también bioespeleológicas, en Andalucía, de la mano de los entomólogos Joaquín Mateu y Antonio Cobos, y en las que participaron grandes investigadores y especialistas como Colas, Coiffait, Español...

Un trabajo de recopilación que todavía sigue hasta hoy, y en el que se ha querido dejar una base de datos, para futuros compañeros que necesiten parte de esos estudios que se han realizado en cuevas, minas, simas y oquedades de nuestra comunidad autónoma. Sin duda alguna, las nuevas tecnologías hacen que este tipo de trabajos puedan ir actualizándose y aunque ahora se publique este listado de invertebrados andaluces en este nuevo número de Monografías Bioespeleológicas, se irá actualizando conforme se obtengan más datos a través de nuestro blog:

<http://bioespeleologia.blogspot.com>

Esperamos que disfrutéis y que tengáis unos datos que a veces son muy difíciles de conseguir para los espeleólogos. La Historia de la espeleología en Andalucía, y concretamente la de la Bioespeleología, tienen más de 100 años (como ya hemos pregonado y publicado) de prospecciones subterráneas, hallazgos, descripciones y publicaciones, y nosotros las hemos querido recopilar para el disfrute de todos.

Toni Pérez Fernández
Director

Portada: *Laemostenus (Antisphodrus) cazorlensis* (Mateu, 1953) (Extraída de la descripción original)

Edita: Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.)

Dirección Postal: Plaza 28 de Febrero, nº 5, 1º-2ª
23300 Villacarrillo (Jaén, ESPAÑA)
gevillacarrillo@hotmail.com
bioespeleologiaGEV@hotmail.com



Dirección: Toni Pérez Fernández

Subdirección: Antonio Pérez Ruiz.

Diseño y Maquetación: Toni Pérez Fernández

ISSN: 1887-1682

Depósito Legal: J-380-2006

Colabora: VILLANATURAX, turismo activo sostenible y deporte en la naturaleza.

SUMARIO

• Catálogo de invertebrados citados en cuevas, simas y minas de Andalucía. (Toni Pérez Fernández)

Pág. 1-97

CATÁLOGO DE INVERTEBRADOS CITADOS EN CUEVAS, SIMAS Y MINAS DE ANDALUCÍA

Toni Pérez Fernández

Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, nº 5, 1º-2ª, 23300 Villacarrillo (Jaén, ESPAÑA).
Email: bioespeleologiaGEV@gmail.com

RESUMEN: A continuación se listarán todas las especies de invertebrados encontrados en cuevas de Andalucía, que irán clasificados según el Orden al que pertenecen. Se añadirá por cada especie la bibliografía donde ha sido citada en cuevas de Andalucía, además de todas las cuevas en las que ha aparecido (y su término municipal).

Sólo aparecerán las especies identificadas que hayan aparecido en bibliografía, otras especies identificadas que no hayan sido publicadas no aparecerán. Este listado se actualizará conforme salgan nuevas publicaciones.

PALABRAS CLAVE: Cuevas, Andalucía, invertebrados, listado.

ABSTRACT: The checklist of invertebrates' species found into caves of Jaén is below and it will be classified according to the order in which they are. For each species it will add the bibliography where it has been named in caves of Jaén, and also all caves in which it has been found (and its municipality).

Only they will appear the identified species that have appeared in the bibliography and they won't appear the other identified species haven't been published.

KEY WORDS: Caves, Andalusia, invertebrates, checklist.

INTRODUCCIÓN

Aunque tengamos que considerar que las primeras aportaciones serias para la bioespeleología, vienen por parte del abate francés Henri Breuil, hace más de 100 años (desde 1912 hasta 1919) en cavidades de Andalucía, a la vez que realizaba trabajos y prospecciones arqueológicas (Pérez Fernández, 2014b), con anterioridad, ya comenzaron algunos entomólogos extranjeros a realizar algunos muestreos y capturas en cuevas del sur peninsular. Ellos fueron: el francés Pierre-Jules Rambur en 1834 y 1835, el alemán Lucas von Heyden en 1865 ó el alemán Georg Dieck en 1868 (Pérez Fernández, 2013a, b y d).

Desde las investigaciones de Breuil a primeros del siglo XX, hasta mediados de ese mismo siglo, que se tenga constancia, se realizan muy pocas investigaciones en el medio subterráneo andaluz. Es a finales de los años 40 y primeros de los 50, cuando dos entomólogos y grandes especialistas en coleópteros, Joaquín Mateu y Antonio Cobos, auspiciados por el Instituto de Aclimatación de Almería, actual Estación Experimental de Zonas Áridas (C.S.I.C.) de Almería, cuando se produjo un auge de la bioespeleología moderna en Andalucía, también de la mano del Dr. Francesc Español, ya que gran parte del material recolectado iba dirigido hacia él. Estas prospecciones auspiciadas por la E.E.Z.A., fueron realizadas a través de campañas entomológicas, realizadas en varias zonas andaluzas, a la vez que se ejecutaban trabajos en interior de cavidades, por ejemplo, en las provincias de Málaga, Jaén y Almería, entre otras.

A partir de estos años, son espeleólogos y bioespeleólogos catalanes quiénes realizan varios muestreos en cavidades andaluzas, acompañados de otros espeleólogos andaluces. El material iba siempre dirigido a Barcelona, a las manos del Dr. Español.

Durante los años 70, 80 y 90, fueron muchos los entomólogos, espeleólogos y bioespeleólogos, que realizaron muestreos y capturas en cuevas andaluzas. Sería toda una osadía por mi parte el citarlos a todos, porque se me olvidarían muchos, por lo que destacaré algunos clubes de espeleología como la Sociedad Espeleológica Geos, de Sevilla, el Grupo de Espeleólogos Granadinos de Granada, el Grupo de Investigaciones Espeleológicas de Jerez (GIEJ) de Cádiz y el Espeleo Club Almería, entre otros.

Más tarde, son entomólogos y espeleólogos quienes comienzan trabajos más exhaustivos en zonas o cavidades andaluzas, destacando al Dr. Pablo Barranco (Universidad de Almería) y al Dr. Alberto Tinaut (Universidad de Granada), aunque otros entomólogos como Manuel Baena, Emilio Carabajal, José García, etc., también realizan muestreos más o menos continuos en algunas cavidades, logrando todos muy buenos resultados.

Comenzando el siglo XXI, se realizan trabajos bioespeleológicos de gran envergadura a lo largo y ancho de la comunidad autónoma andaluza, destacando los proyectos del Dr. Pablo Barranco, el Dr. Alberto Tinaut y del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.).

Hasta aquí una brevísima introducción, que a grandes rasgos, recoge esta historia de capturas y trabajos bioespeleológicos realizados en Andalucía. A continuación, se brinda el listado de todos aquellos invertebrados que han sido citados en alguna cueva, sima o mina de Andalucía, evitando claro está Gibraltar, al no pertenecer al estado español. En ese listado existen unas citas bibliográficas para que se pueda hacer una mejor situación de esas capturas respecto al trabajo donde han sido citadas.

Desde aquí pido disculpas por si existe algún tipo de errata, o incluso si hay trabajos donde se enumeren más citas en cavidades de Andalucía, pero no siempre son fáciles de encontrar, y en todo caso yo no he tenido acceso a ellos, a pesar de mi dedicación y esfuerzo por aglutinarlos a todos en ésta obra.

Este listado no se quedará solamente en esta publicación, sino que será actualizado continuamente, conforme salgan nuevos trabajos o incluso corrigiendo errores, añadiendo datos o citas, etc., y se pondrá en uno de los blogs del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), ya que hay que aprovecharse de las nuevas tecnologías, pues nos ofrecen posibilidades y necesidades con las que podemos trabajar.

Hemos querido con su publicación, el tener todos estos datos juntos en un solo trabajo, y sobre todo de cara al futuro, hacer mucho más fácil su consulta, de ahí la preocupación de intentar tenerlo siempre actualizado, para lo que solicitamos la máxima colaboración posible, ya que redundará en el beneficio común de todos los interesados.

RESULTADOS

NEMATODOS

ORDEN MONONCHIDA Jairajpudi, 1969

Familia Mononchidae Filipjev, 1934

1. *Mononchus aquaticus* Coetzee, 1968
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA y MARTÍN MARTÍNEZ, 2013; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
2. *Mononchus truncatus* Bastian, 1865
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA y MARTÍN MARTÍNEZ, 2013; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sima Curva del Espino (Siles)
3. *Prionchulus punctatus* Cobb, 1917
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
 - 2) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

Familia Mylonchulidae Jairajpuri, 1969

4. *Mylonchulus sigmaturus* Cobb, 1917
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA y MARTÍN MARTÍNEZ, 2013; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

ORDEN DORYLAIMIDA Pearse, 1942

Familia Dorylaimidae De Man, 1876

5. *Dorylaimus* sp.
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sima Curva del Espino (Siles)
6. *Mesodorylaimus ornativulvatus* Abolafia y Peña-Santiago, 1997
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)
 - 2) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)
7. *Mesodorylaimus subtilis* (Thorne et Swanger, 1936) Andrásy, 1959
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
8. *Prodorylaimus acris* (Thorne, 1939) Loof, 1985
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)

Familia Actinolaimidae Thorne, 1939

9. *Paractinolaimus* sp.
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Sima Curva del Espino (Siles)

Familia Qudsianematidae Jairajpuri, 1965

10. *Microdorylaimus modestus* (Altherr, 1952) Andrásy, 1986
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos)
11. *Nevadanema nevadense* Álvarez-Ortega et Peña-Santiago, 2011
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA y ÁLVAREZ ORTEGA, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
 - 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

Familia Aporcelaimidae Heyns, 1965

12. *Aporcelaimellus obtusicaudatus* (Bastian, 1865) Altherr, 1968
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA,

2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013;.

- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)

13. *Epacrolaimus declinatoaculeatus* (Kreis, 1924) Andrásy, 2000

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

Familia Nordiidae Jairajpuri & Siddiqi, 1964

14. *Longidorella murithi* Altherr, 1950

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011.

- 1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

ORDEN ENOPLIDA Filipjev, 1929

Familia Alaimidae Micoletzky, 1922

15. *Alaimus aculeatus* Andrásy, 1968

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

16. *Amphidelus lissus* Thorne, 1939

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011.

- 1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

ORDEN TRIPLONCHIDA Cobb, 1920

Familia Tobrilidae Filipjev, 1918

17. *Tobrilus* sp.

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)

18. *Neotobrilus* sp.

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

ORDEN MONHYSTERIDA De Coninck et Schuurmans Stekhoven, 1933

Familia Monhysteridae De Man, 1876

19. *Monhystera stagnalis* Bastian, 1865

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

ORDEN PLECTIDA Malakhov, 1982

Familia Aulolaimidae Jairajpuri y Hooper, 1968

20. *Aulolaimus oxycephalus* de Man, 1880
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
21. *Aulolaimus nannocephalus* Andrásy, 1972
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA *et al.*, 2014.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

Familia Plectidae Örley, 1880

22. *Chilopectus* sp.
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011.
1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)
23. *Plectus* sp. A
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima Curva del Espino (Siles)
24. *Plectus* sp. B
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
2) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

ORDEN RHABDITIDA Chitwood, 1933

Familia Cephalobidae Filipjev, 1934

25. *Acrobeles complexus* Thorne, 1925
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; ABOLAFIA COBALEDA, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
26. *Acrobeles singulus* Heyns, 1969
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
27. *Acrobeloides nanus* (de Man, 1880) Anderson, 1968
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) GRANADA: Cueva de Don Fernando (Castril)
2) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sima de los Cosacos (Siles)
28. *Acrobeloides tricornis* (Thorne, 1925) Thorne, 1937
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et*

- al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
29. *Chiloplacus minimus* (Thorne, 1925) Andrásy, 1959
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
30. *Chiloplacus symmetricus* (Thorne, 1925) Thorne, 1937
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima de los Cosacos (Siles)
31. *Eucephalobus hooperi* Marinari-Palmisano, 1967
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; ABOLAFIA COBALEDA, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
32. *Eucephalobus oxyuroides* (de Man, 1976) Steiner, 1936
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
33. *Cervidellus vexilliger* (de Man, 1880) Thorne, 1939
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
34. *Stegelletina coprophila* Abolafia *et* Peña-Santiago, 2006
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; ABOLAFIA & PEÑA-SANTIAGO, 2006; ABOLAFIA COBALEDA, 2006; ABOLAFIA COBALEDA, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima de Fuente Negra (Villanueva del Arzobispo)
35. *Stegelletina devimucronata* (Sumenkova, 1964) Boström *et* De Ley, 1996
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; ABOLAFIA COBALEDA, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima de las Colmenas (Villanueva del Arzobispo), Sima del Campamento (Hornos)

Familia Diplogasteridae Steiner, 1919

36. *Diplogasteris ponderosus* Massey, 1962
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011.
1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

Familia Tylenchidae Örley, 1880

37. *Tylenchus* sp. A
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Cueva Honda (Villacarrillo)
38. *Tylenchus* sp. B
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011.
1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

Familia Anguinidae Nicoll, 1935 (1926)

39. *Ditylenchus* sp.
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

Familia Steinernematidae Chitwood et Chitwood, 1937

40. *Neosteinerinema* sp.
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos)

Familia Panagrolaimidae Thorne, 1939

41. *Panagrolaimus rigidus* (Schneider, 1866) Thorne, 1937
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; ABOLAFIA COBALEDA, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima de Fuente Negra (Villanueva del Arzobispo)
42. *Panagrolaimus superbus* Fuchs, 1930
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; ABOLAFIA COBALEDA, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima de Fuente Negra (Villanueva del Arzobispo)

Familia Peloderidae Andrásy, 1976

43. *Heterorhabditis* sp.
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
2) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)
44. *Pelodera strongyloides* (Schneider, 1860) Schneider, 1866
CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; ABOLAFIA COBALEDA, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sistema de la Murcielaguina

(Hornos), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva de la Morcuquilla (Villacarrillo), Sima de los Cosacos (Siles)

2) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

45. *Dolichorhabditis tipulae* (Lam *et* Webster, 1971) Andrásy, 2005

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013; ABOLAFIA COBALEDA y LECHUGA PUÑAL, 2014.

1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos)

Familia Rhabditidae Örley, 1880

46. *Ablechroiulus spelaeus* Abolafia *et* Peña-Santiago, 2011

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2010; ABOLAFIA & PEÑA-SANTIAGO, 2011; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; ABOLAFIA COBALEDA, 2013; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sima del Campamento (Hornos)

47. *Mesorhabditis* sp.

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011.

1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

48. *Rhabditis* sp.

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA, 2005; ABOLAFIA COBALEDA, 2006; ABOLAFIA COBALEDA, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.

1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de Fuente Negra (Villanueva del Arzobispo), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

Familia Neodiplogasteridae Paramonov, 1952

49. *Mononchoides subdentatus* Gunhold, 1952

CITAS: ABOLAFIA COBALEDA e IGLESIAS GARCÍA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ABOLAFIA COBALEDA, 2013.

1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos)

ARÁCNIDOS

ORDEN ARANEAE Clerck, 1757

Familia Agelenidae C.L. Koch, 1837

50. *Tegenaria atrica* C.L. Koch, 1843

CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004; TINAUT *et al.*, 2008.

1) SEVILLA: Cueva de Santiago Media (Cazalla de la Sierra), cavidades en general

51. *Tegenaria domestica* (Clerck, 1757)

CITAS: FAGE, 1931; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

1) CÁDIZ: Cueva Grande del Cerro del Berrueco (Ubrique)

52. *Tegenaria herculea* Fage, 1931
CITAS: FAGE, 1931; RIBERA & BARRIENTOS, 1986; RIBERA *et al.*, 2003; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) ALMERÍA: Cueva de la Mudica (Huécija), Sima Termal (El Ejido), Cueva Simarrón II (Dalías), Cueva La Corraliza (Fondón), Sima La Serpiente (El Ejido), Complejo GEP (Sorbas), Cueva Larga (Bacares)
2) GRANADA: Cueva de las Campanas (Gualchos)
3) MÁLAGA: Cueva de Nagüeles (Marbella), Cueva de la Pileta (Benaolán)
53. *Tegenaria pagana* C.L. Koch, 1841
CITAS: FAGE, 1931; RIBERA & BARRIENTOS, 1986; TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva del Algar (Chiclana de la Frontera), Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera)
2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
3) MÁLAGA: Cueva de Pepe (Benaolán)
54. *Tegenaria parietina* (Fourcroy, 1785)
CITAS: ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
55. *Tegenaria* sp.
CITAS: TINAUT *et al.*, 2008; RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Varias cavidades sin nombrar (y también varias especies)
2) SEVILLA: Sin citar cavidad
56. *Tetrilus macrophthalmus* (Kulczynski, 1891)
CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004.
1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)

Familia Amaurobiidae Thorell, 1870

57. *Amaurobius barbarus* Simon, 1910
CITAS: FAGE, 1931; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)
58. *Amaurobius cerberus* Fage, 1931
CITAS: FAGE, 1931; MELIC, 2001; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)

Familia Araneidae Latreille, 1806

59. *Hypsosinga albobittata* (Westring, 1851)
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003.
1) ALMERÍA: Complejo GEP (Sorbas)

Familia Dictynidae O.P.-Cambridge, 1871

60. *Mastigusa arietina* (Thorell, 1871)
CITAS: FAGE, 1931; RIBERA, 1983; TINAUT, 1998; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) ALMERÍA: Sima del Castillo de la Cruz (Albox)
2) GRANADA: Sima Rica de Alhama (Alhama)

- 3) HUELVA: Gruta de las Maravillas (Aracena)
- 4) MÁLAGA: Cueva del Churrerón (Ronda), Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaolán), Cueva de Nerja (Nerja)

Familia Dysderidae C.L. Koch, 1837

61. *Dysdera bicornis* Fage, 1931
CITAS: FAGE, 1931; RIBERA *et al.*, 1986; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; MELIC, 2001; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
 - 1) CÁDIZ: Cueva del Cerro del Berrueco (Ubrique)
 - 2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva del Churrerón (Ronda)
62. *Dysdera crocata* Koch, 1839
CITAS: WALLACE MORENO, 1985; RIBERA *et al.*, 1986; TINAUT, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
 - 1) CÁDIZ: Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera), Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera)
 - 2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
63. *Dysdera erythrina* (Walckeaner, 1802)
CITAS: RODRÍGUEZ ROJAS, 2014a.
 - 1) ALMERÍA: Sima Jorge (Sorbas)
64. *Dysdera presai* Ferrández, 1984
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003.
 - 1) ALMERÍA: Complejo Covadura (Sorbas), Sima del Camión (Sorbas), Cueva del Tesoro (Sorbas), Cueva de la Mudica (Huécija), Cueva del Llano de la Montés (Enix)
65. *Dysdera vivesi* Ribera y Ferrández, 1986
CITAS: RIBERA y FERRÁNDEZ, 1986; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008.
 - 1) GRANADA: Cueva de las Campanas (Gualchos)
66. *Dysdera* sp.
CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.
 - 1) SEVILLA: Sin citar cavidad
67. *Harpactea ortegai* Ribera & De Mas, 2003
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003.
 - 1) ALMERÍA: Cueva de la Minilla (Almería)
68. *Harpactocrates cazorlensis* Fernández, 1986
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; RIBERA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
 - 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

Familia Gnaphosidae (Pocock, 1898)

69. *Drassodes lapidosus* (Walckeaner, 1802)
CITAS: RODRÍGUEZ ROJAS, 2014a.
 - 1) GRANADA: Sima de Raja Santa (Atarfe)

Familia Leptonetidae Simon, 1890

70. *Leptoneta comasi* Ribera, 1978
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003, TINAUT *et al.*, 2008; RIBERA, 2013.
1) ALMERÍA: Cueva de la Mudica (Huécija), Cueva del Llano de la Montés (Enix), Complejo GEP (Sorbas)
2) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)
3) SEVILLA: Cueva de Fuenfría (Constantina), cavidades en general

Familia Linyphiidae Blackwall, 1859

71. *Centromerus europaeus* (Simon, 1911)
CITAS: FAGE, 1931; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva del Berrueco (Ubrique)
72. *Centromerus prudens* (O. P.-Cambridge, 1873)
CITAS: FAGE, 1931; RIBERA, 2013.
1) GRANADA: Cueva del Agua de Alfacar (Víznar)
2) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
73. *Centromerus* aff. *cavernarum* (L. Koch, 1872)
CITAS: RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva GEV-2 (Santo Tomé), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Sima GEV-2000 (Siles)
74. *Lepthyphantes bidentatus* Hormiga y Ribera, 1990
CITAS: HORMIGA y RIBERA, 1990; TINAUT, 1995; TINAUT, 1998.
1) CÁDIZ: Cueva del Peñón Grande del Berrueco (Ubrique)
75. *Lepthyphantes* aff. *bidentatus* Hormiga y Ribera, 1990
CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004.
1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
76. *Lepthyphantes gadesi* Fage, 1931
CITAS: FAGE, 1931; HORMIGA y RIBERA, 1990; MELIC, 2001; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera), Cueva de las Palomas (Jerez de la Frontera)
77. *Lepthyphantes phallifer* Fage, 1931
CITAS: FAGE, 1931; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; MELIC, 2001; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) MÁLAGA: Cueva del Churrerón (Ronda)
78. *Lepthyphantes* sp.
CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002
1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)
79. *Lessertia barbara* (Simon, 1884)
CITAS: FAGE, 1931; RIBERA ALMERJE, 1981; RIBERA *et al.*, 2003; RIBERA, 2013; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et*

- al.*, 2013b; PÉREZ *et al.*, 2013; RODRÍGUEZ ROJAS, 2014a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
- 1) ALMERÍA: Cueva de los APAS (Sorbas), Cueva del Tesoro (Sorbas), Complejo GEP (Sorbas), Complejo Covadura (Sorbas), Cueva del Yeso (Sorbas), Sima del Camión (Sorbas), Cueva de la Mudica (Huécija), Cueva del Yeso
 - 2) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera), Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera), Cueva del Susto (Zahara)
 - 3) CÓRDOBA: Sima de la Fuente del Francés (Carcabuey)
 - 4) GRANADA: Sima Rica de Alhama (Alhama), Cueva del Agua (Viznar)
 - 5) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva Honda (Villacarrillo), Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Sima de las 4 Diaclasas (Cazorla), Cueva de la Navilla de Fuente Acero (Cazorla), Sima de la Lastra (Segura de la Sierra)
 - 6) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva del Rejete (Ronda), Sumidero de la Nava (Ronda), Cueva de Nagüeles (Marbella)
80. *Palliduphantes aff. gypsi* Ribera & De Mas, 2003
CITAS: RIBERA, 2013.
- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sima Irene (Hornos), Sima del Abrevadero (Hornos), Sima Jesusín (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima del Laberinto (Hornos), Sima GEV-2000 (Siles), Cueva del Cinorrio (Santiago de la Espada-Pontones)
81. *Palliduphantes bolivari* (Fage, 1931)
CITAS: FAGE, 1931; MELIC, 2001; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
- 1) MÁLAGA: Cueva de los Órganos (Mollina); Sima del Suizo (Málaga), Cueva de la Mina del Palo (Málaga)
82. *Palludiphantes cortesi* Ribera & De Mas, 2003
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003; BARRANCO *et al.*, 2004; RIBERA, 2013.
- 1) ALMERÍA: Complejo GEP (Sorbas), Complejo Covadura (Sorbas)
 - 2) JAÉN: Sima Quemada (Santiago de la Espada-Pontones)
83. *Palliduphantes gypsi* Ribera & De Mas, 2003
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.
- 1) ALMERÍA: Cueva de los APAS (Sorbas), Complejo Covadura (Sorbas)
84. *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852)
CITAS: RIBERA, 2013.
- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)
85. *Troglohyphantes furcifer* (Simon, 1884)
CITAS: FAGE, 1931; PÉREZ y AGUILERA, 2013.
- 1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
86. *Walckenaeria incisa* (O.P.-Cambridge, 1871)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; RIBERA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

Familia Liocranidae Simon, 1897

87. *Agroeca inopina* O. P. Cambridge, 1886
CITAS: RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Sima de los Moluscos (Hornos)
88. *Liocranum pallidulum* Simon, 1878
CITAS: FAGE, 1931; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva Cerro del Berrueco (Ubrique)
89. *Scotina celans* (Blackwall, 1841)
CITAS: RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Sima Pepe I (Hornos), Sima Canané 2 (Siles)

Familia Mysmenidae Petrunkevitch, 1928

90. *Trogloneta granulum* Simon, 1922
CITAS: RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Sima de la Fractura 2 (Hornos)

Familia Nesticidae Simon, 1894

91. *Nesticus baeticus* López-Pancorbo & Ribera, 2011
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; LÓPEZ-PANCORBO & RIBERA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima HO-55 (Hornos), Sima de los Alhaurinos (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima del Laberinto (Hornos), Sima El Órgano (Hornos), Sima Irene (Hornos), Cueva SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones)
92. *Nesticus murgis* Ribera & De Mas, 2003
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) ALMERÍA: Sima Termal (El Ejido)

Familia Phalangodidae Simon, 1879

93. *Scotolemon roweri* Kraus, 1961
CITAS: ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

Familia Pholcidae C.L. Koch, 1850

94. *Holocnemus caudatus* (Dufour, 1820)
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003.
1) ALMERÍA: Sima de Los Locos (Almería)
95. *Holocnemus hispanicus* Wiehle, 1933
CITAS: RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sima Irene (Hornos), Sima SIES-71 (Hornos)
96. *Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775)
CITAS: WALLACE MORENO, 1985; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO,

2002; RIBERA *et al.*, 2003; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.

- 1) ALMERÍA: Cueva Nueva (Almería)
- 2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

97. *Spermophora* sp.

CITAS: RIBERA *et al.*, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Tesoro (Sorbas)

Familia Pisauridae Simon, 1890

98. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758)

CITAS: RUIZ-PORTERO, *et al.*, 2002; RIBERA *et al.*, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

Familia Salticidae (Blackwall, 1841)

99. *Aelurillus v-insignitus* (Clerck, 1757)

CITAS: RODRÍGUEZ ROJAS, 2014b.

- 1) CÓRDOBA: Cueva del Pozo (Priego de Córdoba)

Familia Scytodidae Blackwall, 1864

100. *Scytodes thoracica* (Latreille, 1802)

CITAS: RIBERA *et al.*, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva de la Mudica (Huécija), Sima Termal (El Ejido), Cueva Nueva (Almería)

Familia Sicariidae Keyserling, 1880

101. *Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820)

CITAS: FAGE, 1931; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; RIBERA *et al.*, 2003; TINAUT *et al.*, 2008; RIBERA & PLANAS, 2009; DUNCAN *et al.*, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; RIBERA, 2013; RODRÍGUEZ ROJAS, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Llano de la Montés (Enix), Sima Termal (El Ejido), Complejo GEP (Sorbas), Cueva del Yeso (Sorbas)
- 2) CÓRDOBA: Cueva del Rodaero (Priego de Córdoba), Cueva de los Tocinos (Priego de Córdoba), Sima de Jaula (Priego de Córdoba)
- 3) JAÉN: Fractura del Castillo (Siles), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva del Acebuche (Villacarrillo)
- 4) MÁLAGA: Sima del Suizo (Málaga), Cueva de la Cala (Málaga), Cueva de la Mina del Palo (Málaga).
- 5) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Tetragnathidae Menge, 1866

102. *Meta antrorum* Simon, 1907

CITAS: FAGE, 1931.

- 1) MÁLAGA: Cueva del Churrón (Ronda)

103. *Meta bourneti* Simon, 1922

CITAS: FAGE, 1931; RIBERA *et al.*, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; RIBERA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*,

2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) ALMERÍA: Cueva de los APAS (Sorbás)
- 2) CÁDIZ: Cueva del Algar (Chiclana de la Frontera)
- 3) JAÉN: Sima del Abrevadero (Hornos), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima GEV-2000 (Siles), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Sima Canané 2 (Siles), Fractura del Castillo (Siles), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva GEV-2 (Santo Tomé)
- 4) MÁLAGA: Cueva de los Órganos (Mollina)

104. *Meta menardi* (Latreille, 1804)

CITAS: RODRÍGUEZ ROJAS, 2014a.

- 1) CÓRDOBA: Sima de la Fuente del Francés (Carcabuey)

105. *Meta* sp.

CITAS: FAGE, 1931; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Puerto de la Paloma (Jerez de la Frontera)
- 2) GRANADA: Sima Rica de Alhama (Granada)
- 3) SEVILLA: Sin citar cavidad

106. *Metellina merianae* (Scopoli, 1763)

CITAS: FAGE, 1931; BARRANCO *et al.*, 2004; TINAUT *et al.*, 2008; RIBERA, 2013; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Berrueco (Ubrique); Cueva Grande del Cerro del Berrueco (Ubrique), Cueva del Susto (Zahara)
- 2) GRANADA: Sima Rica de Alhama (Alhama)
- 3) JAÉN: Sima del Calamar (Hornos), Sima Irene (Hornos), Sima SIES-71 (Hornos), Sima HO-55 (Hornos), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)
- 4) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
- 5) SEVILLA: Cueva de Santiago Media (Cazalla de la Sierra), cavidades en general

107. *Metellina mengei* (Blackwall, 1870)

CITAS: RIBERA, 2013.

- 1) JAÉN: Túnel Tubo de los Chorros (Villacarrillo), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

108. *Metellina segmentata* (Clerck, 1757)

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; MORANO HERNÁNDEZ & SÁNCHEZ CORRAL, 2010; RIBERA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
- 2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima Daniel (Siles), Sima Los Tejos (Iznatoraf)

109. *Metellina* sp.

CITAS: RIBERA *et al.*, 2003 (Posiblemente *M. merianae*).

- 1) ALMERÍA: Complejo GEP (Sorbás), Cueva del Tesoro (Sorbás), Sima del Camión (Sorbás)

Familia Theridiidae Sundevall, 1833

110. *Nesticoides rufipes* (Lucas, 1846)
CITAS: FAGE, 1931.
1) MÁLAGA: Sima del Suizo (Málaga)
111. *Parasteatoda tepidariorum* (C.L.Koch, 1841)
CITAS: RODRÍGUEZ ROJAS, 2014a.
1) ALMERÍA: Sima MariCarmen (Sorbas)
112. *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802)
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003; RIBERA, 2013.
1) ALMERÍA: Cueva del Lobo (Enix), Cueva del Llano de la Montés (Enix)
2) JAÉN: Cueva de la Morcuilla (Villacarrillo)
113. *Theridion mystaceum* L. Koch, 1870
CITAS: RIBERA *et al.*, 2003.
1) ALMERÍA: Cueva del Lobo (Enix)
114. *Theridion rufipes* Lucas, 1846
CITAS: FAGE, 1931; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) MÁLAGA: Sima del Suizo (Málaga)

Familia Thomisidae (Sundevall, 1833)

115. *Synema anatolica* (Demir, Aktas & Topçu, 2009)
CITAS: RODRÍGUEZ ROJAS, 2014b.
1) CÓRDOBA: Cueva del Pozo (Priego de Córdoba)

Familia Zoropsidae Bertkau, 1882

116. *Zoropsis media* Simon, 1878
CITAS: RIBERA, 2013.
1) JAÉN: Sima de la Fractura 2 (Hornos)

ORDEN IXOXIDA Leach, 1815

Familia Ixodidae C.L. Koch, 1844

117. *Ixodes vespertilionis* Koch, 1844
CITAS: NEUMANN, 1916; TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
3) SEVILLA: Sin citar cavidad

ORDEN MESOSTIGMATA Canestrini, 1891

Familia Trachytidae Tragårdh, 1941

118. *Uroseius acuminatus* (C.L. Koch, 1847)
CITAS: DISNEY y PÉREZ, 2014.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)

ORDEN OPILIONES Sundevall, 1833

Familia Dicranolasmatidae Simon, 1879

119. *Dicranolasma soerenseni* Thorell, 1876

CITAS: BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Lago (Turre)

Familia Nemastomatidae Simon, 1872

120. *Acromitostoma hispanum* (Roewer, 1917)

CITAS: RAMBLA, 1976; RAMBLA, 1983; TINAUT, 1998.

- 1) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera)

121. *Acromitostoma rhinocerus* Roewer, 1951

CITAS: RAMBLA, 1976; RAMBLA, 1983; TINAUT, 1998.

- 1) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera), Sima de Villaluenga (Villaluenga del Rosario), Cueva de la Atalaya (Benamahona)
- 2) MÁLAGA: Cavidad sin nombre (Ronda)

122. *Nemastomella gevia* Prieto, 2004

CITAS: PRIETO, 2004; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; BARRANCO *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; PRIETO, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Fractura de las Chimeneas (Siles), Sima Canané 2 (Siles), Sima de los 30 Años (Siles), Sima GEV 2000 (Siles), Sima Curva del Espino (Siles), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Cueva Moreno (Cazorla)

Familia Phalangiidae Latreille, 1802

123. Phalangiinae

CITAS: ROEWER, 1935; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) MÁLAGA: Sima del Suizo (Málaga)

Familia Sclerosomatidae Simon, 1879

124. *Cosmobunus granarius* (Lucas, 1847)

CITAS: ROEWER, 1935; RAMBLA, 1970; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2000; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PRIETO, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbás), Cueva Artificial sin nombre (Gergal), Complejo GEP (Sorbás)
- 2) CÁDIZ: Cueva Artificial sin nombre (Jerez de la Frontera)
- 3) CÓRDOBA: Cueva Artificial sin nombre (Pozoblanco)
- 4) JAÉN: Cueva Sin Nombre (Sierra Morena), Sima Canané 1 (Siles), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Sima de los Alahurinos (Hornos), Sima de los Moluscos (Hornos), Sima del Calamar (Hornos), Sistema de la

Murcielaguina (Hornos), Sima del Pino Seco (Hornos), Sima Irene (Hornos), Complejo 25 Aniversario (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima Jesús (Hornos), Abrigo de Cañamares Chico (Chilluévar), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro)

- 5) MÁLAGA: Cueva de la Cala (Málaga), Cueva de Nerja (Nerja)

125. *Leiobunum defectivum* Rambla, 1959

CITAS: PRIETO y FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PRIETO, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Mina de la Espuela (Villanueva de Córdoba), Mina Cabrillas (Posadas)
- 2) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Sima del Campamento (Hornos), Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

126. *Leiobunum rotundum* (Latreille, 1798)

CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004; TINAUT *et al.*, 2008.

- 1) GRANADA: Cueva del Capitán o de los Sudores (Lobres, Motril)
- 2) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Trogulidae Sundevall, 1833

127. *Trogulus nepaeformis* (Scopoli, 1763)

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.

- 1) SEVILLA: Sin citar cavidad

ORDEN ORIBATIDA Dugès, 1834

Familia Banksinomidae Kunts, 1971

128. *Oribella pectinata* (Michael, 1885)

CITAS: SUBÍAS, 2013.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

Familia Damaeidae Berlese, 1896

129. *Damaeus gevi* Subías, 2012

CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)

130. *Damaeus torquisetosus* (Mihelçic, 1955)

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)

131. *Metabelbella phalangoides* (Michael, 1890)

CITAS: ARILLO & SUBÍAS, 2006; SUBÍAS y PÉREZ, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Sima de Jaula I (Carcabuey)

Familia Microzetidae Grandjean, 1936

132. *Microzetes mirandus* (Berlese, 1908)
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)

Familia Oppiidae Sellnick, 1937

133. *Berniniella bicarinata* (Paoli, 1908)
CITAS: SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
134. *Berniniella parasigma* Iturrodobeitia, 1987
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)
135. *Berniniella* sp.
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)
136. *Dissorhina* sp.
CITAS: SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
137. *Lauropia baetica* Arillo y Subías, 1996
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)
138. *Lauropia* sp.
CITAS: SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
139. *Ramusella* (*R.*) *clavipectinata* (Michael, 1885)
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)
140. *Ramusella* (*Rectoppia*) *fascista sahariensis* (Hammer, 1975)
CITAS: SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos)

141. *Ramusella (Rectoppia) cf. mihelcici* (Pérez-Íñigo, 1965)
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)
142. *Rhinoppia eduardoi* Subías y Shtanchaeva, 2011
CITAS: SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
143. *Rhinoppia* sp.
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)
144. *Serratoppia guanicola* Subías y Arillo, 1996
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)

Familia Punctoribatidae Thor, 1937

145. *Feiderzetes latus* (Schweizer, 1956)
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)

Familia Subtobelbidae Grandjean, 1954

146. *Suctobelbilla* sp.
CITAS: SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

Familia Zetomotrichidae Grandjean, 1934

147. *Ghilarovus hispanicus* Subías y Pérez-Íñigo, 1977
CITAS: SUBÍAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SUBÍAS y PÉREZ, 2013; SUBÍAS, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)

ORDEN PALPIGRADI Thorell, 1900

Familia Eukoeneriidae Petrunkevitch, 1955

148. *Eukoeneria gadorensis* Mayoral y Barranco, 2002
CITAS: MAYORAL y BARRANCO, 2002; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) ALMERÍA: Cueva del Lobo (Enix), Cueva del Llano de la Montés (Enix)

ORDEN PSEUDOSCORPIONES De Geer, 1774

Familia Chernetidae Menge, 1855

149. *Allochernes masi* (Navás, 1923)
CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
3) SEVILLA: Cueva de Santiago Mayor (Cazalla de la Sierra), cavidades en general

Familia Chthoniidae Daday, 1889

150. *Chthonius (Ephippiochthonius) aguilaorum* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2000
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2000; BARRANCO *et al.*, 2008; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.
1) CÁDIZ: Cueva de la Hiedra (Villaluenga del Rosario), Cueva VR-9 (Villaluenga del Rosario)
151. *Chthonius (Ephippiochthonius) amatei* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2001
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001a; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.
1) ALMERÍA: Cueva del Lobo (Enix), Sima del Puntal (Almería)
152. *Chthonius (Ephippiochthonius) ambrosiae* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2012
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2012; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.
1) CÁDIZ: Cueva de Cacao, VR-3 (Villaluenga del Rosario), Cueva VR-9 (Villaluenga del Rosario)
153. *Chthonius (Ephippiochthonius) bullonorum* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2012
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2012; PÉREZ *et al.*, 2013.
1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
154. *Chthonius (Ephippiochthonius) cazortensis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001c; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; BARRANCO *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ & ZARAGOZA, 2010; ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sima de la Fractura 2 (Hornos)
155. *Chthonius (Ephippiochthonius) espanyoli* Zaragoza & Pérez, 2013
CITAS: ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), PB-4 (Peal de Becerro), Sima Jesusin (Hornos)

156. *Chthonius (Ehippochthonius) giennensis* Zaragoza & Pérez, 2013
CITAS: ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro)
157. *Chthonius (Ehippochthonius) mariolae* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2001
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001c; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) GRANADA: Cueva del Barranco de Iñate o de los Sudores o del Capitán (Lobres, Motril)
158. *Chthonius (Ehippochthonius) mayoralis* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2001
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001a; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón), Cueva del Simarrón II (Dalías), Sima Termal (Almería)
159. *Chthonius (Ehippochthonius) morenoi* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2011
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011.
1) CÓRDOBA: Cueva del Macho (Carcanuey), Cueva de las Golondrinas (Carcabuey), Sima Abraham (Priego de Córdoba), Cueva Cholones (Priego de Córdoba)
160. *Chthonius (Ehippochthonius) nerjaensis* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2001
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001c; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
161. *Chthonius (Ehippochthonius) nudipes* Mahnert, 1982
CITAS: MAHNERT, 1982; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005.
1) GRANADA: Cueva de las Campanas (Gualchos)
162. *Chthonius (Ehippochthonius) perezi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Cueva Covarona (Santiago de la Espada-Pontones)
163. *Chthonius (Ehippochthonius) ruiz-porteroi* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2001
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001c; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) ALMERÍA: Complejo GEP (Sorbas), Complejo Covadura (Sorbas), Cueva del Agua (Sorbas)
164. *Chthonius (Ehippochthonius) tetrachelatus* (Preyssler, 1790)
CITAS: ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo)

165. *Chthonius (Ephippiochthonius) torremarinae* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2012

CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2012.

1) ALMERÍA: Cueva de La Santa (Serón)

166. *Chthonius (Ephippiochthonius) villacarrillo* Zaragoza & Pérez, 2013

CITAS: ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.

1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

167. *Chthonius (Chthonius) ischnocheles* (Hermann, 1804)

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.

1) SEVILLA: Sin citar cavidad

168. *Stygiochthonius barrancoi* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2001

CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001a; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008.

1) ALMERÍA: Cueva del Llano de la Montés (Enix)

Familia Larcidae Harvey, 1992

169. *Larca spelaea* Beier, 1939

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; BARRANCO *et al.*, 2008.

1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

Familia Neobisiidae Chamberlin, 1930

170. *Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum* (Navás, 1918)

CITAS: ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.

1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)

171. *Neobisium (Ommatoblothrus) baenai* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2011

CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

1) CÓRDOBA: Cueva del Puchero (Cabra), Cueva L14 (Luque), Cueva de los Murciélagos (Zuheros), Sima de Fuente Espino I (Luque), Sima del Pseudoescorpión (Carcabuey)

2) GRANADA: Sima de San Rafael (Íllora)

172. *Neobisium (Ommatoblothrus) espinoi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011

CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011; ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

1) JAÉN: Sima de los 30 Años (Siles)

173. *Neobisium (Ommatoblothrus) gaditanum* Mahnert, 1977

CITAS: MAHNERT, 1977; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.

1) CÁDIZ: Sima de Cacao (Villaluenga del Rosario)

174. *Neobisium (Ommatoblothrus) paucedentatum* Mahnert, 1982
CITAS: MAHNERT, 1982; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1995; GONZÁLEZ RÍOS *et al.*, 1995; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
175. *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ *et al.*, 2013; ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Sima del Laberinto (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de los Alhaurinos (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima de los Moluscos (Hornos), Sima La Secreta (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Sima Jesúsín (Hornos)
176. *Neobisium (Ommatoblothrus) perezruizi* Zaragoza & Pérez, 2013
CITAS: ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)
177. *Neobisium (Ommatoblothrus) piqueri* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2001
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2001b; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) ALMERÍA: Cueva Simarrón II (Dalías), Cueva Las Colmenas II (Almería), Sima Bella (Serón), Sima Jórvida (Serón)
178. *Neobisium (Ommatoblothrus) rodrigoii* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2000
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2000; BARRANCO *et al.*, 2008; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.
1) CÁDIZ: Cueva de la Hiedra (Villaluenga del Rosario), Cueva VR-9 (Villaluenga del Rosario)
179. *Neobisium (Ommatoblothrus) tinauti* Carabajal Márquez, García Carrillo y Rodríguez Fernández, 2011
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011.
1) ALMERÍA: Sima Bella (Serón)

Familia Syarinidae Chamberlin, 1930

180. *Microcreagrella caeca caeca* (Simon, 1883)
CITAS: ZARAGOZA & PÉREZ, 2013; ZARAGOZA, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

ORDEN SCHIZOMIDA Petrunkevitch, 1945

Familia Hubbardiidae Cook, 1899

181. *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922
CITAS: BARRANCO *et al.*, 2014.
1) SEVILLA: Acueducto Romano subterráneo (Alcalá de Guadaira)

ORDEN TROMBIDIFORMES Reuter, 1909

Familia Rhagidiidae Oudemans, 1922

182. *Foveacheles cannadasi* Barranco y Amate, 2000

CITAS: BARRANCO y AMATE, 2000; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.

- 1) ALMERÍA: Cueva Larga (Bacares)

Familia Trombidiidae Leach, 1815

183. *Allothrombium mossi* Zhang & Norbakhsh, 1995

CITAS: MAYORAL & BARRANCO, 2004.

- 1) ALMERÍA: Cueva Nueva (Almería)

184. *Beronium laemostenis* Mayoral & Barranco, 2005

CITAS: MAYORAL & BARRANCO, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008; MAYORAL, 2013; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

- 1) ALMERÍA: Cueva Larga (Bacares), Cueva del Lago (Turre), Sistema Covadura (Sorbas)
- 2) CÁDIZ: Cueva del Berrueco (Ubrique-Cortes de la Frontera), Complejo Motillas (Jerez-Cortes de la Frontera)
- 3) JAÉN: Sima Curva del Espino (Siles), Sima de los 30 Años (Siles)

CRUSTÁCEOS

ORDEN AMPHIPODA Latreille, 1816

Familia Gammaridae Leach, 1814

185. *Echinogammarus* sp.

CITAS: CAMACHO y PUCH, 2008.

- 1) ALMERÍA: Sistema de la Fuente del Peral (Sorbas)
- 2) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaoján)

Familia Niphargidae Bousfield, 1977

186. *Niphargus* sp.

CITAS: SOLANAS y LAGAR, 1976.

- 1) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaoján)

Familia Pseudoniphargidae Karaman, 1993

187. *Pseudoniphargus africanus* Chevreux, 1901

CITAS: MARGALEF, 1970; CAMACHO y PUCH, 2008.

- 1) CÓRDOBA: Cueva del Yeso o de las Palomas (Baena)

188. *Pseudoniphargus grandis* Notenboom, 1987

CITAS: NOTENBOOM, 1987 a y b; CAMACHO y PUCH, 2008.

- 1) MÁLAGA: Cueva de la Fájara (Canillas de Aceituno)

189. *Pseudoniphargus sorbasiensis* Notenboom, 1987

CITAS: NOTENBOOM, 1987 a y b; BELLÉS, 1987; CAMACHO y PUCH, 2008.

1) ALMERÍA: Cueva del Agua (Sorbás).

190. *Pseudoniphargus stocki* Notenboom, 1987

CITAS: STOCK, 1980; NOTENBOOM, 1987 a y b; BELLÉS, 1987; CAMACHO y PUCH, 2008.

1) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaolán)

ORDEN BATHYNELLACEA Chapuiss, 1915

Familia Parabathynellidae Noodt, 1965

191. *Hexabathynella sevillaensis* Camacho, 2005

CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004; CAMACHO, 2005; CAMACHO y PUCH, 2008, TINAUT *et al.*, 2008.

1) SEVILLA: Cueva de Santiago Grande (Cazalla de la Sierra)

192. *Paraiberobathynella fagei* (Delamare & Angelier 1950)

CITAS: DELAMARE-DEBOUTTEVILLE *et* CHAPPUIS, 1954; CAMACHO, 1986; BELLÉS, 1987; CAMACHO, 1988; CAMACHO, 1989; CAMACHO & SERBAN, 1995; CAMACHO, 2003; CAMACHO y PUCH, 2008; PÉREZ *et al.*, 2013.

1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)

ORDEN DECAPODA Latreille, 1802

Familia Astacidae Latreille, 1802

193. *Astacus astacus* (Linnaeus, 1758)

CITAS: BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.

1) MÁLAGA: Cueva de los Cangrejos (Málaga)

ORDEN HARPACTICOIDA G.O. Sars, 1903

Familia Ameiridae Boeck, 1865

194. *Parapseudoleptomesochra baeticola* Rouch, 1986

CITAS: CAMACHO y PUCH, 2008.

1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

ORDEN ISOPODA Latreille, 1817

Familia Armadillidae Brandt, 1833

195. *Armadillidium mateui* Vandel, 1953

CITAS: VANDEL, 1953; TINAUT, 1998.

1) GRANADA: Cueva del Agua de la Sagra (Granada)

196. *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804)

CITAS: ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.

1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

Familia Asellidae Latreille, 1802

197. *Asellus* sp.

CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)

198. *Proasellus beticus* Henry & Magniez, 1992

CITAS: HENRY & MAGNIEZ, 1972.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Agua (Cerro Motillas, Cortes de la Frontera)

199. *Proasellus solanasi* Henry & Magniez, 1972

CITAS: HENRY & MAGNIEZ, 1972; SOLANAS y LAGAR, 1976; BELLÉS, 1987; HENRY & MAGNIEZ, 1992; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; CAMACHO y PUCH, 2008.

- 1) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaolán)

200. *Proasellus* sp.

CITAS: CAMACHO y PUCH, 2008.

- 1) ALMERÍA: Sistema de la Fuente del Peral (Sorbas)
2) CÁDIZ-MÁLAGA: Complejo Motillas-Ramblazo.

201. *Stenasellus magniezi* Escolá, 1976

CITAS: ESCOLÁ, 1976; RIBERA ALMERJE, 1970; BELLÉS, 1987; CAMACHO y PUCH, 2008.

- 1) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera)

Familia Philosciidae Kinahan, 1857

202. *Anaphiloscia sicula* Arcangeli, 1935

CITAS: ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.

- 1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

203. *Anaphiloscia simoni* Racovitza, 1907

CITAS: GARCIA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

204. *Ctenoscia minima* Racovitza, 1908

CITAS: VANDEL, 1953; TINAUT, 1998.

- 1) GRANADA: Sima del Cerrillo (Jubiles)

Familia Platyarthradae Verhoeff, 1949

205. *Platyarthrus caudatus* Aubert & Dollfus, 1990

CITAS: GARCIA, 2013.

- 1) JAÉN: Túnel del Tubo de los Chorros (Villacarrillo)

Familia Porcellionidae Brandt & Ratzeburg, 1831

206. *Agabiformius* sp.

CITAS: GARCIA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)

207. *Cristarmadillidium breuili* Vandel, 1954
CITAS: GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), PB-4 (Peal de Becerro)
208. *Cristarmadillidium* sp.
CITAS: GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé)
209. *Eluma caelatum* (Miers, 1887)
CITAS: GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro)
210. *Lucasius pallidus* (Budde-Lund, 1885)
CITAS: GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo), Sima de las Cuatro Diaclasas (Cazorla)
211. *Porcellio dilatatus* Brandt, 1833
CITAS: VANDEL, 1953; CRUZ, 1991; TINAUT, 1998; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008, TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) ALMERÍA: Cueva del Rey Chico (Laujar de Andarax)
2) CÁDIZ: Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera), Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera), Cueva de las Enredaderas (El Gastor)
3) GRANADA: Sima Rica de Alhama (Alhama)
4) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja), Cueva de la Pileta (Benaoján)
5) SEVILLA: Cavidad sin citar
212. *Porcellio echinatus* Lucas, 1849
CITAS: CRUZ, 1991.
1) CÁDIZ: Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera)
213. *Porcellio incanus* Budde-Lund, 1885
CITAS: JEANNEL & RACOVITZA, 1929; BARRANCO VEGA, 2005; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; TINAUT *et al.*, 2008; GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima Pepe 1 (Hornos), Sima de las Colmenas (Villanueva del Arzobispo), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)
2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja), Cueva de la Pileta (Benaoján)
3) SEVILLA: Cavidad sin citar
214. *Porcellio nicklesi* Dollfus, 1892
CITAS: GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Sima de los 30 Años (Siles)
215. *Porcellio scaber* Latreille, 1804
CITAS: VANDEL, 1953; DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; TINAUT, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.
1) GRANADA: Cueva del Carneredo (Granada), Cueva del Agua de la Sagra (Granada)
2) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)

216. *Porcellio violaceus* Budde-Lund, 1885
CITAS: GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Sima Los Tejos (Iznatoraf)
217. *Porcellionides cf. fuscomarmoratus* (Budde-Lund, 1885)
CITAS: GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Sima de las Cuatro Diaclasas (Cazorla)
218. *Porcellionides fuscomarmoratus* (Budde-Lund, 1885)
CITAS: VANDEL, 1953; TIANUT, 1998.
1) GRANADA: Cueva del Carneredo (Granada)
219. *Porcellionides pruinosus* (Brandt, 1833)
CITAS: ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
220. *Porcellionides sexfaciatus* (Vandel, 1496)
CITAS: WALLACE MORENO, 1985; CRUZ, 1991; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) CÁDIZ: Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera)
2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

Familia Trichoniscidae G.O. Sars, 1899

221. *Iberoniscus breuili* Vandel, 1952
CITAS: VANDEL, 1952; PÉREZ DÍAZ, 1976; BELLÉS, 1987; SMICHDT & LEISTIKOW, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)
2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaoján)
222. *Trichoniscus gordonii* Vandel, 1955
CITAS: VANDEL, 1955; PÉREZ DÍAZ, 1976; BELLÉS, 1987; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)
2) MÁLAGA: Cueva de Doña Trinidad (Ardales), Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda), Cueva del Rejete (Ronda), Sima de las Palomas (Ronda), Cueva de la Fuensanta (Igualeja), Cueva de la Pileta (Benaoján)
223. *Trichoniscus perezii* Garcia, 2008
CITAS: GARCIA, 2008; GARCIA, 2009; PÉREZ y GARCIA, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; GARCIA, 2013; PÉREZ y GARCIA, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), PB-4 (Peal de Becerro), Sima Jesúsín (Hornos)
224. *Trichoniscus pulsillus provisorius* Racovitza, 1908
CITAS: CRUZ, 1991; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; BARRANCO VEGA, 2005.
1) CÁDIZ: Cueva Hoyos de Cortes (Cortes de la Frontera)
2) MÁLAGA: Complejo Hundedero-Gato (Montejaque-Benaoján)

225. *Trichoniscus* sp.

CITAS: GARCIA, 2013.

- 1) JAÉN: Galería Subterránea de Torreperogil, Sima de la Tubería (Hornos), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)

DIPLÓPODOS

ORDEN CALLIPODIDA Pocock, 1894

226. *Callipodida* gen. sp.

CITAS: MAURIÈS, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Cueva L14 Aluchite (Luque)

ORDEN CHORDEUMATIDA Pocock, 1894

227. *Chordeumatida* gen. sp.

CITAS: MAURIÈS, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Sima Jaula (Carcabuey), Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba)
- 2) JAÉN: Sima del Cinorrio 8 Santiago de la Espada-Pontones)

Familia Chamaesomatidae Verhoeff, 1913

228. *Origmatogona tinauti* Mauriès, 1990

CITAS: MAURIÈS, 1990b; TINAUT, 1995; GONZÁLEZ RÍOS *et al.*, 1995; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2008.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Cueva del Agua de Prado Negro (Granada)

229. *Origmatogona toniperezi* Mauriès, 2014

CITAS: GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013; MAURIÈS, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)

230. *Origmatogona* sp.

CITAS: GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013; MAURIÈS, 2014.

- 1) JAÉN: Sima de los Moluscos (Hornos)

Familia Opisthocheiridae Ribaut, 1913

231. *Ceratosphys hispanica* Ribaut, 1920

CITAS: MAURIÈS, 1968; VICENTE, 1976; MAURIÈS, 1978; BELLÉS, 1987; MAURIÈS, 1990b; TINAUT *et al.*, 1998; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)

232. *Ceratosphys jabaliensis* Mauriès, 2013

CITAS: MAURIÈS, 2013; GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

233. *Ceratosphys fernandoi* Mauriès, 2014.

CITAS: MAURIÈS, 2014.

- 1) GRANADA: Cueva de Don Fernando (Castril)

234. *Ceratosphys flammeola* Mauriès, 2014.

CITAS: GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013; MAURIÈS, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva Moreno (Cazorla)

235. *Ceratosphys* aff. *nodipes* Attems, 1952

CITAS: MAURIÈS, 2013 ; MAURIÈS, 2014.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)

236. *Ceratosphys (Proceratosphys) solanasi* Mauriès & Vicente, 1975 (posiblemente no esté según Mauriès, 2014)

CITAS: GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013 ; MAURIÈS, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)

Familia Vandeumatidae Mauriès, 1970

237. *Psichrosoma baeticaense* Mauriès, 2013

CITAS: MAURIÈS, 2013; GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros), Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)
2) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), PB-4 (Peal de Becerro)

238. *Psichrosoma* sp.

CITAS: MAURIÈS, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Cueva Pasada de Algeciras (Hornachuelos), Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba)

ORDEN GLOMERIDA Pocock, 1887

Familia Glomeridae Leach, 1815

239. *Glomeris (Stenopleuromeris) albida* Mauriès y Vicente, 1977

CITAS: VICENTE, 1976; MAURIÈS y VICENTE, 1977; BELLÉS, 1987; TINAUT *et al.*, 1998; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2008 ; PÉREZ *et al.*, 2013.

- 1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)

240. *Glomeris* sp.

CITAS: GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), PB-4 (Peal de Becerro)

Familia Glomeridellidae Cook, 1896

241. *Glomeridella kervillei* (Latzel, 1894)

CITAS: GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

ORDEN JULIDA Brandt, 1833

Familia Blaniulidae C.L. Koch, 1847

242. *Blaniulidae* sp.
CITAS: MAURIÈS, 2014.
1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)
243. *Acipes* aff. *andalusius* Enghoff & Mauriès, 1993
CITAS: MAURIÈS, 2013.
1) CÓRDOBA: Cueva Pasada de Algeciras (Hornachuelos)
244. *Acipes andalusius* Enghoff & Mauriès, 1999
CITAS: ENGHOFF & MAURIÈS, 1999; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013.
1) JAÉN: PB-2 (Peal de Becerro), PB-4 (Peal de Becerro)
245. *Acipes* sp.
CITAS: BARRANCO *et al.*, 2008; MAURIÈS, 2014.
1) CÓRDOBA: No se nombra la cueva
2) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario), Sima de Cacao (Villaluenga del Rosario)
246. *Iberoiulus cavernicola* Ceuca, 1967
CITAS: CEUCA, 1967a; RIBERA ALMERJE, 1970; VICENTE, 1976; MAURIÈS, 1978; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008; ENGHOFF & REBOLEIRA, 2014; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva del Peñón Grande (Grazalema), Cueva VR-9 (Villaluenga del Rosario)
247. *Nopoiulus kochii* (Gervais, 1847)
CITAS: BRÖLEMANN, 1923; VICENTE, 1976; ENGHOFF, 1984; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva del del Algar (Jerez de la Frontera)

Familia Julidae Leach, 1814

248. *Dolichoiulus hercules* (Schubart, 1960)
CITAS: CEUCA, 1971; VICENTE, 1976; MAURIÈS y VICENTE, 1977; MAURIÈS, 1978; BELLÉS, 1987; ENGHOFF, 1992; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.
1) MÁLAGA: Cueva de los Órganos (Mollina)
249. *Dolichoiulus thylops* Ceuca, 1971
CITAS: CEUCA, 1971; VICENTE, 1976; MAURIÈS, 1978; BELLÉS, 1987; ENGHOFF, 1992; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) MÁLAGA: Cueva de Doña Trinidad (Ardales)

250. *Dolichoilulus* sp.

CITAS: MAURIÈS, 2014.

- 1) MÁLAGA: Cueva de Yeso III (Antequera)

Familia Nemasomatidae Bollman, 1893

251. *Thalassiosobates almeriense* Enghoff, 2013

CITAS: ENGHOFF, 2013.

- 1) ALMERÍA: Cueva Nueva (Almería)

ORDEN POLYDESMIDA Pocock, 1887

Familia Pyrgodesmidae Silvestri, 1896

252. *Tonodesmus bolivari* Silvestri, 1925

CITAS: SILVESTRI, 1925; CEUCA, 1967b; VICENTE, 1976; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) MÁLAGA: Cueva del Hoyo de la Mina (Málaga)

Familia Polydesmidae Leach, 1815

253. *Archipolydesmus cordubaensis* Mauriès, 2013

CITAS: MAURIÈS, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros), Cueva L14 Abuchite (Luque)

254. *Archipolydesmus giennensis* Mauriès, 2014

CITAS: GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013; MAURIÈS, 2014; MAURIÈS *et al.*, 2014.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé), Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo)

255. *Brachydesmus superbus humilis* Attems, 1927

CITAS: MAURIÈS, 1978.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua de la Sagra (Granada)

256. *Polydesmus dismilus* Berlese, 1891

CITAS: CEUCA, 1967b; MAURIÈS, 1978; VICENTE, 1976; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) GRANADA: Cueva de las Ventanas (Iznalloz)

257. *Polydesmus* sp.

CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004; TINAUT *et al.*, 2008; MAURIÈS, 2013.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Agua (Sorbas)
- 2) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros)
- 3) SEVILLA: Cueva de Fuenfría (Constantina), cavidades en general

258. *Schizomeritus andalusius* Djursvoll, 2008

CITAS: DJURSVOLL, 2008; DJURSVOLL *et al.*, 2014.

- 1) HUELVA: Gruta de las Maravillas (Aracena)
- 2) MÁLAGA: Complejo de la Zarza (Antequera)

259. *Schizomeritius phantasma* (Verhoeff, 1925)

CITAS: MAURIÈS, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros), Cueva de la Pasada de Algeciras (Hornachuelos)

Familia Xystodesmidae Cook, 1895

260. *Macellolophus rubromarginatus* (Lucas, 1846)

CITAS: MAURIÈS, 2013; GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013.

- 1) JAÉN: Sima de los Alhaurinos (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Sima del Muerto (Villacarrillo)

261. *Macellolophus* aff. *excavatus* Verhoeff, 1931

CITAS: MAURIÈS y VICENTE, 1977.

- 1) MÁLAGA: Cueva de los Botijos (Benalmádena)

ORDEN POLYXENIDA Verhoeff, 1934

Familia Lophoproctidae Silvestri, 1897

262. *Lophoproctus jeanneli* (Brölemann, 1910)

CITAS: MAURIÈS, 2013; GOLOVATCH y MAURIÈS, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

QUILÓPODOS

ORDEN GEOPHILOMORPHA (Pocock, 1895)

Familia Geophilidae Leach, 1815

263. *Henia bicarinata* Meinert, 1870

CITAS: GARCÍA RUIZ, 2012; GARCÍA RUIZ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)

Familia Himantariidae Cook, 1895

264. *Haplophilus dimidiatus* var. *angusta* (Latzel, 1896)

CITAS: GARCÍA RUIZ, 2011; GARCÍA RUIZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

265. *Haplophilus subterraneus* (Leach, 1817)

CITAS: GARCÍA RUIZ, 2011; GARCÍA RUIZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

266. *Meinertophilus superbus* (Meinert, 1870)

CITAS: RIBAUT, 1915; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)

ORDEN LITHOBIOMOPHA Pocock, 1895

Familia Henicopidae Pocock, 1901

267. *Lamyctes fulvicornis* Meinert, 1868
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Sima del Ángel (Lucena)

Familia Lithobiidae Newport, 1844

268. *Lithobius borealis* Meinert, 1868
CITAS: SERRA, 1980; GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Cueva del Yeso (Baena)
269. *Lithobius castaneus* Newport, 1844
CITAS: GARCÍA RUIZ, 2007; GARCÍA RUIZ, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008; GARCÍA RUIZ, 2013.
1) CÓRDOBA: Cueva del Puchero (Cabra), Cueva de la Hoya de la Bolsa II (Luque)
2) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
3) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva del Churrerón (Ronda)
270. *Lithobius crypticola alavicus* Matic, 1959
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Cueva PC-20 (Priego de Córdoba)
271. *Lithobius erythrocephalus* C. L. Koch, 1847
CITAS: MATIC, 1960; SERRA, 1983a; GARCÍA RUIZ y BAENA, 2002-2003; GARCÍA RUIZ, 2009; GARCÍA RUIZ, 2013; PÉREZ *et al.*, 2013; GARCÍA RUIZ, 2014; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÓRDOBA: Cueva de la Pasada de las Algeciras (Hornachuelos)
2) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
3) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
272. *Lithobius hispanicus* Meinert, 1872
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)
273. *Lithobius lapidicola* Meinert, 1872
CITAS: GARCÍA RUIZ, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; GARCÍA RUIZ, 2013.
1) CÓRDOBA: Cueva de Machuca (Priego de Córdoba)
2) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
274. *Lithobius motasi* Matic, 1968
CITAS: ORTIZ, 1968; DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; SERRA, 1980; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; BARRANCO *et al.*, 2008; GARCÍA RUIZ, 2011; GARCÍA RUIZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ *et al.*, 2013.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

- 2) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaolán), Cueva de la Pileta (Benaolán)
275. *Lithobius noctivagus* Serra, 1983
CITAS: SERRA, 1983b; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO *et al.*, 2008; GARCÍA RUIZ, 2009; GARCÍA RUIZ, 2013.
1) GRANADA: Sima de las Grajas (Granada)
2) JAÉN: Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo)
276. *Lithobius noctivagus zuherensis* García y Baena, 2008
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Cueva de las Golondrinas (Carcabuey), Cueva de los Murciélagos (Zuheros)
277. *Lithobius obscurus* Meinert, 1872
CITAS: SERRA, 1980; GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Cueva del Yeso (Baena)
2) MÁLAGA: Cueva de Doña Trinidad (Ardales), Sima del Suizo (Málaga), Cueva de la Cala (Málaga), Cueva del Churrerón (Ronda)
278. *Lithobius pilicornis* Newport, 1844
CITAS: GARCÍA RUIZ, 2007; GARCÍA RUIZ, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; GARCÍA RUIZ, 2013.
1) CÓRDOBA: Sima del Ángel (Lucena)
2) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)
279. *Lithobius piceus piceus* L. Koch, 1862
CITAS: SERRA, 1980; GARCÍA RUIZ & BAENA, 2012; GARCÍA RUIZ, 2013.
1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)
2) MÁLAGA: Cueva de Nagüeles (Marbella)
280. *Lithobius pyrenaicus* Meinert, 1872
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Cueva de los Mármol (Priego de Córdoba)
281. *Lithobius speluncarum* Fanzago, 1877
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Sima de Machuca (Priego de Córdoba)
282. *Lithobius troglodytes* Brölemann, 1898
CITAS: BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.
1) MÁLAGA: Cueva de Belda (Cuevas de San Marcos), Sima Gorda (Málaga)
283. *Lithobius variegatus rubriceps* Newport, 1845
CITAS: SERRA, 1980.
1) CÁDIZ: Cueva del Susto (Zahara)
2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
284. *Lithobius (Monotarsobius) crassipes* L. Koch, 1862
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2008.
1) CÓRDOBA: Sima Callejones (Priego de Córdoba)

285. *Lithobius (Monotarsobius) crassipes morenoi* García Ruiz & Baena, 2014
CITAS: GARCÍA RUIZ y BAENA, 2014.
1) CÓRDOBA: Sima Fuente del Francés (Carcabuey), Cueva L14, Abuchite (Luque)
286. *Lithobius (Monotarsobius) microps* Meinert, 1868
CITAS: GARCÍA RUIZ, 2006; GARCÍA RUIZ, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; GARCÍA RUIZ, 2011; GARCÍA RUIZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)
287. *Lithobius* sp.
CITAS: MATIC, 1960; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)
2) SEVILLA: Sin citar cavidad

ORDEN SCOLOPENDROMORPHA Pocock, 11895

Familia Cryptopidae Kohlrausch, 1881

288. *Cryptops hispanus* Brölemann, 1920
CITAS: MATIC, 1960; SERRA, 1983c; TINAUT, 1998; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Beonaoján)
289. *Cryptops longicornis* Ribaut, 1915
CITAS: RIBAUT, 1915; SERRA, 1983c; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) ALMERÍA: Cueva de Ben Jumán (Lucaiena de las Torres)
2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Beonaoján)
290. *Cryptops* sp.
CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.
1) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Scolopendridae Newport, 1844

291. *Scolopendra cingulata* Latreille, 1829
CITAS: GARCÍA RUIZ, 2011; GARCÍA RUIZ, 2013.
1) JAÉN: Sima de la Lastra (Segura de la Sierra)

ORDEN SCUTIGEROMORPHA Pocock, 1895

Familia Scutigeridae Gervais, 1837

292. *Scutigera coleoptrata* Linnaeus, 1758
CITAS: ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaoján)

COLÉMBOLOS

ORDEN ENTOMOBRYOMORPHA Börner, 1913

Familia Entomobryidae Schäffer, 1896

293. *Coecobrya tenebricosa* (Folsom, 1902)

CITAS: ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2012; ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Galería subterránea de Torreperogil

294. *Entomobrya pazaristei* Denis, 1936

CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; BARRANCO *et al.*, 2004; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.

- 1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

295. *Heteromurus major* Moniez, 1889

CITAS: ARBEA *et al.*, 2011.

- 1) MÁLAGA: Sima de Raja Helada (Tolox)

296. *Heteromurus nitidus* (Templeton, 1835)

CITAS: BONET, 1931; TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; GONZÁLEZ RÍOS *et al.*, 1995; ARBEA & BAENA, 2002-2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2010; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; ARBEA *et al.*, 2011; ARBEA, 2013c; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)
- 2) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros), Sima de Machuca (Priego de Córdoba), Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba), Cueva de la Pasada de las Algeciras (Hornachuelos), Sima Fuente del Francés (Carcabuey), Cueva del Puchero (Cabra), Sima del Ángel (Lucena), Cueva L14 Abuchite (Luque), Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)
- 3) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
- 4) HUELVA: Gruta de las Maravillas (Aracena)
- 5) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Galería subterránea de Torreperogil, Sistema de la Murciélaguina (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Sima del Calamar (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima del Laberinto (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sima Quemada (Santiago de la Espada-Pontones), Sima de las Praeras (Santiago de la Espada-Pontones), Sima del Cinorrio (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé), Cueva de Peñafleita (Siles), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva Honda (Villacarrillo)
- 6) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox), Cueva de la Fájara (Canillas de Aceituno)

297. *Lepidocyrtus flexicollis* Gisin, 1965

CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; BARRANCO *et al.*, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; BARRANCO *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ROSAL

- PADIAL *et al.*, 2008; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2010; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; ARBEA, 2013c.
- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Galería Subterránea de Torreperogil, Complejo 25 Aniversario (Hornos), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima Irene (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva de Peñafleita (Siles), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
 - 2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
298. *Lepidocyrtus* sp.
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) CÓRDOBA: Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)
299. *Orchesella bifasciata* Nicolet, 1841
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) CÓRDOBA: Cueva de la Pasada de las Algeciras (Hornachuelos)
300. *Orchesella* cf. *bifasciata* Nicolet, 1841
CITAS: ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2010; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2012; ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima HO-55 (Hornos), Sima de los Alhaurinos (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva de Peñafleita (Siles), Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo), Cueva Honda (Villacarrillo)
301. *Orchesella cincta* (Linnaeus, 1758)
CITAS: ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
302. *Orchesella villosa* (Geoffroy, 1764)
CITAS: TINAUT, 1995; ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
303. *Orchesella* sp. 1
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) CÓRDOBA: Cueva del Peñón Largo (Zagrilla)
304. *Orchesella* sp. 2
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) CÓRDOBA: Cueva L14 Abuchite (Luque)
305. *Pseudosinella infrequens* Gisin y Gama, 1969
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
306. *Pseudosinella perezii* Arbea, 2013
CITAS: ARBEA, 2013a; ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
307. *Pseudosinella* sp.
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)
- 2) CÓRDOBA: Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)

Familia Isotomidae Schäfer, 1896

308. *Folsomia candida* (Willem, 1902)
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2010; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Complejo del 25 Aniversario (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)
309. *Folsomia fimetaria* (Linnaeus, 1758)
CITAS: BONET, 1931; TINAUT, 1998; ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) HUELVA: Gruta de las Maravillas (Aracena)
310. *Isotomiella* sp.
CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón)
311. *Isotomurus pseudopalustris* Carapelli, Frati, Fanciulli & Dallai, 2001
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
312. *Pseudisotoma monochaeta* (Kos, 1942)
CITAS: ARBEA *et al.*, 2011.
1) MÁLAGA: Sima de Raja Helada (Tolox)

Familia Oncopoduridae Carl & Lebedinsky, 1905

313. *Oncopodura* sp.
CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón), Cueva del Simarrón II (Dalías)

Familia Paronellidae Börner, 1913

314. *Cyphoderus albinus* Nicolet, 1842
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) CÓRDOBA: Cueva del Macho (Carcabuey)
315. *Troglopedetes absoloni* Bonet, 1931
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2012; ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
316. *Troglopedetes machadoi* Delamare Deboutteville, 1946
CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón), Cueva del Simarrón II (Dalías)

317. *Troglopedetes* sp.

CITAS: ARBEA *et al.*, 2011.

- 1) JAÉN: Cueva de la Fájara (Canillas de Aceituno)

Familia Tomoceridae Schäffer, 1896

318. *Tomocerus minor* (Lubbock, 1862)

CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.

- 1) CÓRDOBA: Cueva del Manantial de la Zagrilla (Zagrilla)

ORDEN NEELIPLEONA Massoud, 1971

Familia Neelidae Folsom, 1896

319. *Neelus murinus* Folsom, 1896

CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; MARTÍNEZ *et al.*, 2004.

- 1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón)
- 2) CÓRDOBA: Cueva Pasada de las Algeciras (Hornachuelos)

ORDEN PODUROMORPHA Börner, 1913

Familia Hypogastruridae Börner, 1906

320. *Acherontiella xenylliformis* Gisin, 1952

CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; MARTÍNEZ *et al.*, 2004.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón II (Dalías)
- 2) CÓRDOBA: Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba), Cueva de la Pasada de las Algeciras (Hornachuelos)

321. *Ceratophysella engadinensis* Gisin, 1949

CITAS: ARBEA *et al.*, 2011.

- 1) MÁLAGA: Sima de Raja Helada (Tolox)

322. *Ceratophysella tergilobata* Cassagnau, 1954

CITAS: ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

323. *Mesachorutes quadriocellatus* Absolon, 1900

CITAS: ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)

324. *Mesogastrura ojcoviensis* (Stach, 1918)

CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003; MARTÍNEZ *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; ARBEA *et al.*, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2012; ARBEA, 2013c.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón II (Dalías)
- 2) CÓRDOBA: Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)
- 3) JAÉN: Galería Subterránea de Torreperogil, Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima de la Fratura 2 (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Sima de los Moluscos (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Cueva de Peñafleita (Siles), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

- 4) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja), Cueva de la Fájara (Canillas de Aceituno)

325. *Typhlogastrura breuili* Thibaud, 1967

CITAS: THIBAUD, 1967; THIBAUD, 1980; BELLÉS, 1987.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Peñón Grande (Grazalema)

Familia Neanuridae Börner, 1901

326. *Bilobella aurantiaca* (Caroli, 1912)

CITAS: ARBEA y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009; ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

327. *Pratanurida* sp.

CITAS: ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

Familia Onychiuridae Lubbock, 1867

328. *Deuteraphorura cebennaria* (Gisin, 1956)

CITAS: ARBEA *et al.*, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox), Sima del Aire (Tolox), Sima de Raja Helada (Tolox), Sima de los Huesos (Tolox), Cueva de la Fájara (Canillas de Aceituno)

329. *Deuteraphorura ghidinii* (Denis, 1938)

CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004.

- 1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón)

330. *Deuteraphorura silvaria* (Gisin, 1952)

CITAS: ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

331. *Onychiurus gevorum* Arbea, 2012

CITAS: ARBEA *et al.*, 2011; ARBEA, 2012; ARBEA, 2013d; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox), Sima de Raja Helada (Tolox)

332. *Protaphorura armata* (Tullberg, 1869)

CITAS: ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Cueva SE-21 (Santiago de la Espada-Pontones)

333. *Protaphorura* ssp.

CITAS: ARBEA, 2013c.

- 1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

334. *Yoshiiphorura belingeri* Jordana y Martínez, 2004

CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005.

- 1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón), Cueva del Simarrón II (Dalías)

ORDEN SYMPHYPLEONA Börner, 1901

Familia Arrophalitidae Stach, 1956

335. *Arrhopalites elegans* Cassagnau & Delamare Deboutville, 1953
CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón)
336. *Arrhopalites pygmaeus* (Wankel, 1860)
CITAS: BONET, 1931; ARBEA & BAENA, 2002-2003; MARTÍNEZ *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón), Cueva del Simarrón II (Dalías)
2) CÓRDOBA: Cueva Pasada de las Algeciras (Hornachuelos)
3) HUELVA: Gruta de las Maravillas (Aracena)
337. *Arrhopalites* sp. 1
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) CÓRDOBA: Cueva del Yeso (Baena)
2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
338. *Arrhopalites* sp. 2
CITAS: ARBEA & BAENA, 2002-2003.
1) CÓRDOBA: Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)
339. *Arrhopalites* sp. 3
CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón), Cueva del Simarrón II (Dalías)
340. *Pygmarrhopalites perezii* Arbea, 2013
CITAS: ARBEA, 2013b; ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
341. *Pygmarrhopalites* ssp.
CITAS: ARBEA, 2013c.
1) JAÉN: Sima del Laberinto (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

Familia Sminthuridae Lubbock, 1862

342. *Gisinurus malatestai* Dallai, 1970
CITAS: MARTÍNEZ *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón II (Dalías)

DIPLUROS

ORDEN DIPLURA Börner, 1904

Familia Campodeidae Lubbock, 1873

343. *Campodea* (*Campodea*) aff. *sardinensis* Bareth, 1980
CITAS: SENDRA MOCHOLÍ, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)

344. *Campodea (Campodea) aff. zuluetai* Silvestri, 1932
CITAS: SENDRA & MORENO, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005.
1) ALMERÍA: Cueva de la Gitana (María)
2) CÓRDOBA: Cueva del Macho (Carcabuey)
345. *Plusiocampa alhamae* Condé & Sendra, 1989
CITAS: CONDÉ *et* SENDRA, 1989; SENDRA *et al.*, 2004.
1) ALMERÍA: Cueva de la Gitana (María)
2) GRANADA: Sima Rica de Alhama (Alhama), Sima Maquila (Loja)
346. *Plusiocampa baetica* Sendra, 2004
CITAS: WALLACE MORENO, 1985; SENDRA *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.* 2005; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
347. *Plusiocampa lagari* Sendra & Condé 1987
CITAS: TINAUT, 1995; GONZÁLEZ RÍOS *et al.*, 1995; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; SENDRA, 2001; SENDRA *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SENDRA MOCHOLÍ, 2013.
1) ALMERÍA: Cueva del Tesoro (Sorbás), Complejo GEP (Sorbás)
2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Cueva del Duende (Iznalloz)
3) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva del Cinorrio (Santiago de la Espada-Pontones), Sima de los 30 Años (Siles), Sima Curva del Espino (Siles), Sima GEV 2000 (Siles), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
348. *Plusiocampa gadorensis* Sendra, 2001
CITAS: SENDRA, 2001; SENDRA *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; BARRANCO *et al.*, 2008.
1) ALMERÍA: Cueva de la Mudica (Huécija), Sima Termal (El Ejido), Cueva del Llano de la Montés (Enix), Cueva del Simarrón II (Dalías), Cueva de la Corraliza (Fondón), Mina de Fuente Vieja (Dalías), Sima Nueva (Almería)
349. *Plusiocampa humilis* Condé, 1948
CITAS: BERROCAL PÉREZ y MORENO WALLACE, 2002.
1) MÁLAGA: Cueva de la Fájara (Canillas de Aceituno)
350. *Podocampa aff. ceballosi* Silvestri, 1932
CITAS: SENDRA MOCHOLÍ, 2013.
1) JAÉN: Sima GEV 2000 (Siles)

INSECTOS

ORDEN COLEOPTERA Linnaeus, 1758

Familia Carabidae Latreille, 1802

351. *Aechmitess* sp.
CITAS: JEANNEL & RACOVITZA, 1929; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
352. *Anophthalmus* sp.
CITAS: HEYDEN, 1870; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a.
1) MÁLAGA: Cueva sin nombre de la Sierra de las Nieves (Ronda)
353. *Bembidion (Notaphus) varium* (Olivier, 1795)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006.
1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)
354. *Bembidion (Peryphanes) maroccanum* Antoine, 1923
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)
355. *Calosoma (Calosoma) sycophanta* (Linnaeus, 1758)
CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.
1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)
356. *Callathus (Baeticocalathus) granatensis* Vuillefroy, 1866
CITAS: JEANNE, 1968; GAÑÁN NIETO, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Húndidero (Montejaque)
357. *Carabus (Macrothorax) rugosus boeticus* Deyrolle, 1852
CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970.
1) CÁDIZ: Sima de las Escopetas (Ubrique)
358. *Carabus (Mesocarabus) lusitanicus* Fabricius, 1801
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) JAÉN: Fractura del Castillo (Siles)
359. *Carabus (Oreocarabus) hortensis* Linnaeus, 1758
CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.
1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)
360. *Carabus (Tachypus) auratus auratus* Linnaeus, 1761
CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.
1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)
361. *Chlaenius virens* Rambur, 1837
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
362. *Cryptophonus tenebrosus* (Dejean, 1829)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) ALMERÍA: Cueva de las Grajas (Sierra María)
363. *Dalyat mirabilis* Mateu, 2002
CITAS: MATEU, 2002; MATEU & BELLÉS, 2003; BARRANCO *et al.*, 2004;

- BARRANCO *et al.*, 2005; BARRANCO VEGA, 2005; RIBERA *et al.*, 2005.
- 1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón II (Dalías), Cueva del Cementerio (Berja), Mina de Fuente Vieja (Dalías)
364. *Dixus clypeatus* Rossi, 1790
CITAS: TINAUT, 1998.
1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
365. *Laemostenus (Actenipus) mateui* Casale & Comas, 2012
CITAS: CASALE & COMAS, 2012.
1) ALMERÍA: Cueva del Llano de la Montés (Enix)
366. *Laemostenus (Antisphodrus) alejandroi* Carabajal Márquez, García Carrillo & López Rodríguez, 2002
CITAS: CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2002; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.
1) CÁDIZ: Cueva de la Hiedra (Villaluenga del Rosario), Cueva de Cacao (Villaluenga del Rosario), Cueva VR-9 (Villaluenga del Rosario), Cueva del Humo (Villaluenga del Rosario), Cueva del Higueral (Villaluenga del Rosario)
367. *Laemostenus (Antisphodrus) andalusiacus* (Vives y Vives, 1982)
CITAS: VIVES y VIVES, 1982; TORRES MÉNDEZ, 1995; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)
368. *Laemostenus (Antisphodrus) barrancoi* Mateu, 1996
CITAS: MATEU, 1996; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005.
1) ALMERÍA: Cueva Larga (Bacares), Cueva BC-4 (Bacares)
369. *Laemostenus (Antisphodrus) cazorlensis cazorlensis* (Mateu, 1953)
CITAS: MATEU, 1953; JEANNE, 1968; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; VIVES y VIVES, 1982; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.* 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
370. *Laemostenus (Antisphodrus) cazorlensis divergens* (Mateu, 1953)
CITAS: MATEU, 1953; JEANNE, 1968; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; VIVES y VIVES, 1982; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.* 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Navilla de Fuente Acero (Cazorla)
371. *Laemostenus (Antisphodrus) cazorlensis seguranus* (Vives & Vives, 1982)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sima Curva del Espino (Siles), Sima del Calamar (Hornos), Sima de los Huesos (Hornos), Sima del Campamento (Hornos)

372. *Laemostenus (Antisphodrus) ledereri* (Schaufuss, 1865)
CITAS: JEANNEL & RACOVITZA, 1918; BOLÍVAR, 1919; MATEU, 1953; COLAS, 1954; JEANNE, 1968; RIBERA ALMERJE, 1970; VIVES, 1975-76; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; VIVES y VIVES, 1982; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
- 1) CÁDIZ: Sima del Aljibe 1 (Villaluenga del Rosario)
 - 2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán), Sima de las Palomas (Ronda), Cueva de Juan Parra (Ronda), Cueva sin nombre cerca del Cortijo de la Nava de San Luis (Ronda), Cueva del Rejete (Ronda), Cueva Hoyo del Jaralón (Ronda), Sima de las Grajas (El Burgo)
373. *Laemostenus (Laemostenus) complanatus* Dejean, 1826
CITAS: ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; TINAUT, 1998.
- 1) MÁLAGA: Cueva del Gato (Benaolán)
374. *Laemostenus (Antisphodrus) granatensis* (Vives y Vives, 1982)
CITAS: VIVES y VIVES, 1982; TINAUT, 1998; BELLÉS, 1987; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005.
- 1) GRANADA : Cueva de las Campanas (Gualchos)
375. *Laemostenus (Ceuthosthenes) mauritanus polyphemus* Rambur, 1837
CITAS: HEYDEN, 1870; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; TINAUT, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a.
- 1) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera)
 - 2) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaolán), Cueva sin nombre de la serranía de Ronda.
376. *Laemostenus (Pristonychus) baeticus* (Rambur, 1837)
CITAS: MATEU y COLAS, 1954; COBOS, 1961; JEANNE, 1968; TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; CASALE & COMAS, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
- 1) ALMERÍA: Cueva del Llano de la Montés (Enix), Cueva del Yeso (Sorbás), Complejo GEP (Sorbás), Cueva del Agua (Sorbás), Cueva Juan Pescador (Vélex-Blanco), Cueva de las Grajas (Sierra María)
 - 2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Cueva de las Ventanas (Piñar), Sima seca en Jubiles (Jubiles)
 - 3) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
 - 4) MÁLAGA: Cueva de Hundidero (Montejaque), Cueva de las Palomas (Ronda), Cueva de Juan Parra (Ronda), Cueva de las Navas de San Luis (Ronda), Sima Hoyo Jaraón (Ronda), Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva de Nerja (Nerja)
 - 5) SEVILLA: Cueva de Santiago Grande (Cazalla de la Sierra), Cueva de Fuenfría (Constantina), Cueva de los Covachos (Almadén), cavidades en general.

377. *Laemostenus (Pristonychus) terricola* (Herbst, 1783)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) JAÉN: Cueva Covarona (Santiago de la Espada-Pontones)
378. *Laemostenus* sp.
CITAS: JEANNEL & RACOVITZA, 1914; JEANNEL & RACOVITZA, 1918; JEANNEL & RACOVITZA, 1929; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)
2) GRANADA: Cueva de los Murciélagos (Arbuñol)
3) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
379. *Leistus punticeps* Farmaire y Laboulbène, 1854
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
380. *Nebria rubicunda* (Quensel, 1806)
CITAS: HEYDEN, 1870; COLAS, 1954; MATEU, 1956; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) JAÉN: Sima Los Tejos (Iznatoraf)
2) MÁLAGA: Sima de las Palomas (Ronda), Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda), Cueva del Gato (Benaolán), Cueva sin nombre en la sierra de las Nieves (Ronda)
381. *Ocys harpaloides* (Audinet-Serville, 1821)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)
382. *Orthomus barbarus* (Dejean, 1828)
CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)
2) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
383. *Paranchus albipes* (Fabricius, 1796)
CITAS: HEYDEN, 1870; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a.
1) MÁLAGA: Cueva sin nombre de la Sierra de las Nieves (Ronda)
384. *Penetretus rufipennis* (Dejean, 1828)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)
385. *Platyderus speleus* Cobos, 1961
CITAS: COBOS, 1961; JEANNE, 1968; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; WALLACE MORENO, 1985; BELLÉS, 1987; JEANNE, 1996; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2005; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; ANICHTCHENKO, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) GRANADA: Cueva del Capitán o de los Sudores o del Barranco de Iñate (Lobres, Motril), Cueva de las Campanas (Gualchos)
2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

386. *Platynus (Anchus) ruficornis* (Goeze, 1777)
CITAS: JEANNE, 1968.
1) MÁLAGA: Cueva de Huididero (Montejaque)
387. *Porotachys bisulcatus* (Nicolai, 1822)
CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera), Cueva del Algar (Algar)
2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
3) MÁLAGA: Sima de las Palomas (Ronda)
388. *Tinautius exilis* Mateu, 2001
CITAS: MATEU, 2001; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2005.
1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fondón)
389. *Tinautius troglophilus* Mateu, 1997
CITAS: MATEU, 1997; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; BARRANCO *et al.* 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)
390. *Trechus breuili* Jeannel, 1913
CITAS: JEANNEL, 1913; JEANNEL & RACOVITZA, 1914; JEANNEL & RACOVITZA, 1918; JEANNEL, 1920a y b; JEANNEL, 1926; JEANNEL & RACOVITZA, 1929; COLAS, 1954; ESPAÑOL, 1965; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; ORTUÑO, 2008; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) CÁDIZ: Sima Aljibe 3 (Villaluenga del Rosario)
2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva del Agua (Alpandeire), Cueva del Rejete (Ronda).
391. *Trechus diecki* Putzeys, 1870
CITAS: MATEU, 1956; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; TINAUT, 1998; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2000; BARRANCO *et al.*, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) ALMERÍA: Cueva del Tesoro (Sorbos), Cueva del Río Aguas (Sorbos), Cueva de los APAS (Sorbos), Complejo Covadura (Sorbos), Complejo GEP (Sorbos), Sima del Camión (Sorbos), Cueva de Juan Pescador (Vélez Blanco)
392. *Trechus fulvus* Dejean, 1831
CITAS: HEYDEN, 1870; BARRANCO *et al.*, 2004; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a.
1) MÁLAGA: Cueva sin nombre de la sierra de las Nieves (Ronda)
2) SEVILLA: Cueva de Santiago Grande (Cazalla de la Sierra), Cueva de Santiago Media (Cazalla de la Sierra), cavidades en general
393. *Trechus fulvus andalusiacus* Jeannel, 1927
CITAS: JEANNEL, 1920a y b; JEANNEL, 1926; JEANNEL, 1927; ESPAÑOL, 1965; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; SOLANAS y LAGAR, 1976; VIVES y VIVES, 1976; TINAUT, 1995; GONZÁLEZ RÍOS *et al.*, 1995; TINAUT, 1998;

BERROCAL PÉREZ y WALACE MORENO, 2002; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ORTUÑO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Puerto de la Paloma (Jerez de la Frontera), Sima de Villaluenga (Villaluenga del Rosario), Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)
- 2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Cueva del Agua (La Sagra)
- 3) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro), Cueva del Morrón (Torres)
- 4) MÁLAGA: Cueva del Gato (Benaolán), Cueva de la Pileta (Benaolán), Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)
- 5) SEVILLA: Cueva de Fuenfría (Constantina)

394. *Trechus fulvus veneri* Jeannel, 1920

CITAS: JEANNEL, 1920b; JEANNEL, 1927; ESPAÑOL, 1965; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; SOLANAS y LAGAR, 1976; VIVES y VIVES, 1976; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Cerro del Berrueco (Ubrique)

395. *Trechus (Trechus) lencinai* (Mateu & Ortuño, 2006)

CITAS: ORTUÑO & BARRANCO, 2013; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

- 1) JAÉN: Sima Curva del Espino (Siles), Sima de los 30 Años (Siles)

396. *Trechus obtusus* Erichson, 1837

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
- 2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

397. *Trechus quadristriatus* (Schränk, 1781)

CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) CÁDIZ: Sima Aljibe 2 (Villaluenga del Rosario)
- 2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
- 3) MÁLAGA: Sima Hoyo Jaralón (Ronda)

Familia Chrysomelidae Latreille, 1802

398. *Chrysolina (Taeniochrysea) americana* (Linnaeus, 1758)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos)

399. *Chrysomela banksi* (Fabricius, 1865)

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbos)

400. *Oedyonichus limbatus* (Fabricius, 1798)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)

401. *Timarcha parvicollis* Rosenhauer, 1856

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

Familia Cryptophagidae Kirby, 1937

402. *Atomaria (Agathengis) nigrirostris* Stephens, 1830
CITAS: OTERO *et al.*, 2012.
1) CÁDIZ: Complejo Motillas (Cortes de la Frontera)
403. *Cryptophagus cellaris* Scopoli, 1763
CITAS: OTERO *et al.*, 2012.
1) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros)
404. *Cryptophagus distinguendus* Sturm, 1845
CITAS: OTERO *et al.*, 2012.
1) CÓRDOBA: Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba)
405. *Cryptophagus lapidicola* Reitter, 1869
CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.
1) SEVILLA: Sin citar cavidad
406. *Cryptophagus punctipennis* Brisout, 1863
CITAS: OTERO *et al.*, 2012; OTERO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) ALMERÍA: Sima Salteños (Urracal)
2) CÓRDOBA: Cueva de la Solana (Priego de Córdoba), Sima de Fuente Alhama (Luque), Sima de Fuente Espino (Luque)
3) JAÉN: Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de los 30 Años (Siles), Sima Curva del Espino (Siles)
4) MÁLAGA: Cueva de los Higuerones (Antequera), Sima de Raja Helada (Tolox)
407. *Cryptophagus reflexus* Rey, 1899
CITAS: OTERO *et al.*, 2012; PÉREZ *et al.*, 2013.
1) CÁDIZ: Cueva Bermejales (Arcos de la Frontera)
2) CÓRDOBA: Cueva de las Golondrinas (Carcabuey)
3) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán), Sima de Raja Helada (Tolox)
408. *Cryptophagus scanicus* (Linnaeus, 1758)
CITAS: OTERO *et al.*, 2012.
1) CÓRDOBA: Cueva de la Solana (Priego de Córdoba)
409. *Cryptophagus scutellatus* Newman, 1834
CITAS: OTERO *et al.*, 2012.
1) CÓRDOBA: Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba)
410. *Cryptophagus spadiceus* Falcoz, 1925
CITAS: OTERO *et al.*, 2012; OTERO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

Familia Curculionidae Latreille, 1802

411. *Brachycerus barbarus lateralis* Gyllenhal, 1833
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Sima de los Moluscos (Hornos)

412. *Otiorhynchus* sp.

CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)

413. *Torneuma (Torneuma) mesegueri mesegueri* González, 1971

CITAS: GONZÁLEZ, 1971; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998.

- 1) CÁDIZ: Cueva Quiñones (Vejer de la Frontera)

Familia Geotrupidae Latreille, 1802

414. *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)

CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.

- 1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)

415. *Thorectes (Thorectes) baraudi* López-Colón, 1981

CITAS: PÉREZ & LÓPEZ-COLÓN, 2010b; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé)

416. *Thorectes (Thorectes) lusitanicus* (Jekel, 1866)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ (Espeleo-Tema), *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sima del Campamento (Hornos)

Familia Histeridae Gyllenhal, 1808

417. *Carcinops (Carcinops) pumilio* (Erichson, 1834)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2014.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)

418. *Paromalus (Isolomalus) luderti* Marseul, 1862

CITAS: DE FERRER & QUETGLAS, 2004.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Búho (Villamartín)

Familia Languriidae Crotch, 1873

419. *Cryptophilus integer* (Heer, 1841)

CITAS: DE FERRER & QUETGLAS, 2004.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Búho (Villamartín)

Familia Latridiidae Erichson, 1842

420. *Corticaria fulva* (Comolli, 1837)

CITAS: OTERO *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; OTERO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)

Familia Leiodidae Fleming, 1891

421. *Catopidius depressus* (Murray, 1856)

CITAS: FRESNEDA *et al.*, 2007.

- 1) CÓRDOBA: Sima de la Cabeza (Priego de Córdoba)

422. *Catops andalusicus* Heyden, 1870

CITAS: BLAS 1979; TINAUT, 1995; FRESNEDA *et al.*, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; FRESNEDA *et al.*, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; FRESNEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) ALMERÍA: Pozo de Covadura (Sorbas)
- 2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
- 3) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)
- 4) MÁLAGA: Cueva del Gato (Benaolán)

423. *Catops fuliginosus* Erichson, 1837

CITAS: COIFFAIT, 1954b; BLAS, 1976; BLAS, 1979; BLAS, 1981; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; FRESNEDA *et al.*, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; FRESNEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva Covarona (Santiago de la Espada-Pontones)
- 2) MÁLAGA: Sima de las Palomas (Ronda), Sima nº 2 de las Palomas (Ronda), Cueva de la Nava de an Luis (Ronda)

424. *Catops fuscus fuscoides* Reitter, 1909

CITAS: FRESNEDA *et al.*, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; FRESNEDA, 2013.

- 1) GRANADA: Antiguas minas de Baza (Baza)
- 2) JAÉN: Cueva Covarona (Santiago de la Espada-Pontones)

425. *Catops nigricans* (Spence, 1815)

CITAS: TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; FRESNEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Agua (Sorbas)
- 2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

426. *Catops* sp.

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.

- 1) SEVILLA: Sin citar cavidad

427. *Choleva (Cholevopsis) vandeli* Coiffait, 1954

CITAS: BLAS, 1979; BLAS, 1980; BARRANCO VEGA, 2005.

- 1) CÁDIZ: Cueva Vereta Nueva (Gastor)

428. *Choleva* sp.

CITAS: JEANNEL & RACOVITZA, 1914; JEANNEL & RACOVITZA, 1918; JEANNEL & RACOVITZA, 1929; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera), Cueva del Berrueco (Ubrique)
- 2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)

429. *Colenis (Colenodes) bonnairii* Jacquelin du Val, 1859
CITAS: FRESNEDA, 2013.
1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos)
430. *Leptinus vaulogeri* Jeannel, 1922
CITAS: FRESNEDA & SALGADO, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; FRESNEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014a.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo)
431. *Nargus (Nargus) algericus* Portevin, 1903
CITAS: FRESNEDA *et al.*, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; FRESNEDA, 2013.
1) JAÉN: Cueva de Peñafleita (Siles)
432. *Ptomaphagus (Ptomaphagus) troglodytes* Blas y Vives, 1983
CITAS: BLAS y VIVES, 1983; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.*, 2005; FRESNEDA *et al.*, 2007; RIBERA *et al.*, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) GRANADA: Cueva de las Campanas (Gualchos)
433. *Speonemadus angusticollis* (Kraatz, 1870)
CITAS: JEANNEL, 1922; JEANNEL, 1936; RIBERA ALMERJE, 1970; BLAS, 1976; BLAS, 1977; BLAS, 1979; BELLÉS, 1987; BLAS, 1989; BARRANCO *et al.*, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; FRESNEDA *et al.*, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; RIBERA *et al.*, 2010; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; FRESNEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera), Cueva del Berrueco (Grazalema), Cueva del Aljibe 2 (Villaluenga del Rosario)
2) CÓRDOBA: Cueva de la Mina de Jarcas (Cabra), Cueva L14 Abuchite (Luque), Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba), Cueva la Negra (Rute), Cueva de los Murciélagos (Zuheros), Manantial de la Zagrilla (Zagrilla), Cueva CA-2 (Cabra)
3) HUELVA: Gruta de las Maravillas (Aracena)
4) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Nacimiento del Guadalquivir (Cazorla), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)
5) MÁLAGA: Cueva del Resquejo (Montejaque)
6) SEVILLA: Cueva de Los Covachos (Almadén), cavidades en general
434. *Speonemadus bolivari* (Jeannel, 1922)
CITAS: JEANNEL, 1922; JEANNEL, 1936; COIFFAIT, 1954b; RIBERA ALMERJE, 1970; SÁNCHEZ y RAMÍREZ, 1974; BLAS, 1979; BLAS, 1976; BLAS, 1977; BELLÉS, 1987; BLAS, 1989; TINAUT, 1998; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002; BARRANCO VEGA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y RANERA, 2005; FRESNEDA *et al.*, 2007; FRESNEDA, 2008; PÉREZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) MÁLAGA: Cueva de Doña Trinidad (Ardales), Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva del Rejete (Ronda), Sumidero del Rejete (Ronda), Sima del Hoyo del Raralón (Ronda), Sima de las Palomas (Ronda), Cueva de Silvieja (Ronda), Complejo del Romeral (Antequera), Cueva del Yeso III (Antequera)

435. *Speonemadus clathratus* (Perris, 1864)

CITAS: BLAS, 1979.

- 1) MÁLAGA: Sumidero Cueva de San Luis (Ronda)

436. *Speonemadus vandalitiae* (Heyden, 1870)

CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970; BLAS, 1976; BLAS, 1977; BLAS, 1979; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; FRESNEDA *et al.*, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; FRESNEDA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva del Pantano (Hornos), Sima HO-55 (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sima GEV 2000 (Siles), Cueva de Peñafleita (Siles)
- 2) MÁLAGA: Sima del Hoyo del Jaralón (Ronda)

Familia Lucanidae Latreille, 1804

437. *Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758)

CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.

- 1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)

Familia Ptinidae Latreille, 1802

438. *Gibbium psylloides* (Czenpinski, 1778)

CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004.

- 1) GRANADA: Cueva del Capitán o de los Sudores o del Barranco de Iñate (Lobres, Motril)

439. *Mezium affine* Boieldieu, 1856

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; BARRANCO *et al.*, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

440. *Ptinus* (*Ptinus*) cf. *fontisbellaquei* lablokoff-Khnzorian & Karapetian, 1991

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; BARRANCO *et al.*, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

441. *Ptinus latro* Fabricius, 1775

CITAS: BELLÉS ROS, 1975-1976; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) CÁDIZ: Cueva de las Peñas (Chiclana de la Frontera)
- 2) MÁLAGA: Cueva del Rejete (Ronda)

442. *Ptinus* (*Ptinus*) *timidus* Brisout, 1866

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; BARRANCO *et al.*, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas), Cueva del Tesoro (Sorbas), Cueva de los APAS (Sorbas)

443. *Ptinus* sp.

CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970.

- 1) CÁDIZ: Cueva Santa (Algodonales)

444. *Sphaericus gibbioides* Boieldieu, 1854

CITAS: BELLÉS ROS, 1975-1976.

- 1) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Arcos de la Frontera)

Familia Salpingidae Leach, 1815

445. *Aglenus brunneus* Gyllenhal, 1813

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; LENCINA *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008; TINAUT *et al.*, 2008; OTERO *et al.*, 2012; OTERO y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011.

- 1) CÓRDOBA: Cueva del Yeso (Baena), Cueva de Hornachuelos (Hornachuelos)
- 2) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
- 3) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Scarabaeidae Latreille, 1802

446. *Melinopterus consputus* (Creutzer, 1799)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)

447. *Onthophagus punctatus* (Illiger, 1803)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)

448. *Oryctes (Oryctes) nasicornis* (Linnaeus, 1758)

CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.

- 1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)

449. *Rhyssalus germanus* (Linnaeus, 1767)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)

Familia Scolytidae Latreille, 1804

450. *Hylastes linearis* Erichson, 1836

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos)

Familia Silphidae Latreille, 1807

451. *Necrophorus humator* (Gleditsch, 1767)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) MÁLAGA: Sima de las Palomas (Ronda)

Familia Staphylinidae Latreille, 1802

452. *Aleochara funebris* Wollaston, 1864

CITAS: ASSING, 2013a.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

453. *Aloconota sulcifrons* (Stephens, 1832)

CITAS: ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
- 2) MÁLAGA: Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)

454. *Atheta coriaria* (Kraatz, 1856)
CITAS: COBOS, 1961; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; TINAUT, 1998; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
455. *Atheta subcavicola* (Brisout, 1863)
CITAS: JEANNEL & JARRIGE, 1949 ; TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Cueva del Agua (La Sagra)
2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva de Juan Parra (Ronda), Sima Hoyo Jaralón (Ronda)
456. *Atheta temeris* Assing & Vogel, 2003
CITAS: ASSING & VOGEL, 2003; ASSING, 2006b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) CÓRDOBA: Cueva Pasada de las Algeciras (Hornachuelas), Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba), Cueva del Macho (Carcabuey), Cueva de los Corralones (Carcabuey), Cueva Mina de Jarcas (Cabra), Cueva del Puchero (Cabra)
2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima Jesusín (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos)
3) SEVILLA: Sin citar cavidad
457. *Atheta tenebrarum* Assing, 2006
CITAS: ASSING, 2006b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)
458. *Atheta trinotata* (Kraatz, 1856)
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
459. *Blepharhymenus ventricosus* (Quedenfeldt, 1881)
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos)
460. *Domene cavicola* Coiffait, 1954
CITAS: COIFFAIT, 1954a; RIBERA ALMERJE, 1970; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; BARRANCO VEGA, 2005; BARRANCO *et al.* 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Cueva Navilla de Fuente Acero (Cazorla)
461. *Domene gevia* Hernando & Baena, 2006
CITAS: HERNANDO & BAENA, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.
1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

462. *Domene perezi* Assing, 2012
CITAS: ASSING, 2012; ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sima del Laberinto (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos)
463. *Gabrius cobosi* Coiffait, 1964
CITAS: COIFFAIT, 1964.
1) MÁLAGA: Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)
464. *Geopselaphus franzi* Besuchet, 1961
CITAS: PÉREZ y CASTRO, 2011; ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
465. *Gyrophypnus angustatus* Stephens, 1833
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)
466. *Habrocerus ibericus* Assing & Wunderle, 1995
CITAS: ASSING & WUNDERLE, 1995; ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
467. *Heterothops praeivus* Erichson, 1839
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) ALMERÍA: Sima Juan Pescador (Vélez-Blanco)
468. *Lobrathium (Lobrathium) anale* (Lucas 1846)
CITAS: HEYDEN, 1870; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.
1) MÁLAGA: Cueva sin nombre en la Sierra de las Nieves (Ronda)
2) SEVILLA: Cavidad sin citar
469. *Lobrathium multipunctum* (Gravenharst, 1802)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)
470. *Medon ripidicola* (Kraatz, 1854)
CITAS: DIECK, 1870; JEANNEL & JARRIGE, 1949; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013b.
1) MÁLAGA: Cueva del Tesoro (Rincón de la Victoria).
471. *Medon dilutus cephalus* Koch, 1938
CITAS: JEANNEL & JARRIGE, 1949; SÁNCHEZ y RAMÍREZ, 1974; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; BELLÉS, 1987; TINAUT, 1998; ASSING, 2006a; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) MÁLAGA: Cueva de Doña Trinidad (Ardales)
2) Sevilla: Sin citar cavidad
472. *Ocypus aethiops* (Waltl, 1835)
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

473. *Omalium excavatum* Stephens, 1834
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Sima Hoyo Jaralón (Ronda)
474. *Othius piceus* Scriba, 1870
CITAS: HEYDEN, 1870; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a.
1) MÁLAGA: Cueva del Gato (Beonaoján).
475. *Othius punctulatus* (Goeze, 1777)
CITAS: ASSING, 2013a; ASSING, 2013b.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
476. *Othius wunderlei* Assing, 1997
CITAS: ASSING, 2013a; ASSING, 2013b.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
477. *Oxypoda lurida* Wollaston, 1857
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
478. *Oxypoda platyptera* Fairmaire, 1859
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
479. *Palaeostigus palpalis* (Latreille, 1804)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima Jesúsín (Hornos), Sima HO-50 (Hornos), Sima de los Huesos (Hornos), Sima SIES-71 (Hornos), Sima HO-55 (Hornos), Sima de los Moluscos (Hornos), Sima Pepe I (Hornos)
480. *Parabolitobius barnevillei* (Pandellé, 1869)
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos), Sima del Campamento (Hornos)
481. *Quedius abietum* Kiesenwetter, 1858
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
482. *Quedius crassus* Fairmaire, 1840
CITAS: ASSING, 2010; ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)
2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox), Sima Hoyo Jaralón (Ronda)
483. *Quedius (Microsaurus) fulgidus* (Fabricius, 1793)
CITAS: JEANNEL & JARRIGE, 1949; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.
1) ALMERÍA: Cueva de las Grajas (Sierra María)
2) CÁDIZ: Cueva del Berrueco (Ubrique)
3) MÁLAGA: Cueva del Rejete (Ronda)

484. *Quedius iridicolor* Quedenfeldt, 1882
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
485. *Quedius latinus* Gridelli, 1938
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos)
486. *Quedius mesomelinus* (Marshan, 1802)
CITAS: COIFFAIT, 1967; BORDONI, 1977; TINAUT, 1998; TINAUT *et al.*, 2008 ;
PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Sima de las Palomas (Málaga)
2) SEVILLA: Sin citar cavidad
487. *Quedius nemoralis* Baudi di Selve, 1848
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
488. *Quedius nigriceps* Kraatz, 1857
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos)
489. *Quedius (Raphirus) pineti* Brisout de Barneville, 1866
CITAS: HEYDEN, 1870; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a.
1) MÁLAGA: Cueva sin nombre de la sierra de las nieves.
490. *Quedius plancus* Erichson, 1840
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) MÁLAGA: Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda)
491. *Sepedophilus aestivus* (Rey, 1882)
CITAS: ASSING, 2013a.
1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos)
492. *Sepedophilus cavicola cavicola* (Scriba, 1870)
CITAS: HEYDEN, 1870; JEANNEL & JARRIGE, 1949; COBOS, 1961; ESPAÑOL y ESCOLÁ, 1976; WALLACE MORENO, 1985; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; ASSING, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.
1) GRANADA: Sima Rica de Alhama (Alhama), Cueva del Agua (La Sagra)
2) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
3) MÁLAGA: Cueva sin nombre Serranía de Ronda, Cueva de Nerja (Nerja), Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox), Cueva del Rejete (Ronda), Sumidero de la Nava de San Luis (Ronda), Sima Hoyo Jaralón (Ronda), Cueva de Juan Parra (Ronda),
493. *Sepedophilus testaceus* (Fabricius, 1795)
CITAS: BARRANCO *et al.*, 2004; TINAUT *et al.*, 2008.
1) GRANADA: Cueva del Capitán o de los Sudores o del Barranco de Iñate (Lobres, Motril)
2) SEVILLA: Sin citar cavidad

494. *Sepedophilus* sp.

CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970.

- 1) CÁDIZ: Cueva Santa (Algodonales)

495. *Stenus cordatus* Gravenhorst, 1802

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) MÁLAGA: Sima Hoyo Jaralón (Ronda)

496. *Xantholinus translucidus* Scriba, 1870

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008; ASSING, 2013a.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)
- 2) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Tenebrionidae Latreille, 1802

497. *Akis acuminata* Fabricius, 1787

CITAS: TINAUT, 1995.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)

498. *Blaps barrancoi* Castro Tovar, 2014

CITAS: CASTRO TOVAR, 2014.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

499. *Blaps hispanica* (Laporte, 1840)

CITAS: RUIZ PORTERO *et al.*, 2002; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)
- 2) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)

500. *Leptoderis collaris* (Linnaeus, 1767)

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; CASTRO TOVAR *et al.*, 2011.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas), Sima de Pedro Navarro (Serón)
- 2) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja), Complejo del Romeral (Antequera)

501. *Misolampus subglaber* Rosenhauer, 1856

CITAS: PÉREZ & LÓPEZ-COLÓN, 2010a; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)

502. *Scaurus* sp.

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

Familia Trogidae Macleay, 1819

503. *Trox (Trox) scaber* (Linnaeus, 1767)

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ *et al.*, 2011.

- 1) GRANADA: Cueva de la Arcilla (El Padul)
- 2) SEVILLA: Cueva de Santiago Menor (Cazalla de la Sierra), sin citar cavidad

ORDEN DIPTERA Linnaeus, 1758

Familia Calliphoridae Brauer & von Bergenstamm 1889

504. *Calliphora vicina* (Robineau-Desvoidy, 1830)
CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2013.
1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos)

Familia Chyromyidae Frey, 1921

505. *Chyromya flava* (Linnaeus, 1758)
CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2006.
1) CÁDIZ: Cueva del Búho (Villamartín)
506. *Gymnochiromyia homobifida* Carles-Tolrá, 2001
CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.
1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

Familia Dixidae Schiner, 1868

507. *Dixa nubilipennis* Curtis, 1832
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013.
1) JAÉN: Sima Canané 2 (Siles)
508. *Dixella attica* (Pandazis, 1933)
CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; CARLES-TOLRÁ, 2006; CARLES-TOLRÁ y PÉREZ, 2011.
1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón II (Dalías), Sima Termal (El Ejido)
2) CÓRDOBA: Cueva de la Mina de Jarcas (Cabra), Cueva de los Murciélagos (Zuheros)
509. *Dixella martinii* (Peus, 1934)
CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2013; CARLES-TOLRÁ y PÉREZ, 2011.
1) JAÉN: Cueva Honda (Villacarrillo)

Familia Helomyzidae Bezzi, 1911

510. *Eccoptomera pallescens* (Meigen, 1830)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.
1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)
511. *Eccoptomera nigricornis* Strobl, 1906
CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003.
1) ALMERÍA: Cueva La Corraliza (Fondón)
512. *Gymnomus caesius* (Meigen, 1830)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; CARLES-TOLRÁ, 2013.
1) JAÉN: Sima Quemada (Santiago de la Espada-Pontones)
2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

513. *Heleomyza captiosa* (Gorodkov, 1962)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) ALMERÍA: Cueva La Corraliza (Fondón)
- 2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
- 3) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

514. *Heleomyza modesta* (Meigen, 1838)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva del Pantano (Hornos), Sima SIES-71 (Hornos)

515. *Heleomyza* sp.

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva La Corraliza (Fondón)

516. *Heteromyza atricornis* Meigen, 1830

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón II (Dalías), Cueva La Corraliza (Fondón)
- 2) CÓRDOBA: Cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba)
- 3) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé)

517. *Heteromyza rotundicornis* (Zetterstest, 1846)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2006.

- 1) CÁDIZ: Cueva dde las Motillas (Cortes de la Frontera)

518. *Oecothoe fenestralis* (Fallén, 1820)

CITAS: CARLES-TOLRÁ y PÉREZ, 2011.

- 1) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros)

519. *Suilla flagripes* (Czerny, 1904)

CITAS: CARLES-TOLRÁ y PÉREZ, 2011.

- 1) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros)

Familia Hippoboscidae Samouelle, 1819

520. *Penicillidia conspicua* Speiser, 1901

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003.

- 1) CÓRDOBA: Cueva de la Murcielaguina (Priego de Córdoba), Cueva L14 Abuchite (Luque)

521. *Penicillidia dufourii* (Westwood, 1835)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003.

- 1) CÓRDOBA: Cueva del Yeso (Baena)

Familia Limoniidae Speiser, 1909

522. *Limonia nubeculosa* Meigen, 1804

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
- 2) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sima Jesusín (Hornos), Cueva del Pantano (Hornos), Cueva del Agua (Hornos), Sima de los Moluscos (Hornos), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima del Calamar (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Sima del Muerto (Villacarrillo), Cueva Honda (Villacarrillo), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Cueva de Peñafleita (Siles), Sima de las Muelas (Torres de Albánchez), Sima ERE S-04 (Segura de la Sierra)
- 3) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

Familia Lonchopteridae Curtis, 1839

523. *Lonchoptera tristis* Meigen, 1824

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)

Familia Mycetophilidae Newman, 1834

524. *Exechiopsis jenkinsoni* (Edwards, 1925)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones)

525. *Exechiopsis pseudindecisa* Lastovka & Matile, 1974

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sima del Laberinto (Hornos)

526. *Exechiopsis vizzavonensis* (Edwards, 1928)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

527. *Phronia tenuis* Winnertz, 1863

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Sima del Laberinto (Hornos)

528. *Tarnania dziedickii* (Edwards, 1941)

CITAS: BURGHELE-BALACESCO, 1966; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) CÁDIZ: Cueva del Berrueco (Ubrique)
- 2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

529. *Tarnania fenestralis* (Meigen, 1818)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones), Sima Quemada (Santiago de la Espada-Pontones)

Familia Nycteribiidae Samouelle, 1819

530. *Nycteribia schmidlii* Schiner, 1853

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Cueva de la Murcieluquina (Priego de Córdoba)
- 2) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos)

Familia Phoridae (Latreille, 1796)

531. *Megaselia abdita* Schmitz, 1959

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; DISNEY, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Acebuche (Villacarrillo), Cueva de la Morcuquilla (Villacarrillo)

532. *Megaselia longicostalis* (Wood, 1912)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; DISNEY, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva Honda (Villacarrillo)
- 2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

533. *Megaselia romeralensis* Disney, 2009

CITAS: DISNEY, 2009; DISNEY *et al.*, 2009.

- 1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

534. *Megaselia rufipes* (Meigen, 1804)

CITAS: DISNEY, 2009; CARLES-TOLRÁ, 2013; DISNEY y PÉREZ, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva de la Morcuquilla (Villacarrillo), Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Sima del Laberinto (Hornos), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima del Campamento (Hornos)
- 2) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

535. *Megaselia tenebricola* Schmitz, 1934

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; DISNEY, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b; DISNEY y PÉREZ, 2014.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Cueva de la Morcuquilla (Villacarrillo), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Sima del Laberinto (Hornos), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima del Campamento (Hornos)

536. *Megaselia vernalis* (Wood, 1909)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; DISNEY, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

537. *Triphleba antricola* (Schmitz, 1918)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2013; DISNEY y PÉREZ, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro)

Familia Sciaridae Billberg, 1820

538. *Bradysia forficulata* (Bezzi, 1914)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

539. *Bradysia cf. submarginata* Tuomikoski, 1959

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) ALMERÍA: Sima Bella (Serón)
2) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

540. *Camptochaeta subcamptochaeta* (Mohrig, 1992)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

541. *Corynoptera latibula* Hippa & Menzel, 2010

CITAS: HIPPA *et al.*, 2010; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sima Canané 2 (Siles)

542. *Scatopsciara (Scatopsciara) atomaria* (Zetterstedt, 1851)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b.

- 1) ALMERÍA: Sima Bella (Serón)

Familia Sphaeroceridae Macquart, 1835

543. *Crumomya gabrifrons* (Meigen, 1830)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

544. *Leptocera caenosa* (Rondani, 1880)

CITAS: CARLES-TOLRÁ y PÉREZ, 2011; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
2) MÁLAGA: Cueva de la Peña A (Campillos), Cueva del Yeso III (Antequera)

545. *Puncticorpus lusitancum* (Richards, 1963)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b, PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Pantano (Hornos), Cueva de Peñafleita (Siles), Fractura del Castillo (Siles)

546. *Spelobia clunipes* (Meigen, 1830)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

547. *Spelobia palmata* (Richards, 1927)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)
- 2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

548. *Spelobia parapusio* (Dahl, 1909)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; CARLES-TOLRÁ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Cueva SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones)

549. *Spelobia quaesita* Roháček, 1983

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008b; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; CARLES-TOLRÁ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva Honda (Villacarrillo)
- 2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

550. *Telomerina flavipes* (Meigen, 1830)

CITAS: CARLES-TOLRÁ y PÉREZ, 2011.

- 1) MÁLAGA: Complejo del Romeral (Antequera)

Familia Tipulidae Latreille, 1802

551. *Tipula* sp.

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

Familia Trichoceridae Kertész, 1902

552. *Trichocera maculipennis* Meigen, 1818

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón II (Dalías), Cueva de la Corraliza (Fonda)

553. *Trichocera regelationis* (Linnaeus, 1758)

CITAS: CARLES-TOLRÁ, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva de la Corraliza (Fonda)

ORDEN HEMIPTERA Linnaeus, 1758

Familia Anthocoridae (Amyot & Serville, 1843)

554. *Lyctocoris campestris* (Fabricius, 1794)

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

Familia Aphididae Latreille, 1802

555. *Rhopalosiphoninus latysiphon* (Davidson, 1912)

CITAS: PÉREZ HIDALGO & PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé), Sima del Campamento (Hornos), Sima GEV-2000 (Siles)

556. *Rhopalosiphoninus staphyleae* (Koch, 1854)

CITAS: TINAUT, 1995.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)

Familia Cixiidae Spinola, 1839

557. *Cixius* sp.

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.

- 1) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Reduviidae Latreille, 1807

558. *Ploiaria chilensis* (Philippi, 1862)

CITAS: ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.

- 1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

Familia Veliidae Amyot & Serville, 1843

559. *Velia* (*Plesiovelia*) *caprai* Tamanini, 1947

CITAS: COADURO, 1981; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014c.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)
- 2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox), Sima Hoyo Jaralón (Ronda)

560. *Velia* (*Plesiovelia*) *currens* (Fabricius, 1794)

CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.

- 1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)

ORDEN HYMENOPTERA Linnaeus, 1758

Familia Braconidae Latreille, 1829

561. *Dinotrema cavernicola* Peris-Felipo, 2014

CITAS: PERIS-FELIPO *et al.*, 2014.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima de la Colada (Hornos)

Familia Formicidae Latreille, 1809

562. *Aphaenogaster cardenai* Espadaler, 1981

CITAS: TINAUT, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT *et al.*, 2008; TINAUT, 2010; TINAUT y PÉREZ, 2011; TINAUT, 2013; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

- 1) CÓRDOBA: Sima de la Vereja (Carcabuey)

- 2) HUELVA: Cueva del Guerrero
- 3) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro), Sima del Campamento (Hornos), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Cueva GEV-2 (Santo Tomé), Sima GEV 2000 (Siles)
- 4) SEVILLA: Cueva de Fuenfría (Constantina)

563. *Aphaenogaster dulciniae* Emery, 1924

CITAS: TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Sima de la Fractura 2 (Hornos)

564. *Aphaenogaster gibbosa* (Latreille, 1798)

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.

- 1) SEVILLA: Sin citar cavidad

565. *Camponotus cruentatus* (Latreille, 1802)

CITAS: TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Sima GEV 2000 (Siles), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), PB-4 (Peal de Becerro)

566. *Camponotus pilicornis* (Roger, 1859)

CITAS: TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Sima A.P.R. (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)

567. *Camponotus sylvaticus* (Olivier, 1792)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos), Sima de la Tubería (Hornos), Sima Pepe I (Hornos), Cueva del Acebuche (Villacarrillo)

568. *Crematogaster auberti* Emery, 1869

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008.

- 1) SEVILLA: Sin citar cavidad

569. *Hypoconerops ragusai* (Emery, 1895)

CITAS: TINAUT, 2001; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008.

- 1) ALMERÍA: Sima Termal (El Ejido)
- 2) GRANADA: Cueva del Barranco de Iñate o de los Sudores o del Capitán (Lobres, Motril)
- 3) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)

570. *Hypoconerops punctatissima* (Roger, 1859)

CITAS: ESPALADER GELABERT, 1983; TINAUT, 1998.

- 1) CÁDIZ: Cueva de los Bermejales (Grazalema)

571. *Lasius mixtus* (Nylander, 1846)

CITAS: TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro)

572. *Lasius myops* Forel, 1894

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones)

573. *Lasius niger* (Linnaeus, 1758)

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008; TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla)
- 2) SEVILLA: Sin citar cavidad

574. *Messor barbarus* (Linneo, 1767)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; TINAUT, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

575. *Pheidole pallidula* (Nylander, 1849)

CITAS: ESPALADER GELABERT, 1983; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; TINAUT, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) CÁDIZ: Cueva Santa (Algodonales)
- 2) JAÉN: Sima Pepe I (Hornos), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo)
- 3) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)
- 4) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Ichneumonidae Latreille, 1802

576. *Amblyteles armatorius* (Forster, 1771)

CITAS: ORTIZ-SÁNCHEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; ORTIZ-SÁNCHEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) JAÉN: Sima de Los Tejos (Iznatoraf)
- 2) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

577. *Diphyus castanopyga* (Stephens, 1835)

CITAS: ORTIZ-SÁNCHEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

578. *Diphyus quadripunctorius* (Müller, 1776)

CITAS: ORTIZ-SÁNCHEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; ORTIZ-SÁNCHEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

Familia Proctotrupidae Latreille, 1802

579. *Exallonyx trichomus* Townes, 1981

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; ORTIZ-SÁNCHEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)

ORDEN LEPIDOPTERA Linnaeus, 1758

Familia Alucitidae Leach, 1815

580. *Alucita hexadactyla* Linnaeus, 1758

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT *et al.*, 2008; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; PÉREZ FERNÁNDEZ y YELA, 2013.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
- 2) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)
- 3) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Erebidae Leach, [1815] 1830

581. *Apopestes spectrum* (Esper, 1787)

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ YELA, 2013; PÉREZ *et al.*, 2013.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos)
- 2) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)
- 3) SEVILLA: Sin citar cavidad

582. *Autophila (Cheirophanes) cataphanes* (Hübner, [1813])

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ y YELA, 2013.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
- 2) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima Irene (Hornos), Cueva del Pantano (Hornos), Cueva de la Morcuquilla (Villacarrillo)

Familia Noctuidae Latreille, 1809

583. *Amphipyra (Amphipyra) effusa* (Boisduval, 1828)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ y YELA, 2013.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcieluquina (Hornos)

584. *Mormo maura* (Linnaeus, 1758)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y YELA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de Jesús (Villacarrillo)

585. *Yigoga forcicula* (Denis & Schiffermüller, 1775)

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)

ORDEN NEUROPTERA Linnaeus, 1758

Familia Chrysopidae Schneider, 1851

586. *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836)

CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.

- 1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)

ORDEN ORTHOPTERA Latreille, 1793

Familia Gryllidae Bolívar, 1878

587. Petaloptila (Zapetaloptila) baenai Barranco 2004

CITAS: BARRANCO *et al.*, 1996; BARRANCO, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005.

- 1) CÓRDOBA: Cueva Negra (Rute)

588. Petaloptila (Zapetaloptila) barrancoi Gorochov & Llorente, 2001

CITAS: BARRANCO y PASCUAL, 1994; TINAUT, 1998; GOROCHOV & LLORENTE, 2001; BARRANCO, 2004; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; BARRANCO y AMATE, 2008; BARRANCO, 2012.

- 1) ALMERÍA: Cueva Nueva (Almería), Covanova (Enix), Mina 7 Mineros (Alhama), Cueva del Lobo (Enix), Cueva del Caballo (Almería), Cueva Didier (Almería), Cueva Galería Morales (Berja), Cueva del Cementerio (Berja), Cueva Alain (Berja), Cueva del Águila (Berja), Cueva de la Mortera (Berja), Cueva de la Higuera (Berja), Cueva de los Chupones (Berja), Cueva del Simarrón II (Dalías), Mina Fuente Vieja (Dalías), Mina Fuente Nueva (Dalías), Cueva de la Virgen (Enix), Mina de la Balsa Grande (Enix), Cueva del Llano de la Montés (Enix), Sima del Llano de la Montés (Enix), Cueva La Corraliza (Fondón), Cueva Colmenas II (Fondón), Cueva de la Mudica (Huécija), Cueva Ben Jumán (Lucaiena de las Torres), Cueva Colo del Vetanal (Paterna del Río), Sima Termal (El Ejido)
- 2) GRANADA: Cueva de las Campanas (Gualchos), Cueva de los Sudores o del Barranco de Iñate o del Capitán (Lobres, Motril)

589. Petaloptila (Zapetaloptila) bolivari (Cazurro y Ruiz, 1888)

CITAS: CHOPARD, 1936; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) MÁLAGA: Cueva de la Mina del Palo (Málaga)

590. Petaloptila (Zapetaloptila) carabajali Barranco 2004

CITAS: BARRANCO, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; BARRANCO VEGA, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Sima Canané I (Siles), Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla), Cueva Covarona (Santiago de la Espada-Pontones)

591. Petaloptila (Zapetaloptila) malacitana Barranco, 2010

CITAS: WALLACE MORENO, 1985; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; BARRANCO, 2010; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

- 1) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja), Cueva de la Fájara (Canillas de Aceituno), Mina de Agua (Las Contadoras)

592. Petaloptila (Zapetaloptila) mogon Barranco 2004

CITAS: BARRANCO, 2004; BARRANCO *et al.*, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; BARRANCO VEGA, 2013.

- 1) JAÉN: Sima del Abrevadero (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de los Huesos (Hornos), Sistema de la Murcieluquina (Hornos), Sima Irene

(Hornos), Sima Rara (Hornos), Sima de la Fractura 2 (Hornos), Sima A.P.R. (Hornos), Sima del Laberinto (Hornos), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva del Acebuche (Villacarrillo), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé), Cueva del Agua (Santiago de la Espada-Pontones), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro)

593. *Petaloptila (Petaloptila) isabellae* Gorochov & Llorente del Moral, 2001

CITAS: BARRANCO VEGA, 2012; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; BARRANCO VEGA, 2013.

- 1) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles), Sima Los Tejos (Iznatoraf)

594. *Gryllomorpha dalmatina* (Ocskay, 1832)

CITAS: CHOPARD, 1936; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) CÁDIZ: Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)

595. *Gryllomorpha* sp.

CITAS: BARRANCO VEGA, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

596. *Sciobia (Sciobia) lusitanica* (Rambur, 1838)

CITAS: BARRANCO VEGA, 2013.

- 1) JAÉN: Sima de la Tubería (Hornos)

597. *Petaloptila (Zapetaloptila)* sp.

CITAS: BARRANCO VEGA, 2013.

- 1) JAÉN: Túnel del Tubo de los Chorros (Villacarrillo); Sima de los Alhaurinos (Hornos), Sima El Órgano (Hornos), Sima del Calamar (Hornos), Sima Estrecha (Torres de Albánchez), Sima de las Muelas (Torres de Albánchez), Cueva de los Caballos (Torres de Albánchez)

ORDEN PLECOPTERA Burmeister, 1839

Familia Neumoridae Newman, 1853

598. *Protonemura gevi* Tierno de Figueroa & López-Rodríguez, 2010

CITAS: TIerno DE FIGUEROA & LÓPEZ-RODRÍGUEZ, 2010; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010b; TIerno DE FIGUEROA y LÓPEZ RODRÍGUEZ, 2011; LÓPEZ-RODRÍGUEZ & TIerno DE FIGUEROA, 2012; TIerno DE FIGUEROA y LÓPEZ-RODRÍGUEZ, 2013; RUIZ-RUANO *et al.*, 2014.

- 1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)

ORDEN PSOCOPTERA Shipley, 1904

Familia Liposcelididae Enderlein, 1911

599. *Liposcelis decolor* (Pearman, 1925)

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; BAZ, 2003.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

Familia Prionoglarididae Enderlein 1909

600. *Prionoglaris stygia* Enderlein, 1909

CITAS: BAZ, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013c; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) ALMERÍA: Cueva Nueva (Almería), Cueva del Lobo (Enix)
- 2) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

Familia Psyllipsocidae Enderlein, 1911

601. *Psyllipsocus ramburi* Selys-Longschamps, 1872

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2000; RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002, BAZ, 2003; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2007b; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; ROSAL PADIAL *et al.*, 2008; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013c.

- 1) ALMERÍA: Complejo GEP (Sorbas), Cueva Covadura (Sorbas), Cueva del Tesoro (Sorbas), Cueva del Caballo (Sierra de Gádor), Cueva La Ramblita (Sierra de Gádor), Cueva del Lobo (Enix), Cueva del Llano de la Montés (Enix), Cueva Nueva (Almería), Cueva del Simarrón II (Dalías), Cueva Termal (El Ejido), Sima Los Locos (Almería), Sima de Pedro Navarro (Serón)
- 2) CÓRDOBA: Cueva de la Murcieluquina (Priego de Córdoba), Cueva de la Sierra de la Trinidad (Priego de Córdoba), Cueva del Yeso (Baena)
- 3) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Cueva del Acebuche (Villacarrillo), Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé), Sistema de la Murcieluquina (Hornos), PB-4 (Peal de Becerro)
- 4) MÁLAGA: Cueva de Nerja (Nerja)
- 5) SEVILLA: Sin citar cavidad

ORDEN SIPHONAPTERA Latreille, 1825

Familia Ceratophyllidae Dampf, 1908

602. *Leptopsylla taschenbergi amitina* Jordan & Rothschild, 1914

CITAS: GÓMEZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2013.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Simarrón (Dalías)
- 2) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)

603. *Nosopsyllus fasciatus* (Bosc d'Antic, 1800)

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002; GÓMEZ *et al.*, 2013.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas), Sistema Covadura (Sorbas), Cueva del Lobo (Enix), Cueva del Águila (Berja), Cueva Morales (Berja)
- 2) MÁLAGA: Cueva de los Higuerones (Antequera)

Familia Hystrichopsyllidae Tiraboschi, 1904

604. *Ctenophthalmus andorrensis veletensis* Beaucournu, Gilot & Vericad, 1973

CITAS: GÓMEZ *et al.*, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2013.

- 1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones)

605. *Ctenophthalmus baeticus gemellus* Beaucournu, 1975

CITAS: GÓMEZ *et al.*, 2013.

- 1) CÁDIZ: Complejo Motillas-Ramblazo (Cortes de la Frontera)

606. *Typhloceras favosus rolandi* Jordan, 1938

CITAS: GÓMEZ *et al.*, 2013; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Lago (Turre), Cueva La Corraliza (Fondón)
- 2) CÁDIZ: Complejo Motillas-Ramblazo (Cortes de la Frontera)
- 3) CÓRDOBA: Cueva Fuente de Espino (Baena)

Familia Ischnopsyllidae Wahlgren, 1907

607. *Rhinolophopsylla unipectinata arabs* Jordan & Rotshchild, 1921

CITAS: QUETGLAS *et al.*, 2014.

- 1) CÁDIZ: Cueva Senta (Algodonales)
- 2) GRANADA: Cueva del nacimiento del Guardal (Huéscar)

608. *Rhinolophopsylla unipectinata unipectinata* (Taschenberg, 1880)

CITAS: QUETGLAS *et al.*, 2014.

- 1) CÁDIZ: Túnel de los Hurones (Jerez de la Frontera)

Familia Pulicidae Billberg, 1820

609. *Echidnophaga murina* (Tiraboschi, 1903)

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

ORDEN TRICHOPTERA Kirby, 1813

Familia Limnephilidae Kolenati, 1848

610. *Mesophylax aspersus* (Rambur, 1842)

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; SALAVERT *et al.*, 2011; ZAMORA MUÑOZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

- 1) ALMERÍA: Cueva Larga (Bacares), Cueva La Corraliza (Fondón), Cueva de Didier (Almería)
- 2) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)
- 3) CÓRDOBA: Cueva de los Murciélagos (Zuheros), Cueva del Morrón Grande (Rute), Sima de Fuente Alhama (Luque)
- 4) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Sima del Yuyo (Íllora), Sima de la Abuela Paquita (Íllora), Sima del Mojón (Alhama de Granada), Sima ZA-1-ADMV (Zafarraya)
- 5) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela), Sima del Campamento (Hornos), Sistema de la Murcielaguina (Hornos), Sima La Fuente (Iznatoraf), Sima ERE S-04 (Segura de la Sierra), Cueva G.E.V. 2 (Santo Tomé), PB-2 (Peal de Becerro), PB-4 (Peal de Becerro), Cueva-Sima de los Ladrones (Peal de Becerro), Cueva Quemada, SE-20 (Santiago de la Espada-Pontones), Sima Canané 1 (Siles), Sima Canané 2 (Siles), Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
- 6) SEVILLA: Cueva de la Sima (Constantina), Cueva de Fuenfría (Constantina), Cueva del Martinete (San Nicolás del Puerto), Sima del Hierro (San Nicolás del Puerto), Sima los Coscojales (Alanís), Cueva de Santiago Mayor (Cazalla)

de la Sierra), Cueva de Santiago Media (Cazalla de la Sierra), Cueva de Santiago Menor (Cazalla de la Sierra), Los Covachos (Almadén)

611. *Stenophylax crossotus* McLachlan, 1884

CITAS: TINAUT *et al.*, 2008; SALAVERT *et al.*, 2011; ZAMORA MUÑOZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)
- 2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Cueva del Peñón de la Mata (Cogollos Vega), Sima de los Escorpiones (Íllora)
- 3) JAÉN: Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
- 4) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)
- 5) SEVILLA: Cueva del Martinete (San Nicolás del Puerto), Cueva Los Coscojales (Alanís)

612. *Stenophylax espanioli* Schmid, 1957

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; SALAVERT *et al.*, 2011; ZAMORA MUÑOZ, 2013.

- 1) CÓRDOBA: Sima de Jaula (Priego de Córdoba), Sima de la Llaná (Priego de Córdoba)
- 2) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz)
- 3) JAÉN: Cueva de Jabalcuz (Jaén), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)

613. *Stenophylax fissus* (McLachlan, 1875)

CITAS: TINAUT, 1995; TINAUT, 1998; TIerno DE FIGUEROA *et al.*, 2010; SALAVERT *et al.*, 2011; ZAMORA MUÑOZ, 2013.

- 1) GRANADA: Cueva del Agua (Iznalloz), Sima Virgen de la Estrella (Íllora)
- 2) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)

614. *Stenophylax nycterobius* (McLachlan, 1875)

CITAS: SALAVERT *et al.*, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2014.

- 1) MÁLAGA: Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox)

615. *Stenophylax vibex* (Curtis, 1834)

CITAS: SALAVERT *et al.*, 2011; ZAMORA MUÑOZ, 2013.

- 1) JAÉN: Sima ERE S-05 (Segura de la Sierra)

Familia Rhyacophilidae Pictet, 1834

616. *Rhyacophila vulgaris* Pictet, 1834

CITAS: DIPUTACIÓN DE MÁLAGA, 1974; BERROCAL PÉREZ y WALLACE MORENO, 2002.

- 1) MÁLAGA: Sima del Pozuelo (Montejaque)

ORDEN THYSANOPTERA Haliday, 1836

Familia Thripidae Stevens, 1829

617. *Frankliniella occidentalis* (Pergande, 1895)

CITAS: RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Yeso (Sorbas)

ORDEN ZYGENTOMA Börner, 1904

Familia Nicoletiidae Escherich, 1905

618. *Coletinia calaforrai* Molero, Barranco, Bach & Gaju, 2013
CITAS: MOLERO *et al.*, 2013.
1) ALMERÍA: Covadura (Sorbas), Cueva del Yeso 8Sorbas), Complejo GEP (Sorbas)
619. *Coletinia tinauti* Molero Baltanás, Gaju Ricart & Bach de Roca, 1997
CITAS: MOLERO BALTANÁS *et al.*, 1997; TINAUT *et al.*, 1998; BARRANCO *et al.*, 2004; BARRANCO *et al.* 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; MOLERO BALTANÁS y GAJU RICART, 2013; MOLERO *et al.*, 2013.
1) JAÉN: PB-4 (Peal de Becerro)
620. *Coletinia vergitana* Molero, Barranco, Bach & Gaju, 2013
CITAS: MOLERO *et al.*, 2013; BELDA-GARCÍA *et al.*, 2014.
1) ALMERÍA: Cueva del Águila (Berja), Sima del Aire (Almería)
621. *Coletinia* sp. 1
CITAS: MOLERO BALTANÁS y GAJU RICART, 2013; MOLERO *et al.*, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)
622. *Coletinia* sp. 2
CITAS: MOLERO *et al.*, 2013.
1) MÁLAGA: Cueva del Yeso III (Antequera)

ANÉLIDOS

ORDEN OPISTHOPORA Michaelsen, 1930

Familia Acanthodrilidae Claus, 1880

623. *Microscolex phosphoreus* (Duges, 1837)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2013.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

Familia Lumbricidae Rafinesque-Schmaltz, 1815

624. *Octolasion lacteum* (Örley, 1885)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2013.
1) JAÉN: Sima del Campamento (Hornos)

GASTERÓPODOS

Familia Aciculidae Gray, 1850

625. *Platyla polita polita* (Hartmann, 1840)
CITAS: TINAUT *et al.*, 2008
1) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Agriolomacidae Wagner, 1935

626. *Deroceras (Deroceras) nitidum* (Morelet, 1845)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

1) JAÉN: Sima de Los Tejos (Iznatoraf)

Familia Azecidae Watson, 1920

627. *Hypnophila malagana* Gittenberger, 1983

CITAS: RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

1) JAÉN: Cueva G.E.V.-2 (Santo Tomé)

Familia Chondrinidae Steenberg 1925

628. *Chondrina calpica calpica* (Westerlund, 1872)

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Enidae Woodward, 1903 (1880)

629. *Jaminia quadridens quadridens* (O.F. Müller, 1774)

CITAS: RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.

1) JAÉN: Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)

Familia Ferussaciidae Bourguignat, 1883

630. *Cecilioides (Cecilioides) acicula* (O.F. Müller, 1774)

CITAS: RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

2) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Sima Curva del Espino (Siles)

631. *Ferussacia (Ferussacia) folliculus* (Gmelin, 1791)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; RÍOS y PÉREZ, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

2) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)

Familia Gastrodontidae Tryon, 1866

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

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

1) CÁDIZ: Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario), Cueva de las Motillas (Jerez de la Frontera)

2) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Helicidae Rafinesque, 1815

633. *Cornu aspersum aspersum* (O.F. Müller, 1774)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.
1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)
2) JAÉN: Cueva del Pantano (Hornos)
634. *Iberus alonensis* (Férussac, 1821)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006.
1) ALMERÍA: Sima de Pedro Navarro (Serón)
634. *Iberus guiraoanus* (Rossmässler, 1854)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2006; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; PÉREZ FERNÁNDEZ, *et al.*, 2013b.
1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Sima del Muerto (Villacarrillo), Cueva del Acebuche (Villacarrillo), Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo), Sima de Los Tejos (Iznatoraf), Sima HO-50 (Hornos), Sima de los Moluscos (Hornos), Cueva del Agua (Hornos), Sima del Campamento (Hornos), Sima de las Colmenas (Villanueva del Arzobispo), Cueva del Jabalí (Santiago de la Espada-Pontones), Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela)
636. *Iberus marmoratus* (Férussac, 1821)
CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.
1) CÁDIZ: Sima Lagarto (Villaluenga del Rosario)
2) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)
637. *Otala (Otala) lactea lactea* (O. F. Müller, 1774)
CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.
1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)
638. *Pseudotachea litturata litturata* (L. Pfeiffer, 1851)
CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.
1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Hydrobiidae Troschel, 1857

639. *Iberhoratia gatoa* (Boeters, 1980)
CITAS: BOETERS, 1980; ARCONADA *et al.*, 2007; BELLÉS, 1987; CAMACHO y PUCH, 2008.
1) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaoján)
640. *Milesana schueleii* (Boeters, 1981)
CITAS: BOETERS, 1981; ARCONADA & RAMOS, 2006; CAMACHO y PUCH, 2008.
1) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaoján)

Familia Hygromidae Tryon, 1866

641. *Candidula gigaxii* (L. Pfeiffer, 1850)
CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

- 1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

642. *Microxeromagna loewi* (Potiez & Michaud, 1835)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo)

643. *Xerocrassa jimenensis* (Puente & Arrébola, 1996)

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

- 1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Lauriidae Steenberg, 1925

644. *Lauria (Lauria) cylindracea* (Da Costa, 1778)

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

- 1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Marginellidae Fleming, 1828

645. *Hyalina* sp.

CITAS: JEANNEL & RACOVITZA, 1914; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2014b.

- 1) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)

Familia Melanopsidae Adams & Adams, 1854

646. *Melanopsis praemorsa* (Linnaeus, 1758)

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

- 1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Oxychilidae Hesse in Geyer, 1927 (1879)

647. *Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi* (Beck, 1837)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006; TINAUT *et al.*, 2008; RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

- 1) CÁDIZ: Sima Lagarto (Villaluenga del Rosario)
2) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)
3) SEVILLA: Sin citar cavidad

648. *Oxychilus (Ortizius) rateranus* (Servain, 1880 sensu Riedel, 1972)

CITAS: RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles)

649. *Oxychilus* sp.

CITAS: SOLANAS y LAGAR, 1976; BARRANCO *et al.*, 2004.

- 1) MÁLAGA: Complejo Hundidero-Gato (Montejaque-Benaolán)
2) SEVILLA: Cueva de Fuenfría (Constantina), Cueva de Santiago Media (Cazalla de la Sierra)

Familia Planorbidae Rafinesque, 1815

650. *Ancylus fluviatilis* (O.F. Müller, 1774)

CITAS: RIBERA ALMERJE, 1970.

- 1) CÁDIZ: Sima de Villaluenga (Villaluenga del Rosario), Sistema Republicano-Cabito (Villaluenga del Rosario)

Familia Pristilomatidae Cockerell, 1891

651. *Vitrea contracta* (Westerlund, 1871)

CITAS: RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013; RÍOS JIMÉNEZ, 2014; RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

- 1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)
- 2) JAÉN: Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo)
- 3) MÁLAGA: Cueva de la Pileta (Benaolán)

Familia Punctidae Morse, 1864

652. *Punctum (Punctum) pygmaeum* (Draparnaud, 1801)

CITAS: RÍOS y PÉREZ, 2011; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de la Fuente del Tejo (Villacarrillo)

Familia Pyramidulidae Kennard & Woodward, 1914

653. *Pyramidula jaenensis* (Clessin, 1887)

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

- 1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Sphincterochilidae Zilch, 1960 (1910)

654. *Sphincterochila (Albea) candidissima* (Draparnaud, 1801)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006.

- 1) ALMERÍA: Cueva del Cirio (Olula del Río)

Familia Subulinidae Fischer & Crosse, 1877

655. *Rumina decollata* (Linnaeus, 1758)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2005; TINAUT *et al.*, 2008; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2008a; PÉREZ FERNÁNDEZ y TINAUT RANERA, 2009; PÉREZ FERNÁNDEZ y PÉREZ RUIZ, 2011; RÍOS y PÉREZ, 2011; PÉREZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; RÍOS JIMÉNEZ y PÉREZ FERNÁNDEZ, 2013.

- 1) JAÉN: Cueva de la Morciguilla (Villacarrillo), Sima del Muerto (Villacarrillo), Sistema de la Murcielaguina (Hornos)
- 2) SEVILLA: Sin citar cavidad

Familia Trissexodontidae Nordsieck, 1987

656. *Hatumia cobosi* (Ortiz de Zárate, 1962)

CITAS: PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006.

- 1) ALMERÍA: Sima Bella (Serón)

657. *Oestophora cf. barbella* (Servain, 1880)

CITAS: QUIÑONERO SALGADO *et al.*, 2012.

- 1) ALMERÍA: Complejo GEP (Sorbas), Sima del Camión (Sorbas), Surgencia de la Fortuna (Sorbas), Sima del Lago (Sorbas)

658. *Oestophora ortizi* De Winter & Ripken, 1991

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Vallonidae Morse, 1864

659. *Plagyrona placida* (Shuttleworth, 1852)

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

Familia Vertiginidae Fitzinger 1833

660. *Truncatellina beckmanni* Quintana, 2010

CITAS: RÍOS JIMÉNEZ y TORRES ALBA, 2014.

1) CÁDIZ-MÁLAGA: Cueva Los Márquez (Jerez-Cortes)

AGRADECIMIENTOS

Para que todos estos trabajos hayan podido salir a la luz, hemos podido contar con varios amigos, colegas, investigadores y especialistas, a los que tenemos que agradecer desde el Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) todo el trabajo y el tiempo destinado a ello (por orden alfabético del primer apellido), además de otros compañeros y amigos que nos han enviado documentación bibliográfica para ir completándolo: Joaquín Abolafia, Miguel Ángel Alonso, Javier I. Arbea, Beatriz Arconada, José Ramón Arrebola, Volker Assing, Lluís Auroux, Pablo Bahillo, Manuel Baena, Pablo Barranco, Arturo Baz, Xavier Bellés, Jesús Benzal, Marina Blas, Berta Caballero, Ana Isabel Camacho, Emilio Carabajal, Miguel Carles-Tolrà, Agustín Castro, Alejandro Castro, Peter Chandler, Jordi Comas, Darío Díaz, Per Djursvoll, Henry L. Disney, Eulalia Eiroa, Henrik Enghoff, Oleguer Escolá, Javier Fresneda, Miguel Gaju, José García, Andrés García, Lluc Garcia, Sergei I. Golovatch, María Soledad Gómez, Manuel J. González, Carles Hernando, José Luis Lencina, José Ignacio López, Manuel Jesús López, Ana Isabel Martínez, Joaquín Mateu, Jean-Paul Mauriès, Jaime G. Mayoral, Frank Menzel, Rafael Molero, Francisco Javier Ortiz, Vicente Ortuño, José Carlos Otero, Nicolás Pérez, Francisco Javier Peris, Carlos E. Prieto, Fernando Prieto, Juan Quetglas, Carles Ribera, Félix Ríos, Yolanda Rosal, Alberto Sendra, Luis S. Subías, José Manuel Tierno, Alberto Tinaut, Mateo Vadell, José Miguel Vela, Eduard Vives, Manuel Wallace, José Luis Yela, Carmen Zamora, Juan Antonio Zaragoza.

BIBLIOGRAFÍA

- ABOLAFIA, J. & PEÑA-SANTIAGO, R., 2006. Description and SEM observations of *Stegelletina coprophila* sp. n. (Nematoda: Rhabditida) from caves of Andalucía Oriental, Spain. *Journal of Nematology*, 38: 411-417.
- ABOLAFIA, J. & PEÑA-SANTIAGO, R., 2011. *Ablechroiulus spelaeus* sp. n. and *A. dudichi* Andrassy, 1970 from Andalucía Oriental, Spain, with a discussion of the taxonomy of the genus *Ablechroiulus* Andrassy, 1966 (Nematoda, Rhabditida, Rhabditidae). *Zootaxa*, 2922: 1-14.
- ABOLAFIA, J., CASADO, S., GILARTE, P., MEDINA, B., REAL S. y SALES, M.R., 2008. Presencia de nematodos del género *Heterorhabditis* Poinar, 1976 (Nematoda: Rhabditida) en guano de murciélago de una cueva de Antequera (Málaga). *Monografías Bioespeleológicas*, 3: 9-12.
- ABOLAFIA COBALEDA, J., 2005. Algunos nematodos troglófilos encontrados en la provincia de Jaén. *Espeleo (Bio-Espeleo)*, 17: 11-12.
- ABOLAFIA COBALEDA, J., 2006. Diversidad de nematodos bacteriófagos (Nematodo, Rhabditida) en cuevas de la Provincia de Jaén. *Espeleo (Bio-Espeleo)*, 18: 15-18.
- ABOLAFIA COBALEDA, J. 2007. *Stegelletina coprophila* Abolafia et Peña-Santiago, 2006, una nueva especie de nematodo rhabdítico descubierta en cuevas de la provincia de Jaén. *Monografías Bioespeleológicas*, 2: 14-17.
- ABOLAFIA COBALEDA, J., 2008. Variedad morfológica de *Pelodera strongyloides* (Schneider, 1860) Schneider, 1866 (Nematodo, Rhabditida) en cuevas de Jaén y Málaga. *Espeleo (Bio-Espeleo)*, 20: 46-48.
- ABOLAFIA COBALEDA, J., 2010. Nematodos de la Cueva del Jabalí, Santiago-Pontones (Jaén). *Monografías*

- Bioespeleológicas*, 5: 9-16.
- ABOLAFIA COBALEDA, J., 2013. Los nematodos (Nematoda) subterráneos de Jaén, pp. 32-46. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- ABOLAFIA COBALEDA, J. y ÁLVAREZ ORTEGA, S., 2012. Presencia de *Nevadema nevadensis* Álvarez-Ortega y Peña-Santiago, 2012 (Nematoda, Dorylaimida) en la Cueva del Jabalí (Jaén, España). *Monografías Bioespeleológicas*, 7: 1-6
- ABOLAFIA COBALEDA, J. e IGLESIAS GARCÍA, M.T., 2011. Nematodos cavernícolas de Andalucía Oriental. *Monografías Bioespeleológicas*, 6: 16-25.
- ABOLAFIA COBALEDA, J. y LECHUGA PUÑAL, J. 2014. Presencia de *Dolichorhabditis tipulae* (Lam et Webster, 1971) Andrassy, 2005 (Nematoda, Rhabditida) en el Sistema de la Murcielaguina (Jaén, España). *Gota a gota*, nº 5: 1-5. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- ABOLAFIA COBALEDA, J. y MARTÍN MARTÍNEZ, J.I. 2013. Nematodos monónquidos (Nematodo, Mononchida) de la Cueva del Jabalí (Jaén, España). *Gota a gota*, nº 2: 7-13. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- ABOLAFIA COBALEDA, J., CLÁUDIA SILVA, A. y ALBERTO-SILVA, A.C. 2014. Dos especies raras de nematodos de los géneros *Aulolaimus* De Man, 1880 y *Aprudites* Scognamiglio, Talame' and s'Jacob, 1970 en la provincia de Jaén, España. *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 1-6.
- ANICHTCHENCO, A. 2009. Redescrípción de *Platyderus speleus* Cobos, 1961 (Coleoptera, Carabidae) y propuesta de nuevas sinonimias. *Archivos Entomológicos*, 2: 33-37.
- ARBEA, J.I. 2012. Review of the genus *Onychiurus* Gervais, 1841 Collembola: Onychiuridae) with description of a new cave species from Southern Spain. *Zootaxa*, 3564: 33-46.
- ARBEA, J.I. 2013a. A new cave species of *Pseudosinella* (Collembola, Entomobryomorpha, Enomobryidae) from Sima del Campamento (Jaén, Southern Iberian Peninsula). *Archivos Entomológicos*, 8: 303-308.
- ARBEA, J.I. 2013b. A new species of *Pygmarrhopalites* (Collembola, Symphypleona, Arrhopalitidae) from caves on the southern Iberian Peninsula. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 52: 37-42.
- ARBEA, J.I., 2013c. Los Colémbolos (Hexapoda, Collembola) subterráneos de Jaén, pp. 104-114. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- ARBEA, J.I., 2013d. Anomalías morfológicas de *Onychiurus gevorum*, el *Onychiurus* de los miembros del G.E.V., nuevo nombre para *Onychiurus gevi* Arbea, 2012 (Collembola, Onychiuridae). *Gota a gota*, nº 2: 21-24. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- ARBEA, J.I. & BAENA, M., 2002-2003. Colémbolos cavernícolas de Andalucía (Insecta: Collembola). *Zool. Baetica*, 13/14: 71-84.
- ARBEA, J.I. y PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2009. Contribución al conocimiento de los colémbolos cavernícolas de la provincia de Jaén (I): Cuevas del Municipio de Hornos de Segura. *Espeleo*, 21 (BIO-ESPELEO): 56-58.
- ARBEA, J.I. y PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2012. Contribución al conocimiento de los colémbolos cavernícolas de la Provincia de Jaén (III): Cuevas de las Comarcas de la Loma y Las Villas. *Monografías Bioespeleológicas*, 7: 14-18.
- ARBEA, J.I. y PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2010. Contribución al conocimiento de los colémbolos cavernícolas de la provincia de Jaén (II): Cuevas del Municipio de Siles. Bioespeleología: 126-129. En: *Historia de las Exploraciones y Catálogo de Cavidades de la Provincia de Jaén*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- ARBEA, J.I., PÉREZ, T. & CARRASCO, P., 2011. *Deuteraphorura cebennaria* (Gisin, 1956) primera cita para la fauna de la Península Ibérica (Collembola, Onychiuridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 351-357.
- ARCONADA, B. & RAMOS, M.Á. 2006. Revision of the genus *Islamia* Radoman, 1973 (Gastropoda: Caenogastropoda: Hydrobiidae), on the Iberian Peninsula and description of two new genera and three new species. *Malacologia*, 48 (1-2): 77-132.
- ARCONADA, B., DELICADO, D. & RAMOS, M.Á. 2007. A new genus and two new species of Hydrobiidae (Mollusca: Caenogastropoda) from the Iberian Peninsula. *Journal of Natural History*, 41 (29-32): 2007-2035.
- ARILLO, A. & SUBÍAS, L.S. 2006. Redescription of the longest-legged oribatid mite, *Metabelbella phalangioides* (Michael, 1890) com. nov., a species from Algeria and Southern Spain (Acariformes: Oribatida: Damaeidae).

- Systematic & Applied Acarology*, 11, 57-62.
- ASSING, V. 2006a. A revision of Western Palearctic *Medon*: the species of the Atlantic Islands, the Western Mediterranean, and Europe, except for the southeast (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Bonner zoologische Beiträge*, 54: 25-95.
- ASSING, V., 2006b. Three new species of Staphylinidae from Spain, with a new synonymy (Insecta: Coleoptera). *Linzer biol. Beitr.*, 38/2: 1129-1137.
- ASSING, V., 2010. Four new species and additional records of Staphylinidae from Spain, primarily from the south (Insecta: Coleoptera). *Linzer biol. Beitr.*, 42/2: 1105-1124.
- ASSING, V., 2012. A new endogean species of *Domene* Fauvel from a cave in Jaén, southern Spain (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Linzer biol. Beitr.*, 44/2: 993-999.
- ASSING, V., 2013a. Los estaflínidos registrados en cuevas de Jaén (Coleoptera, Staphylinidae), pp. 159-163. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- ASSING, V. & VOGEL, J. 2003. A new species of *Atheta* Thomson from caves in southern Spain (Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae). *Linzer biol. Beitr.*, 35/1: 543-546.
- ASSING, V. & WUNDERLE, P. 1995. A revision of the species of the subfamily Habrocerinae (Coleoptera: Staphylinidae) of the World. *Revue Suisse de Zoologie*, 102/2: 307-359.
- BARRANCO, P., 2004. Estudio del subgénero *Zapetaloptila* Gorochoy & Llorente, 2001 y descripción de cuatro nuevas especies (*Petaloptila* Pantel, 1890, Orthoptera, Gryllidae). *Graellsia*, 60 (1): 81-93.
- BARRANCO, P. 2010. Una nueva especie de *Petaloptila* de la provincia de Málaga (España). (Orthoptera, Gryllidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 34 (1-2): 207-217.
- BARRANCO, P. 2012. Estudio de una población natural del grillo cavernícola *Petaloptila barrancoi* Gorochoy & Llorente, 2001 (Orthoptera, Gryllidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 36 (3-4): 401-416.
- BARRANCO VEGA, P. 2005. Bioespeleología Bética. *ENDINS*, 28: 81-88.
- BARRANCO VEGA, P. 2012. Nuevas citas de grillos para la Península Ibérica (Orthoptera, Gryllidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, (1-2): 215-222.
- BARRANCO VEGA, P., 2013. Ortópteros (Insecta, Orthoptera) en cavidades de Jaén, pp. 135-137. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- BARRANCO VEGA, P. y AMATE, J. 2008. *Petaloptila barrancoi*. Distribución y edades de un grillo cavernícola. *Espeleotemas*, 6: 50-57.
- BARRANCO, P. y AMATE, J. 2000. Descripción de una nueva especie del género *Foveacheles* Zacharda, 1980 (Acari, Rhagidiidae). *Mémoires de Biospéologie*, Tome XXVII: 15-20.
- BARRANCO, P. y PASCUAL, F. 1994. Nuevos datos para el conocimiento de la ortopterofauna de la provincia de Almería. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 18 (1-2): 207-209.
- BARRANCO, P., BAENA, M. y PASCUAL, F. 1996. Los Orthoptera de la provincia de Córdoba (España). *Zoologica Baetica*, 7: 61-77.
- BARRANCO, P., MAYORAL, J.G. y ÁLVAREZ GARCÍA, G. 2014. Primer registro de esquizómidos en la península ibérica (Arachnida, Schizomida). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 38 (3-4): 295-301.
- BARRANCO, P., MAYORAL, J.G., RUIZ-PORTERO, C., AMATE, J., GARCÍA-PARDO, J., PIQUER, M., ORTEGA, D., SALAVERT, V., RUIZ AVILÉS, F., LARA, M.D. & TINAUT, A. 2004. Fauna endokárstica andaluza. En: *Investigaciones en sistemas kársticos españoles*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 12: 473-504.
- BARRANCO, P., FERNÁNDEZ-CORTÉS, A., RUIZ-PORTERO, C. & ORTUÑO, V.M. 2005. Distribución espacio temporal de *Trechus diecki* Putzeys, 1870 (Coleoptera, Carabidae) en las cuevas del Karst en Yesos de Sorbas (Almería, España). *SEDECK*, 6: 2-7.
- BARRANCO, P., RUIZ-PORTERO, C., FERNÁNDEZ-CORTÉS, A., BELLÉS, X. y TINAUT, A. 2003. Ptínidos de cavidades en yeso de Almería (Coleoptera, Ptinidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 27 (1-4): 53-69.
- BARRANCO, P., TINAUT, A. y M. BAENA. 2008. Entomofauna cavernícola de Andalucía. En: *El Karst en Andalucía*, Ed. J.M. Calaforra. Pags: 44-55.
- BAZ, A., 2003. Catálogo provisional de los Psocópteros de Andalucía (Insecta, Psocoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 27 (1-4): 13-39.

- BELDA-GARCÍA, M.I., BARRANCO-VEGA, P. y GARCÍA-MAYORAL, J., 2014. Protección de la fauna invertebrada cavernícola en Andalucía, pp. 419-429. En *Cuevatur. Primer Congreso Iberoamericano y Quinto Congreso Español sobre Cuevas Turísticas*. José María Calaforra y Juan José Durán, eds. Aracena. Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE).
- BELLÉS, X. 1987. *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i Les Illes Balears*. C.S.I.C., Ed. Moll., Mallorca, 207 pp.
- BELLÉS ROS, X., 1975-76. Ptínidos recogidos en cavidades subterráneas ibéricas (Col. Ptinidae). *Speleon*, 22: 145-147.
- BERROCAL PÉREZ, J.A. y WALLACE MORENO, L. 2002. *Guía de las Cuevas de Málaga*. Biblioteca Popular Malagueña, 279 pp.
- BLAS, M. 1976. Coleópteros cavernícolas del distrito andaluz (Catopidae). *Actas IV Congreso Nacional de Espeleología*. Marbella: 157-160.
- BLAS, M. 1977. Contribución al conocimiento de los Anemadinae de la Península Ibérica (Col. Catopidae). *Comunicacions del 6º Simposium d'Espeleologia, Bioespeleologia*, Terrasa: 125-130.
- BLAS, M. 1979. *Contribución al conocimiento de los Catopidae (excepto la subfam. Bathysciinae) de la Península Ibérica (Coleoptera Staphylinoidea)*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. Barcelona. 361 pp. Inédita.
- BLAS, M. 1980. El género *Choleva* Latreille (1796) en la Península Ibérica (Col. Catopidae). *Mém. Biospéol.*, 7: 127-139.
- BLAS, M. 1981. *Catops mateui* Coiffait (1954) y *Catops franzi* Jeannel (1961), dos nuevas sinonimias de *Catops fuliginosus* Erichson 1837. (Col. Catopidae). *P. Dep.. Zool. Barcelona*, 7: 61-65.
- BLAS, M. 1989. El género *Speonemadus* Jeannel y su distribución geográfica. (Col. Catopidae). *Mémoires de Biospéléologie*, 16: 135-140.
- BLAS, M. y VIVES, E. 1983. Un nou *Ptomaphagus* Illiger cavernícola d'Andalusia (Col. Catopidae). *Speleon*, 26-27: 67-72.
- BOETERS, H.D. 1980. Unbekannte westeuropäische Prosobranchia, 3. *Basteria*, 44:61-64.
- BOETERS, H.D. 1981. Unbekannte westeuropäische Prosobranchia, 2. *Archiv für Molluskenkunde* (1980), 111(1/3):55-61.
- BOLÍVAR, C. 1919. Estudio de un nuevo *Ceuthosphodrus* de España (Col. Carabidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 19 (1): 153-159.
- BONET, F. 1931. Estudios sobre colémbolos cavernícolas con especial referencia a los de la fauna española. *Mem. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, 14: 231-403.
- BORDONI, A., 1977. Stafilinidi raccolti nel corsi di ricerca biospeleologiche in Spagna (Bellés-Comás-Cuñé) e descrizione del *Lobratium bellesi* n. sp. di Maiorca (Coleoptera). *Speleon*, 23 : 15-19.
- BRÖLEMANN, H.W. 1923. Biospeologica LXVIII. Blaniulidae Myriapodes (Première Série). *Archives de Zoologie Expérimental et Générale*, 61: 99-453.
- BURGHELE-BALACESCO, A., 1966. Les Mycetophylidae (Diptères) cavernicoles de la collection Biospeologica (IVe-VIIIe séries des « Grottes visitées »). *International Journal of Speleology*, 2: 319-334.
- CAMACHO, A.I., 1986. A new species of the genus *Hexabathynella* (Syncarida, Bathynellacea, Parathynellidae) from Spain. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 56 (1): 123-131.
- CAMACHO, A.I., 1988. Historia, clave de determinación y distribución del género *Ibertobathynella* (Crustacea; Syncaridae; Parabathynellidae) en la Península Ibérica. *Actas del III Congreso Ibérico de Entomología*: 43-56.
- CAMACHO, A.I., 1989. Los Batinelaceos (Crustacea, Syncarida) recogidos en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 13: 71-90.
- CAMACHO, A.I. 2003. An overview of the distribution of the *Parabathynellidae* (Crustacea, Syncarida, Bathynellacea) on the Iberian Peninsula and Balearics Islands. *Graellsia*, 59 (1): 63-78.
- CAMACHO, A.I. 2005. Expanding the taxonomic conundrum: Three new species of groundwater crustacean (Syncarida, Bathynellacea, Parabathynellidae) endemic to the Iberian Peninsula, *Journal of Natural History*, 39:21, 1819-1838
- CAMACHO, A.I. y PUCH, C. 2008. La fauna acuática subterránea de Andalucía. En: *El Karst en Andalucía*, Ed. J.M. Calaforra. Pags: 67-73.
- CAMACHO, A.I. & SERBAN, E. 1995. Tribu des Iberobathynellini nov., diagnosis des taxa nouveaux (Paraiberobathynellidae, Bathynellacea, Podophallocarida). *Trav. Inst. Spéol. "Émile Racovitza"*, 34: 15-75.

- CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. Y RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2000. Descripción de dos nuevas especies de pseudoscorpiones cavernícolas de la provincia de Cádiz (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae, Neobisiidae). *Graellsia*, 56: 27-33.
- CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2001a. Nuevos pseudoscorpiones cavernícolas de la Sierra de Gádor (Almería, España) (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 3: 7-15.
- CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2001b. *Neobisium (Ommatoblothrus) piqueri* n. sp., un nuevo pseudoscorpión cavernícola de Andalucía (Arachnida, Pseudoscorpionida, Neobisiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 4: 3-7.
- CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2001c. Descripción de cuatro nuevos pseudoscorpiones cavernícolas de Andalucía, España (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae). *Zool. Baetica*, 12: 169-184.
- CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2002. Descripción de un nuevo *Laemostenus (Antisphodrus)* Schaufuss, 1865 cavernícola de Cádiz (España) (Coleoptera: Carabidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 2: 7-11.
- CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F., 2011. Aportaciones al catálogo de pseudoscorpiones de Andalucía (España) (I) (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 115-128.
- CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F., 2012. Aportaciones al catálogo de pseudoscorpiones de Andalucía (España) (II) (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae). Descripción de tres nuevas especies de *Chthonius* C.L. Koch, 1843 de Cádiz, Málaga y Almería. *Revista Ibérica de Aracnología*, 21: 89-95.
- CARLES-TOLRÁ, 2003. Algunos dípteros capturados en cuevas de Andalucía (Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 242.
- CARLES-TOLRÁ, 2006. Citas nuevas de dípteros para la Península Ibérica (Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 317-319.
- CARLES-TOLRÁ, M., 2013. Los dípteros subterráneos de Jaén (Insecta, Diptera), pp. 118-123. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- CARLES-TOLRÁ, M. y PÉREZ, T., 2011. Nota breve: Algunas dípteros capturados por el G.E.V. en cuevas del Sur Peninsular (España) (Diptera: Dixidae, Heleomyzidae y Sphaeroceridae). *Monografías Bioespeleológicas*, 6: 3.
- CASALE, A. & COMAS, J. 2012. New or little known *Laemostenus* species from southern Spain and Morocco (Coleoptera: Carabidae: Sphodrini). *Heteropterus Rev. Entomol.*, 12(2): 173-182.
- CASTRO TOVAR, A. 2014. Una nueva especie de *Blaps* Fabricius, 1775 del sureste de España (Coleoptera, Tenebrionidae). *Archivos Entomológicos*, 12: 237-243.
- CASTRO TOVAR, A., PÉREZ, T., LÓPEZ-COLÓN, J.I. *Leoptoderis collaris* (Linnaeus, 1757) (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae, Elenophorini) capturado en el Complejo del Romeral (Antequera, Málaga, Andalucía). *Archivos Entomológicos*, 5: 119-123.
- CEUCA, T. 1967a. *Iberoiulus*, un genre nouveau de myriapode (Diplopoda-Blaniulidae) de la fauna d'Espagne. *Miscellanea Zoológica*, 2 (2) : 31-34.
- CEUCA, T. 1967b. Contributions à la connaissance de la faune des diplopodes cavernicoles d'Espagne. *P. Inst. Biol. Apl.*, 42: 127-132.
- CEUCA, T. 1971. D'autres iulides cavernicoles nouveaux d'Espagne (Diplopoda). *Speleon*, 18: 19-29.
- CHOPARD, L., 1936. Biospeologica LXIII. Orthoptères et Dermaptères (Premier série). *Archives de Zoologie Expérimental et Général*, 78: 195-214.
- COADURO, G., 1981. Nota faunística. *Gasv. Boll. Attività* 1981: 30.
- COBOS, A., 1961. Exploración entomológica de la Cueva de la Gruta de Nerja (Málaga) (Coleoptera). *EOS*, 37: 125-133.
- COIFFAIT, H. 1954a. Un nouveau *Domene* cavernicole du sud de l'Espagne, indice paléogéographique. *Notes Biospéologiques*, 9: 17-20.
- COIFFAIT, H. 1954b. Catopides récoltés en Andalousie. Description de trois formes nouvelles. *Notes Biospéologiques*, 9: 21-24.

- COIFFAIT, H. 1964: Les *Gabrius* du groupe de *G. hesperius*. Description de deux espèces nouvelles. *Revue Française d'Entomologie*, 31(3): 165-172.
- COIFFAIT, H. 1967. *Quedius* nouveaux ou mal connus. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 103 (3-4) : 391-424.
- COLAS, G. 1954. Une excursion entomologique dans les forêts de Pinsapos d'Andalousie. *Archivos del Instituto de Aclimatacion*. 2.:7-15
- CONDÉ, B. ET SENDRA, A. 1989. Description du premier Campodéidé cavernicole du sud de la péninsule Ibérique (Diplura, Campodeidae). *Revue suisse Zool.*, 96 (3) :611-617.
- CRUZ, A., 1991. Isópodos terrestres de la colección del Museo de Zoología de Barcelona (Crustace, Oniscidea). *Miscellànea Zoologica*, 15: 81-102.
- DE FERRER, J. & QUETGLAS, J., 2004. Sobre la presencia de *Paromalus (Isolomalus) luderti* Marseul, 1862 (Coleoptera, Histeridae), en la provincia de Cádiz (España), y nuevo hábitat para el mismo. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 282.
- DELMARE-DEBOUTTEVILLE, C. et CHAPPUIS, P., 1954. Revision des genres *Parabathynella* Chappuis et *Thermobathynella* Carpart. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 91: 83-102.
- DJURSVOLL, P. 2008. Revision of the Iberian millipede genus *Schizomeritus* Verhoeff, 1931 (Diplopoda: Polydesmidae), with the drescription of three new species. *International Journal of Myriapodology*, 1: 111-122.
- DJURSVOLL, P., GOLOCATHC, S.I. y PÉREZ, T. 2014. Nueva localidad de *Schizomeritus andalusius* Djursvoll, 2008 (Diplopoda: Polydesmidae) en cuevas de Andalucía. *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 8-10.
- DIECK, G. 1870. Eine entomologische Wintercampagne in Spanien. *Berliner entomologische Zeitschrift*, 14: 145-184.
- DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE MÁLAGA (ed), 1974. IV Campamento Nacional de Espeleología, Montejaque-Benaolán (Málaga), 113 pp.
- DISNEY, H., 2009. Scuttle flies (Dipt., Phoridae) from caves in Spain, including a new species of *Megaselia* Rondani. *Entomologist's Monthly Magazine*, 145: 153-156.
- DISNEY, H.L. y PÉREZ, T. 2014. Nuevos registros de fóridos (Diptera, Phoridae) de cuevas de Jaén (Andalucía, España) y datos adicionales. *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 17-19.
- DISNEY, H., PÉREZ, A.M., PÉREZ, T. y TORRES, D., 2009. Nueva especie de díptero (Fam. Phoridae) descubierta en el Complejo del Romeral (Antequera, Málaga). *Espeleo (Bio-Espeleo)*, 21: 49-51.
- DUNCAN, R.P., RYNERSON, M.R., RIBERA, C. & BINFORD G.J., 2010. Diversity of *Loxosceles* sipiders in Northwestern Africa anda molecular support for cryptic sipecies in the *Loxosceles rufescens* lineage. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 55: 234-248.
- ENGHOFF, H. 1984. A revision of the Nopoiulinae, with notes on the classification of blauniulid milipedes (Diplopoda: Julida: Blaniulidae). *Senckenbergiana biol.*, 64 (4/6): 397-427.
- ENGHOFF, H. 1992. *Dolichoiulus* – a mostly Macaronesian multitude of millipedes, with the description of a related new genus from Tenerife, Canary Islands (Diplopoda, Julida, Julidae). *Ent. Scand. Suppl.* 40., 158 pp.
- ENGHOFF, H. 2013. New montane, subterranean congeners of a littoral millipede, genus *Thalassiosobates* (Diplopoda: Julida: Nemasomatidae). *Journal of Natural History*, 47:23-24: 1613-1625.
- ENGHOFF, H. & MAURIÈS, J.P., 1999. "The genus *Acipes* in Spain, with the description of a new cavernicolous species (Diplopoda, Julida, Blaniulidae)". *Ent. Scand.* 30 (1): 31-33.
- ENGHOFF, H. & REBOLEIRA, A.S. 2014. Redescription of *Iberoiulus cavernicola* Ceuca, 1967, and the relationships of the genus *Iberoiulus* Mauriès, 1985 (Diplopoda, Julida, Blanuilidae). *Zootaxa*, 3869 (2): 153-158.
- ESCOLÁ, O. 1976. *Stenasellus magniezi* n. sp., un isópodo nuevo de una cavidad subterránea de Cádiz. *Oecologia aquatica*, 2: 121-123.
- ESPALADER GELABERT, X. 1983. Sobre formigues trobades en coves (Hymenoptera, Formicidae). *Speleon*, 26-27: 53-56.
- ESPAÑOL, F. 1965. Los tréquidos cavernícolas de la Península Ibérica e islas Baleares (Col. Caraboidea). *P. Inst. Biol. Apl.*, 38: 123-151.
- ESPAÑOL, F. y ESCOLÁ, O. 1976. Coleópteros cavernícolas del distrito andaluz: Curculiónidos, Estafilínidos y Carriabidos. *Actas IV Congreso Nacional de Espeleología*. Marbella: 150-156.
- FAGE, L. 1931. Biospeologica LV. Araneae. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 71: 99-291.
- FRESNEDA, J., 2013. Los Leiódidos (Coleoptera, Leiodidae) subterráneos de Jaén, pp. 164-175. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de

- Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- FRESNEDA, J. & SALGADO, J.M., 2007. Nuevos datos de distribución de los *Leptinus* Müller, 1817 ibéricos (Coleoptera: Leiodidae: Platypsyllinae). *Heteropterus Rev. Entomol.*, 7 (1): 133-136.
- FRESNEDA, J., LENCINA, J.L. & SALGADO, J.M., 2006. Descripción del primer *Catops* Paykull, 1798 endémico de la Península Ibérica: *Catops punctatulus* n. sp. (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae). *Nouv. Revue Ent (N.S.)*, 23: 45-54.
- FRESNEDA, J., CÁRDENAS, A.M., CASTRO, A., LENCINA, J.L., LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAENA, M., 2007. Nuevos datos de los Cholevidae en la Península Ibérica (Coleoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 31 (3-4): 187-214.
- GAÑÁN NIETO, I. 2008. Revisión del género *Calathus* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae, Harpalinae) en la Península Ibérica y Baleares. Tesis Doctoral.
- GARCIA, LI., 2008. *Trichoniscus perezii* sp. n. (Oniscidea: Synocheta: Trichoniscidae), un nuevo isópodo terrestres cavernícola de Jaén (Andalucía oriental, Sur de la Península Ibérica). *ENDINS*, 32: 175-180.
- GARCIA, LI., 2009. *Trichoniscus perezii* Garcia, 2008, un nuevo isópodo terrestre cavernícola (Trichoniscidae) de las Sierras de Jaén. *Monografías Bioespeleológicas*, 4: 1-3.
- GARCIA, LI., 2013. Isópodos terrestres (Crustacea: Oniscidea) recolectados en cavidades subterráneas de Jaén, pp. 78-85. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- GARCÍA RUIZ, A., 2006. Descripción de *Lithobius (Monotarsobius) microps* Meinert, 1868 (Chilopoda, Lithobiomorpha) de la Cueva del Jabalí (Jaén). *Espeleo*, 18 (BIO-ESPELEO): 13-14.
- GARCÍA RUIZ, A. 2007. Contribución al conocimiento de los quilópodos cavernícolas de la provincia de Jaén (I): Cuevas del Jabalí y de la Morciguilla. *Monografías Bioespeleológicas*, 2: 8-12.
- GARCÍA RUIZ, A. 2008. Contribución al conocimiento de *Lithobius castaneus* cavernícolas de la provincia de Jaén. *Monografías Bioespeleológicas*, 3: 16-19.
- GARCÍA RUIZ, A., 2009. Contribución al conocimiento de los quilópodos cavernícolas de la Provincia de Jaén (II): Cuevas de la Fuente del Tejo y Secreta del Poyo Manquillo. *Monografías Bioespeleológicas*, 4: 14-16.
- GARCÍA RUIZ, A. 2011. Contribución al conocimiento de los quilópodos cavernícolas de la Provincia de Jaén (III): Sima de la Lastra, Cuevas Secreta del Sagreo y Secreta del Poyo Manquillo. *Monografías Bioespeleológicas*, 6: 26-29.
- GARCÍA RUIZ, A. 2012. Primera cita de *Henia bicarinata* Meinert, 1870 (Myriapoda, Chilopoda) en cuevas de la Península Ibérica. *Monografías Bioespeleológicas*, 7: 22-24.
- GARCÍA RUIZ, A. 2013. Los quilópodos (Myriapoda, Chilopoda) subterráneos de Jaén, pp. 94-102. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- GARCÍA RUIZ, A. 2014. Contribución al conocimiento de *Lithobius erythrocephalus* cavernícolas de la provincia de Jaén. *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 11-13.
- GARCÍA RUIZ, A. & BAENA, M. 2002-2003. Nueva cita de *Lithobius erythrocephalus* C.L. Koch, 1847 (Myriapoda, Chilopoda) para Andalucía. *Zoologica Baetica*, 13/14: 247-248.
- GARCÍA RUIZ, A. y BAENA, M. 2008. Contribución al conocimiento de los Lithobiomorpha cavernícolas (Myriapoda, Chilopoda) de la provincia de Córdoba. *Actas II Congreso Andaluz de Espeleología*: 329-336.
- GARCÍA RUIZ, A. & BAENA, M. 2012. Nueva cita de *Lithobius piceus piceus* L. Koch, 1862 (Myriapoda, Chilopoda) para Andalucía. *Zoologica Baetica*, 23: 49-52.
- GARCÍA RUIZ, A. & BAENA, M. 2014. Descripción de una nueva subespecie de *Lithobius (Monotarsobius) crassipes* L. Koch, 1862 de la Península Ibérica (Lithobiomorpha, Lithobiidae). *Zoologica Baetica*, 25: 55-63.
- GOLOVATCH, S.I. y MAURIÈS, J.-P., 2013. Los diplópodos (Myriapoda, Diplopoda) subterráneos de Jaén, pp. 88-93. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- GÓMEZ, M.S., BARRANCO, P. y PÉREZ-FERNÁNDEZ, T. 2013. What can fleas (Insecta, Siphonaptera) tell us about animals inhabiting caves. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 37 (1-2): 75-83.
- GONZÁLEZ, M. 1971. Contribución al conocimiento de los curculiónidos del mediterráneo occidental. *P. Insti. Biol. Apl.*, 51: 5-15.
- GONZÁLEZ RÍOS, M.J., TINAUT RANERA, J.A., CALAFORRA CHORFI, J.M. y SÁNCHEZ MARTOS, F. 1995. Un laboratorio de investigación. La Cueva del Agua (Iznalloz, Granada). *Subterránea*, 4: 30-34.

- GOROCHOV, A.V. & LLORENTE, V. 2001. Estudio taxonómica preliminar de los Grylloidea de España (Insecta, Orthoptera). *Graellsia*, 57(2): 95-139.
- HENRY, J.-P. & MAGNIEZ, G. 1972. Un aselle cavernicole d'Espagne méridionale: *Proasellus solanasi* n. sp. (Crustacea, Isopoda, Asellota). *Int. J. Speleol.*, 4: 37-43.
- HENRY, J.-P. & MAGNIEZ, G. 1992. Isopodes Aselloïdes stygobies d'Espagne récoltés par J. Notenboom et I. Meijer, III – Le genre *Proasellus*: A – Espèces oculées ou microphthalmes. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 62 (1): 37-54.
- HERNANDO, C. & BAENA, M., 2006. Un nuevo estafilínido cavernícola de Andalucía: *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Heteropterus Rev. Entomol.*, 6: 29-33.
- HEYDEN, L. VON, 1870. *Entomologische reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra de Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen, mit Beschreibungen der neuen Arten. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine. Nicolai'sche Verlagsbuchhandlung. Berlin. 175 pp.*
- HIPPA, H., VILKAMAA, P. & HELLER, K. 2010. Review of the Holarctic *Corynoptera* Winnertz, 1867, s. str. (Diptera, Sciaridae). *Zootaxa*, 2695: 1-197.
- HORMIGA, C. & RIBERA, C. 1990. Sobre tres especies cavernícolas del género *Lepthyphantes* Menge, 1866 (Araneae, Linyphiidae) de la Península Ibérica (*Lepthyphantes gadesi* Fage, 1931; *L. fagei* Machado, 1939 y *L. bidentatus* n. sp.). *Revue Arachnologique*, 9 (3): 35-47.
- JEANNE, C., 1968. Carabiques de la Péninsule Iberique (8ª note). *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, 105(6), Serie A: 1-40.
- JEANNE, C. 1996. Le genre *Platyderus*. I.- Espèces nouvelles de la Péninsule Ibérique (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 101(4): 397-412.
- JEANNEL, R., 1913. Deux nouveaux *Trechus* (Co. Carabidae) cavernicoles d'Espagne. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1913 (1): 426-428.
- JEANNEL, R. 1920a. Biospeologica XLIII. Les larves des Trechini (Coleoptera, Carabidae). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 59: 509-542.
- JEANNEL, R. 1920b. Étude sur les *Trechus fulvus* Dej. (Col. Carab.). Sa phylogénie, son intérêt biogéographique. *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales. Serie Zoológica*, 41: 5-24.
- JEANNEL, R., 1922. Biospeologica XLVII Silphidae Catopinae (Coléoptères) (deuxième série) avec une étude phylogénique et paléogéographique de la sous-famille. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, 61(1): 1-98.
- JEANNEL, R. 1926. Monographie des Trechinae. Morphologie comparée et distribution géographique d'un groupe de Coléoptères. Première livraison. *L'Abeille*, 32: 221-550.
- JEANNEL, R. 1927. Monographie des Trechinae. Morphologie comparée et distribution géographique d'un groupe de Coléoptères. Seconde livraison. *L'Abeille*, 33: 1592.
- JEANNEL, R. 1936. Monographie des Catopidae. *Mémoires du Museum National d'Histoire naturelle*, 1(1): 1-433.
- JEANNEL, R. & JARRIGE, J., 1949. Biospeologica LVIII. Coléoptères Staphylinides. I. Biospéologie. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 86: 255-392.
- JEANNEL, R. & RACOVITZA, E.G., 1914. Biospeologica XXXIII. Énumération des grottes visitées 1911-13. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 53: 325-558.
- JEANNEL, R. y RACOVITZA, E.G. 1918. Biospeologica XXXIX. Énumération des grottes visitées 1913-17. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 57: 203-470.
- JEANNEL, R. y RACOVITZA, E.G. 1929. Biospeologica LIV. Énumération des grottes visitées 1918-27. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 68: 293-608.
- LENCINA, J.L., BAENA, M., GALLEGO, D. & ANDÚJAR, C. 2008. Un nuevo representante y nuevos registros de la familia Salpingidae Leach, 1815 (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 421-423.
- LÓPEZ-PANCORBO, A. & RIBERA, C., 2011. *Nesticus baeticus* sp. n., a new troglotic spider species from south-west Europe (Araneae, Nesticidae). *ZooKeys*, 89: 1-13.
- LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M.J. & TIerno DE FIGUEROA, J.M. 2012. Life in the Dark: On the Biology of the Cavernicolous Stonefly *Protonemura gevi* (Insecta, Plecoptera). *The American Naturalist*, 180 (5): 684-685.
- MAHNERT, V. 1977. Spanische Höhlenpseudoskorpione. *Miscelánea Zoológica*, 4: 61-104
- MAHNERT, V. 1982. Neue höhlenbewohnende Pseudoskorpione aus Spanien, Manta und Griechenland (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Bulletin de la Société entomologique Suisse*, 55: 297-304.
- MARGALEF, R. 1970. Anfípodos recolectados en aguas subterráneas ibéricas. *Speleon*, 17: 63-65.

- MARTÍNEZ, M., BAQUERO, E., BARRANCO, P., ARIÑO, A.H. & JORDANA, R., 2004. A new genus and species of Collembola from caves of the south Iberian Peninsula (Collembola, Poduromorpha, Onychiuridae). *Zootaxa*, 734: 1-15.
- MATEU, J., 1953. Revisión de los *Ceuthosphodrus* (s. s.tr.) cavernícolas de la Península Ibérica. *Premier Congrès International de Spéléologie*. Paris 3 (3): 113-124.
- MATEU, J., 1956. *Atranus collaris* (Menetries) (Col. Coleoptera) género y especie nueva para la fauna española y observaciones sobre carábidos ibéricos. *EOS*, 32 (1-4): 135-140.
- MATEU, J., 1996. *Laemostenus* (*Antisphodrus*) *barrancoi* n. Sp., Sphodrini de l'Espagne méridionale (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 101 (5) : 493-498.
- MATEU, J., 1997. *Tinautius* (n. gen.) *troglophilus* s. sp., Nuevo Pterostichini hipogeo del sur de España (Coleoptera, Carabidae). *Boll. Mys. reg. Sci. nat Torino*, 15 (1): 137-146.
- MATEU, J., 2001. *Tinautius exilis* sp. n. (Coleoptera, Carabidae, Pterostichini) de la Alpujarra almeriense (SE España). *Animal Biodiversity and Conservation*, 24.2: 45-49.
- MATEU, J., 2002. Sur un genre nouveau et une espèce cavernicole inédite appartenant à une nouvelle sous-famille de Coléoptères Carabiques Promecognathidae. *Revue française d'Entomologie* (N.S.), 24 (1) : 67.
- MATEU, J. & BELLÉS, X., 2003. Position systématique et remarques biogéographiques sur *Dalyat mirabilis* Mateu, 2002 (Coleoptera : Adephaga : Promecognathidae), cavernicole du Sud-Est Ibérique. *Ann. Soc. Entomol. Fr. (n.s.)*, 39 (4): 291-303.
- MATEU, J. & COLAS, G., 1954. Coleópteros de la Sierra Nevada. Caraboidea. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 2: 35-72.
- MATIC, Z., 1960. Die Cryptopiden (Myriapoda, Chilopoda) der Sammlung des Speologischen Institutes "E. Ch. Racovita" aus Cluj. *Zool. Anzeiger*, 165 (11-12): 442-447.
- MAURIÈS, J.-P., 1968. Documents inédits du Professeur H. Ribaut : I. Description de *Ceratosphys hispanica* Ribaut, 1920. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 104 (1-2) : 65-68.
- MAURIÈS, J.-P., 1978. Myriapodes-Diplopodes du sud de l'Espagne. Description d'une espèce nouvelle, d'espèces mal connues et révision des types du Muséum de Vienne. *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien*, 81: 575-588.
- MAURIÈS, J.-P., 1990a. Diplopodes de la Péninsule Ibérique: deux espèces nouvelles du genre *Ceratosphys* Ribaut, 1920 (Diplopoda, Craspedosomida, Opisthocheiridae). *Misc. Zool.*, 14: 115-123.
- MAURIÈS, J.-P., 1990b. Revisión des Origmatogonini. Taxons nouveaux de France et d'Espagne (Diplopoda, Craspedosomida, Chamaesomidae). *Bull. Soc. Hist. Nat.*, Toulouse, 126: 47-60.
- MAURIÈS, J.-P., 2013. Trois espèces nouvelles de diplopodes cavernicoles d'Andalousie (Espagne) (Diplopoda: Polydesmida: Polydesmidae; Chordeumatida: Vadeleumatidae; Opisthocheiridae). *Arthropoda Selecta*, 22 (2): 97-112.
- MAURIÈS, J.-P., 2014. Quatre espèces nouvelles de Diplopodes cavernicoles de l'Andalousie (Espagne) (Diplopoda: Polydesmida: Polydesmidae; Chordeumatida: Chamaesomatidae, Opisthocheiridae). *Arthropoda Selecta*, 23 (1): 33-50.
- MAURIÈS, J.-P. & VICENTE, M.C., 1977. Diplópodos cavernícolas nuevos y poco conocidos de España, recolectados por A. Lagar. Descripción de tres géneros nuevos Blaniulides et Iulides. *Miscellanea Zoologica*, 4(1): 109-134.
- MAURIÈS, J.-P., GOLOVATCH, S.I. y PÉREZ, T., 2014. Nuevas localidades de *Archipolydesmus giennensis* Mauriès, 2014 en la provincia de Jaén (Andalucía, España) (Diplopoda: Polydesmidae). *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 15-16.
- MAYORAL, J.G., 2013. Notes on the genus *Beronium* (Acari, Eutrombiidae) enlightened by new captures of *Beronium laemostenis* in Spain. *Acarologia*, 53(4): 425-427.
- MAYORAL, J.G. y BARRANCO, P., 2002. Descripción de una nueva *Eukoenenia* Börner, 1901 del Sureste Ibérico (Arachnida, Palpigradi, Microthelyphonida). *Revista Ibérica de Aracnología*, 6: 129-134.
- MAYORAL, J.G. & BARRANCO, P., 2005. *Beronium laemostenis* sp. n. (Acari, Eutrombiidae), a new larval mite on a troglobius beetle from Spain. *Biología*, 60: 113-119.
- MAYORAL, J.G. & BARRANCO, P., 2004. Nuevas e interesantes citas del género *Allothrombium* Berlese, 1903 (Acari: Trombididae: Allothrombidiinae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 10: 311-312.
- MELIC, A., 2001. Arañas endémicas de la península Ibérica e islas Baleares (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 4: 35-92.

- MOLERO BALTANÁS, R. y GAJU RICART, M., 2013. Los Zygentomos (Insecta, Zygentoma) subterráneos de Jaén, pp. 148-150. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- MOLERO, R., BACH, C., SENDRA, A., MONTAGUD, S., BARRANCO, P. & GAJU, M. 2013. Revision of the genus *Coletinia* (Zygentoma: Nicoletiidae) in the Iberian Peninsula, with descriptions of nine new species. *Zootaxa*, 3615 (1): 1-60.
- MOLERO-BALTANÁS, R., GAJU-RICART, M. & BACH DE ROCA, C. 1997. *Coletinia tinauti* n. sp., nueva especie de Nicoletiidae de Andalucía (Insecta, Apterygota, Zygentoma). *Zoologica Baetica*, 8: 95-110.
- MORANO HERNÁNDEZ, E. & SÁNCHEZ CORRAL, D. 2010. Contribución al conocimiento de los Araneidae Latreille, 1806 y Tetragnathidae Menge, 1866 (Arachnida, Araneae) del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén, España). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46: 245-254.
- NOTENBOOM, J. 1987a. Species of the genus *Pseudoniphargus* Chevreux, 1901 (Amphipoda) from the Betic Cordillera of Southern Spain. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 57 (1): 87-150.
- NOTENBOOM, J. 1987b. Lusitanian species of the amphipod *Pseudoniphargus* Chevreux, 1901 with a key to all known Iberian species. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 57 (2): 191-206.
- ORTIZ, E. 1968. Descripción de *Lithobius andalusicus* n. sp. de la cueva de La Pileta (Málaga) (Chilopoda, Lithobiomorpha). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.)*, 66: 101-104.
- ORTUÑO, V. 2008. Taxonomy and Systematics of a hypogean Trechine from Southern Spain: *Trechus breuili* Jeannel (Coleoptera: Carabidae). *The Coleopterists Bulletin*, 62 (4): 501-507.
- ORTUÑO, V.M. & BARRANCO, P. 2013. *Duvalius* (*Duvalius*) *lencinai* Mateu & Ortuño, 2006 (Coleoptera, Carabidae, Trechini) una especie hipogea del sur de la península ibérica. Morfología, reubicación taxonómica, sistemática y biología. *Animal Biodiversity and Conservation*, 36.2: 141-152.
- ORTUÑO, V.M. y PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2013. La familia Carabidae en las cuevas de Jaén, pp. 152-158. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- OTERO, J.C. y PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2013. Los Cryptophagidae, Latridiidae y Salpingidae (Coleoptera) subterráneos de Jaén, pp. 176-178. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- OTERO, J.C., GARCÍA, A. y LÓPEZ, M.J. Sobre algunas especies de Cryptophagidae, Latridiidae y Salpingidae (Coleoptera) capturados en medios subterráneos. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 36 (1-2): 137-144.
- PÉREZ, T., PÉREZ, A., PÉREZ, J., GARCÍA, F. y NAVARRETE, T. 2013. Nueva cita de *Neobisium* (*Ommatoblathrus*) *perezi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae) en la provincia de Jaén (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 22: 82-87.
- PÉREZ, T. y AGUILERA, J.M. 2013. Adenda al artículo "Aproximación al estudio de los invertebrados de la Cueva de la Pileta (Benaolán, Málaga, España)". *Gota a gota*, nº 3: 69-70. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- PÉREZ, T. y CASTRO, A., 2011. Nota breve: Primera cita de *Geoselaphus franzi* Besuchet, 1961 en cuevas de la Península Ibérica (Coleoptera, Staphilinidae). *Monografías Bioespeleológicas*, 6: 14-15.
- PÉREZ, T. y GARCÍA, L.I. 2011. Nueva localidad para *Trichoniscus perezi* García, 2008 (Oniscidea: Trichoniscidae) en la provincia de Jaén (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 17: 69-70.
- PÉREZ, T. y GARCÍA, L.L. 2013. Nueva localidad para el isópodo troglóbico *Trichoniscus perezi* García, 2008 (Crustacea: Oniscidea: Trichoniscidae). *Gota a gota*, nº 2: 85-89. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- PÉREZ, T. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2010a. *Misolampus subglaber* Rosenhauer, 1856 (Coleoptera, Tenebrionidae) capturado en una cavidad de Jaén (Andalucía). *Archivos Entomológicos*, 4: 39-41.
- PÉREZ, T. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2010b. *Thorectes* (*Thorectes*) *lusitanicus* (Jekel, 1866) (Coleoptera, Geotrupidae) capturado en la Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén, Andalucía). *Archivos Entomológicos*, 4: 75-79.
- PÉREZ, T., MESEGUER, A. y BULLÓN, J.T. 2013. Aproximación al estudio de los invertebrados de la Cueva de la Pileta (Benaolán, Málaga, España). *Gota a gota*, nº 3: 58-64. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- PÉREZ, T., MORALES, M.J. y LÓPEZ-COLÓN J.I. 2011. *Trox* (*Trox*) *Scaber* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera, Trogidae)

- capturado en una cueva de Granada. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 17: 18-23.
- PÉREZ, T. & ZARAGOZA, J.A., 2010. Sobre *Chthonius* (*Eppiochthonius*) *cazorlensis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001, stat. nov. (Arácnida: Pseudoscorpiones: Chthoniidae), endemismo de la Cueva Secreta del Sagreo, La Iruela, Jaén, España. *Monografías Bioespeleológicas*, 5: 17-22.
- PÉREZ DÍAZ, J. 1976. Algunos crustáceos (Isópodos Terrestres) de la provincia de Málaga. *Actas IV Congreso Nacional de Espeleología*. Marbella: 161-164.
- PÉREZ HIDALGO, N. & PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2014. Primeras citas de *Rhopalosiphoninus latysiphon* (Davidson, 1912) (Hemiptera: Aphididae) en cuevas naturales del sur de la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos*, 12: 123-128.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2006. Notas Bioespeleológicas. *Espeleo (Bio-Espeleo)*, 18: 19-24.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2007a. Nuevas aportaciones al estudio bioespeleológico de la Cueva Secreta del Sagreo. *Espeleo*, 19 (BIO-ESPELEO): 25-26.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2007b. Algunas notas sobre invertebrados capturados en Cuevas de Jaén. *Espeleo (Bio-Espeleo)*, 19: 27-28.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2008a. Catálogo provisional de invertebrados cavernícolas de la provincia de Jaén (Jaén, España). *Actas del II Congreso Andaluz de Espeleología*: 337-349.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2008b. Los mosquitos de Sima GESM. *El gour*, 8: 21.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2012. Nota breve: Presencia de *Chrysolina americana* (Linnaeus, 1758) (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) en la Sima de la Tubería (Hornos, Jaén, España). *Monografías Bioespeleológicas*, 7: 7-8.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2013a. Contribución al conocimiento de la biología subterránea de Andalucía (Sur de España) I: el entomólogo alemán Lucas von Heyden. *Gota a gota*, nº 2: 36-40. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.).
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2013b. Contribución al conocimiento de la biología subterránea de Andalucía (Sur de España) II: el entomólogo y botánico alemán Georg Dieck y el botánico luxemburgués Wilhelm Ehlers. *Gota a gota*, nº 2: 44-47. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.).
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2013c. Los psocópteros (Insecta, Psocoptera) subterráneos de Jaén, pp. 130. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2013d. Apunte sobre Pierre-Jules Rambur y la bioespeleología en el sur de la Península Ibérica (años 1834-1835). *E-insecta*, 1: 39-40.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2014a. Nuevo registro de *Leptinus vaulogeri* Jeannel, 1922 para la Península Ibérica (Coleoptera, Leiodidae, Platypsyllinae). *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 7-8.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2014b. Contribución al conocimiento de la biología subterránea en Andalucía (Sur de España) III: el abate Henri Breuil. *Gota a gota*, nº 6: 21-36. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.).
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2014c. Insectos colectados en cuevas de la Colección de Artrópodos de la Estación Experimental de Zonas Áridas (C.S.I.C.) de Almería (España). *Archivos Entomológicos*, 12: 229-236.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y PÉREZ RUIZ, A. 2006. Estudios bioespeleológicos en la Cueva Secreta del Sagreo, La Iruela (Jaén). *Monografías Bioespeleológicas*, 1: 1-13.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y PÉREZ RUIZ, A. 2011. Estudios bioespeleológicos en las cavidades de la Sierra de Las Villas (Jaén, Andalucía). *Actas VIII, X y XI Jornadas Histórico-Artísticas de las Cuatro Villas*: 211-223.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y PÉREZ RUIZ, A. 2013. A modo de conclusión, pp. 183-184. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y PÉREZ RUIZ, A. 2014. Catálogo provisional de los invertebrados del Sistema Sima GESM-Sima de la Luz (Tolox, Málaga). *Gota a gota*, nº 4: 74-78. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y TINAUT RANERA, A., 2005. Bioespeleología en la Provincia de Jaén. *Espeleo (Bio-Espeleo)*, 17: 2-10.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y TINAUT RANERA, A., 2009. Invertebrados de las Cavidades de Hornos de Segura (Jaén). Bioespeleología: 104-114. En: *Historia de las Exploraciones y Catálogo de Cavidades de Hornos de Segura (Jaén)*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).

- PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y YELA, J.L., 2013. Los Lepidópteros (Insecta, Lepidoptera) de las cuevas de Jaén, pp. 132-134. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2013a. Nuevas citas de *Thorectes Mulsant*, 1842 (Coleoptera, Geotrupidae) en cuevas de Jaén (Andalucía, España). *Archivos Entomológicos*, 8: 257-261.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2013b. Otros coleópteros subterráneos de Jaén (Insecta, Coleoptera), pp. 179-182. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., LÓPEZ-COLÓN, J.I. y BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2014. *Carcinops (Carcinops) pumilio* (Erichson, 1834) capturado en el Sistema Republicano-Cabito, de Villaluenga del Rosario (Cádiz, Andalucía). *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 13-15.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., PÉREZ RUIZ, A., PÉREZ FERNÁNDEZ, J. & GARCÍA ROMÁN, F. 2012. Los invertebrados del Sistema de la Murciélaguina (Hornos, Jaén, España). Propuesta de conservación del ecosistema subterráneo. *Archivos Entomológicos*, 7: 179-188.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., PÉREZ RUIZ, A., PÉREZ FERNÁNDEZ, J. y GARCÍA ROMÁN, F. 2013a. *Palaeostigus palpalis* (Latreille, 1804) (Col., Staphylinidae, Scydmaeninae) como bioindicador espeleológico. *E-Insecta*, 1: 31-35.
- PÉREZ FERNÁNDEZ, T., PÉREZ RUIZ, A., PÉREZ FERNÁNDEZ, J. y GARCÍA ROMÁN, F. 2013b. La Cueva Secreta del Sagreo (La Iruela, Jaén, sur de España), una cavidad con Historia en Jaén. *Espeleo-Tema*, 24(1): 31-39.
- PERIS-FELIPO, F.J., BELOKOBYSKIY, S.A., ACHTERBERG, C. VAN & PÉREZ-FERNÁNDEZ, T. 2014. *Dinotrema cavernicola* sp. n. (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae), a new species of the genus *Dinotrema* Foerster from caves of Spain. *Journal of Hymenoptera Research*, 41: 47-56.
- PRIETO, C.E., 2004. El género *Nemastomella* Mello-Leitao 1936 (Opilions: Dyspnoi: Nemastomatidae) en la Península Ibérica, con descripción de la primera especie de Andalucía. *Revista Ibérica de Aracnología*, 9: 107-121.
- PRIETO, C.E., 2013. Los Opiliones (Arachnida) subterráneos de Jaén, pp. 72-76. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- PRIETO, C. & FERNÁNDEZ, J., 2006. El género *Leiobunum* C.L. Koch, 1839 (Opiliones, Eupnoi, Sclerosomatidae) en la Península Ibérica y el norte de África, con la descripción de 3 nuevas especies. *Revista Ibérica de Aracnología*, 14: 135-171.
- QUETGLAS, J., NOGUERAS, J., IBÁÑEZ, C. y BEAUCORNU, J.-C. 2014. Presencia en la Península Ibérica de una pulga africana de murciélagos: *Rhinolophopsylla unipectinata arabs* (Siphonaptera: Ischnopsyllidae) y otras nuevas citas de pulgas de murciélagos para España y Marruecos. *Galemys*, 26: xx-xx.
- 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.
- RAMBLA, M. 1970. La especie *Cosmobunus granarius* (Lucas, 1847) en la Península Ibérica y Norte de África. *P. Inst. Biol. Apl.*, 48: 81-105.
- RAMBLA, M. 1976. Sobre *Acromitostoma rhinocerus* (Roewer, 1919) (Arachnida, Opiliones, Nemastomatidae) presentes en algunas cuevas de Andalucía. *Atlas del IV Congreso Nacional de Espeleología*. Marbella: 140-146.
- RAMBLA, M. 1983. Sobre los Nemastomatidae (Arachnida, Opiliones) de la Península Ibérica. VI. *Acromitostoma rhinocerus* y *Acromitostoma hispanum* (nueva combinación). *Speleon*, 26-27: 21-27.
- RIBAUT, H., 1915. Bioespeologica XXXVI. Notostigmophora, Scolopendromorpha, Geophilomorpha (Miriápodes) (Première série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 55: 323-346.
- RIBERA-ALMERJE, C., 1970. Resultados faunísticos de la Campaña Serranía de Ronda 1970. *Actas I Congreso Nacional de Espeleología*, Barcelona: 132-129.
- RIBERA-ALMERJE, C., 1981. Sobre els gèneres *Lessertia* i *Scotoneta* (Aràcnida, Araneae) a les cavitats de la Península Ibèrica. *Rev. Cat. Hist. Nat.*, 9: 157-161.

- RIBERA, C. 1983. Sobre alguns Agelenidae i Hahniidae cavernícolas de la Península Ibérica (Araneae). *Speleon*, 26-27: 29-39
- RIBERA, C. 2013. Las arañas (Arachnida, Araneae) de las Cuevas de Jaén, pp. 58-64. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- RIBERA, C. & BARRIENTOS, J.C. 1986. Sobre algunas *Tegenarias* cavernícolas poco conocidas del mediterráneo español. *Mém. Soc. r. Belge Ent.*, 33: 187-197.
- RIBERA, C. y FERRÁNDEZ, M.A. 1986. Tres nuevas especies de Disdéridos (Arachnida, Araneae) cavernícolas de la Península Ibérica. *P. Dep.. Zool. Barcelona*, 12: 51-58
- RIBERA, C. & PLANAS, E. 2009. A new species of *Loxosceles* (Araneae, Sicariidae) from Tunisia. *Zookeys*, 16: 217-255.
- RIBERA, C., DE MAS, E. & BARRANCO, P. 2003. Araneidos cavernícolas de la provincia de Almería (I) y descripción de cuatro especies nuevas. *Revista Ibérica de Aracnología*, 5: 3-17.
- RIBERA, C., FERRÁNDEZ, M.A. y PÉREZ, J.A. 1986. Los Dysderidae (Arachnida, Araneae) cavernícolas de la Península Ibérica. *Proc. 9th. Inter. Congr. Arachnol.*, Panamá: 241-244
- RIBERA, I., FRESNEDA, J., BUCUR, R., IZQUIERDO, A., VOGLER, A.P., SALGADO, J.M. & CIESLAK, A. 2010. Ancient origin of a Western Mediterranean radiation of subterranean beetles. *BCM Evolutionary Biology*, 10: 29.
- RIBERA, I., MATEU, J. & BELLÉS, X. 2005. Phylogenetic relationships of *Dalyat mirabilis* Mateu, 2002, with a revised molecular phylogeny of ground beetles (Coleoptera, Carabidae). *JZS*, 43(4): 284-296.
- RÍOS, F. y PÉREZ, T., 2011. Sobre la presencia de moluscos y conchas en las cavidades subterráneas de la provincia de Jaén. *Monografías Bioespeleológicas*, 6: 7-13.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. 2014. Nueva cita de dispersión de *Vitrea contracta* (Westerlund, 1871) en la provincia de Málaga (Gastropoda: Pristilomatidae). *Monografías Bioespeleológicas*, 8: 19-20.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. y PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2011. Primera cita para *Zonitoides* (*Zonitoides*) *nitidus* (O.F. Müller, 1774) (Gastropoda: Gastrodontyidae Tryon, 1866) en la provincia de Cádiz. *Noticiario SEM*, 56: 60-62.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. y PÉREZ FERNÁNDEZ, T., 2013. Los Moluscos (Gastropoda: Orthogastropoda) recogidos en las cavidades subterráneas de la provincia de Jaén, pp. 24-30. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- RÍOS JIMÉNEZ, F. y TORRES ALBA, J.S. 2014. Inventario de gasterópodos en la Cueva "Los Márquez". Complejo kárstico Las Motillas (términos municipales Jerez-Cortes, Cádiz-Málaga). *Gota a gota*, nº 5: 10-14. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- ROEWER, C.F., 1935. Opiliones (Fünfte série). Zugleich eine Revision aller bisher bekannten europäischer Laniatores. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 78: 1-96.
- RODRÍGUEZ ROJAS, F. 2013. Contribución a la ampliación del área de Sicariidae. *Gota a gota*, nº 2: 92-93. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- RODRÍGUEZ ROJAS, F. 2014a. Nuevos datos sobre Araneae (Arachnida) en cuevas de Andalucía. *Gota a gota*, nº 5: 43-46. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- RODRÍGUEZ ROJAS, F. 2014b. Contribución al área de distribución de Araneae (Arachnida) de la Península Ibérica. *Gota a gota*, nº 6: 37-40. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- ROSAL PADIAL, Y., LARA OJEDA, M.D., TINAUT RANERA, A. y GARRIDO LUQUE, A., 2008. La entomofauna de la Cueva de Nerja (Málaga). *Comunicaciones del II Congreso Español sobre Cuevas Turísticas*.
- RUIZ-PORTERO, C., BARRANCO, P. TINAUT, A. y FERNÁNDEZ-CORTÉS, A. 2000. Aportación a la entomofauna del Complejo GEP (Karst en Yeso, Sorbas). *Actas I Congreso Andaluz de Espeleología. Ronda*: 53-57.
- RUIZ-PORTERO, C., BARRANCO, P., FERNÁNDEZ-CORTÉS, A., TINAUT, A. y CALAFORRA, J.M. 2002. Aproximación al conocimiento de la entomofauna de la Cueva del Yeso (Sorbas, Almería). *SEDECK*, 3: 16-25.
- RUIZ-RUANO, F.J., CAMACHO, J.P.M., CABRERO, J.; LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M.J. y TIerno DE FIGUEROA, J.M. 2014. Peripatric origin of the only cave-restricted stonefly species known (Insecta: Plecoptera). *Arthropod Systematics & Phylogeny*, 72(1): 3-10.
- SALAVERT, V., ZAMORA-MUÑOZ, C y TINAUT, A., 2011. Distribución de tricópteros troglófilos (Trichoptera, Limnephilidae) en cuevas andaluzas (Andalucía, España). *Boletín de la Asociación española de*

- Entomología*, 35 (3-4): 325-344.
- SÁNCHEZ, J.E. y RAMÍREZ, F., 1974. La Cueva de Doña Trinidad. *Jábega*, 8: 64-68.
- SCHMIDT, C. & LEISTIKOW, A. 2004. Catalogue of genera of the terrestrial Isopoda (Crustacea: Isopoda: Oniscidea). *Steenstrupia*, 28 (1): 1-118
- SENDRA, A. 2001. Dipluros campodeidos (Diplura: Campodeidae) de las grutas almerienses (Almería, España). *Zoologica Baetica*, 12: 71-82.
- SENDRA MOCHOLÍ, A., 2013. Dipluros del medio subterráneo de Jaén, pp. 115-116. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- SENDRA, A. & MORENO, A. 2004. El subgénero *Campodea* s. str. en la Península Ibérica (Hexapoda: Diplura: Campodeidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35: 19-38.
- SENDRA, A., LARA, M.D., RUIZ-AVILÉS, F. & TINAUT, A., 2004. Une nouvelle espèce du genre *Plusiocampa* Silvestri, 1912 (Diplura, Campodeidae) et dones pour sa reconstruction paléobiogéographique dans les Bétiques. *Subterranean Biology*, 2: 113-122.
- SERRA, A. 1980. *Contribución al conocimiento de los Lithobiomorpha (Chilopoda) de la Península Ibérica*, (Tesis doctoral). Dept. Zool. Univ. Barcelona, 356 pp.
- SERRA, A. 1983. Els Scolopendrinae i els Theatopsinae (Chilopoda: Scolopendromorpha). *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 49 (Sec. Zool., 5): 77-83.
- SERRA, A. 1983b. Contribució al coneixement de les espècies troglòbies del subgènere *Lithobius* Leach (s.str.) (Chilopoda, Lithobiomorpha) de la Península Ibèrica i dels Pirineus francesos. *Publicaciones del Departamento de Zoología. Barcelona*, 9: 77-88.
- SERRA, A. 1983c. Contribución al conocimiento de los Scolopendromorpha de (Chilopoda) del sur de la Península Ibérica. *Publicaciones del Departamento de Zoología. Barcelona*, 11: 37-43.
- SILVESTRI, F., 1925. Descripción de un nuevo género de Poludesmidæ (Myriapoda, Diplopoda) de España meridional. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 23: 368-375.
- SOLANAS, R. Y LAGAR, Á. 1976. Estudio para el conocimiento de un "asélido cavernícola", "*Proasellus solanas*". *Actas IV Congreso Nacional de Espeleología*. Marbella: 177-180.
- STOCK, J. H. 1980. Regression model evolution as exemplified by the genus *Pseudoniphargus* (Amphipoda). *Bijdragen tot de Dierkunde*, 50 (1): 105-144
- SUBÍAS, L.S. 2012. Un nuevo oribátido cavernícola, *Damaeus gevi* n. sp., de España (Acari: Oribatida: Damaeidae) con un camuflaje de cadáveres de oribátidos adheridos a sus exuvias. *Revista Ibérica de Aracnología*, 20: 31-34.
- SUBÍAS, L.S. 2013. Oribátidos (Acari, Oribatida) subterráneos de Jaén, pp. 56-57. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- SUBÍAS, L.S. y PÉREZ, T. 2013. Oribátidos (Acari, Oribatida) cavernícolas de España. *Gota a gota*, nº 1: 37-43. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.).
- THIBAUD, J.-M., 1967. Description d'une espèce nouvelle de collembole cavernicole *Typhlogastrura breuili* n. sp. *Annales de Spéléologie*, 22 (2): 401-405.
- THIBAUD, J.-M., 1980. Révision des genres *Typhlogastrura* Bonet, 1930, et *Bonetogastrura* Thibaud, 1974 (Insectes, Collemboles). *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris*, 4 (2): 245-287.
- TIERNO DE FIGUEROA, J.M. & LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M.J., 2010. *Protonemura gevi* sp. n., a cavernicolous new species of stonefly (Insecta: Plecoptera). *Zootaxa*, 2265: 48-54.
- TIERNO DE FIGUEROA, J.M. y LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M.J. 2011. *Protonemura gevi* Tierno de Figueroa & López-Rodríguez, 2010. Pp. 1216-1219. En: *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Verdú, J.R., C. Numa y Galante, E. (eds.). Dirección General de Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- TIERNO DE FIGUEROA, J.M. y LÓPEZ RODRÍGUEZ, M.J., 2013. Los plecópteros (Insecta, Plecoptera) subterráneos de Jaén, pp. 138-139. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- TIERNO DE FIGUEROA, J.M., LÓPEZ-RODRÍGUEZ y PÉREZ, T., 2010. Un plecóptero endémico de la Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas: *Protonemura gevi*. *Bioespeleología*: 120-125. En: *Historia de las Exploraciones y Catálogo de Cavidades de la Provincia de Jaén*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo

- (G.E.V.) (ed.).
- TIERNO DE FIGUEROA, J.M., LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M.J., BAENA, M. y PÉREZ, T., 2010. Inventario de fauna cavernícola de la Cueva del Nacimiento del Arroyo de San Blas (Siles, Jaén, España). Propuesta de conservación y Gestión. *Monografías Bioespeleológicas*, 5: 1-8.
- TINAUT, A. 1995. Estudio de la artropodofauna de la Cueva del Agua de Iznalloz (Granada). *Bols. Asoc. Esp. Ent.*, 19 (1-2): 157-174.
- TINAUT, A. 1998. Artrópodos terrestres de las cavidades andaluzas. *Zoologica Baetica*, 9: 3-28.
- TINAUT, A. 2001. *Hypoponera ragusai* (Enery, 1895) a cavernicolous ant new for the Iberian Peninsula (Hymenoptera, Formicidae). *Graellsia*, 57 (1): 3-8.
- TINAUT, A. 2010. Nueva cita de *Aphaenogaster cardenai* Espalader, 1981. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 33 (3-4): 527-528.
- TINAUT, A., 2013. Los Formicidos (Insecta, Formicidae) de las cuevas de Jaén, pp. 124-128. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- TINAUT, A. y PÉREZ, T., 2011. *Aphaenogaster cardenai* Espalader, 1981, una hormiga ligada con las cavidades. Actualización de su distribución (Hymenoptera, Formicidae). *Monografías Bioespeleológicas*, 6: 4-6.
- TINAUT, A., GONZÁLEZ RÍOS, M.J. y ROBLEDO, A. 1998. Fauna terrestre de las cavidades andaluzas. *Subterránea*, 10:58-59.
- TINAUT, A., SALAVERT, V. y LARA, M.D. 2008. Estudio de la fauna cavernícola en el Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla, pág. 116.133. En *Investigación científica y conservación en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla*. Ed. Consejería de Medio Ambiente
- TORRES MÉNDEZ, J.L. 1995. Contribución al conocimiento de los coleópteros endogeos o cavernícolas en el campo de Gibraltar (Provincia de Cádiz). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 9: 26.
- VANDEL, A. 1952. Biospeologica LXXIII. Isopodes terrestres (Troisième Série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale* 88 (3): 231-362.
- VANDEL, A. 1953. Les isopodes terrestres des provinces d'Almería et de Grenade. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 1: 45-75
- VANDEL, A. 1955. Description de deux nouvelles espèces cavernicoles de *Trichoniscus* appartenant au groupe pygmaeus (Isopodes terrestres). *Notes biospéol.*, 10 : 45-49.
- VICENTE, M.C. 1976. Diplópodos cavernícolas del sur de España. *Actas del IV Congreso Nacional de Espeleología*. Marbella: 147-149.
- VIVES, E. 1975-76. Coleópteros cavernícolas nuevos o interesantes de la Península Ibérica y Baleares. *Speleon*, 22: 159-169.
- VIVES, J. y VIVES, E. 1976. Caraboidea de la provincia de Cádiz (2ª Nota). *Miscellània Zoològica*, 3 (5): 109-119.
- VIVES, J. y VIVES, E. 1982. Notas sobre Sphodrini españoles nuevos o poco conocidos. *Nouv. Rev. Ent.*, 12 (1): 29-36.
- WALLACE MORENO, M. 1985. Estudio de la fauna cavernícola de la Cueva de Nerja. En: Grupo de Exploraciones Subterráneas de la Sociedad de Excursionistas de Málaga (eds.). *La Cueva de Nerja*. 4: 28-35.
- ZAMORA MUÑOZ, C., 2013. Los tricópteros (Insecta, Trichoptera) cavernícolas de Jaén, pp. 141-147. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- ZARAGOZA, J.A., 2013. Los pseudoscorpiones (Arachnida) subterráneos de Jaén, pp. 65-71. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.
- ZARAGOZA, J.A. & PÉREZ, T., 2013. Hypogean pseudoscorpions (Arachnida) from Jaén province (Andalucía, Spain) with descriptions of four new species and a new synonymy. *Zootaxa*, 3700 (2): 201-225.

RECORDATORIO:

Este listado (checklist) se actualizará periódicamente en nuestro blog:

<http://bioespeleologia.blogspot.com>

ÚLTIMAS NOVEDADES EN CUEVAS, SIMAS Y MINAS DE ANDALUCÍA



Autor: Francisco Javier Peris Felipo

Dinotrema cavernicola Peris-Felipo, 2014



Autor: Alejandro Castro Tovar

Blaps barrancoi Castro Tovar, 2014

EDITA:

Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.)



<http://bioespeleologia.blogspot.com>

<http://espeleovillacarrillo.blogspot.com>

COLABORA:



<http://villanaturax.blogspot.com>

Móvil: 605 011 464

Email: villanaturax@gmail.com