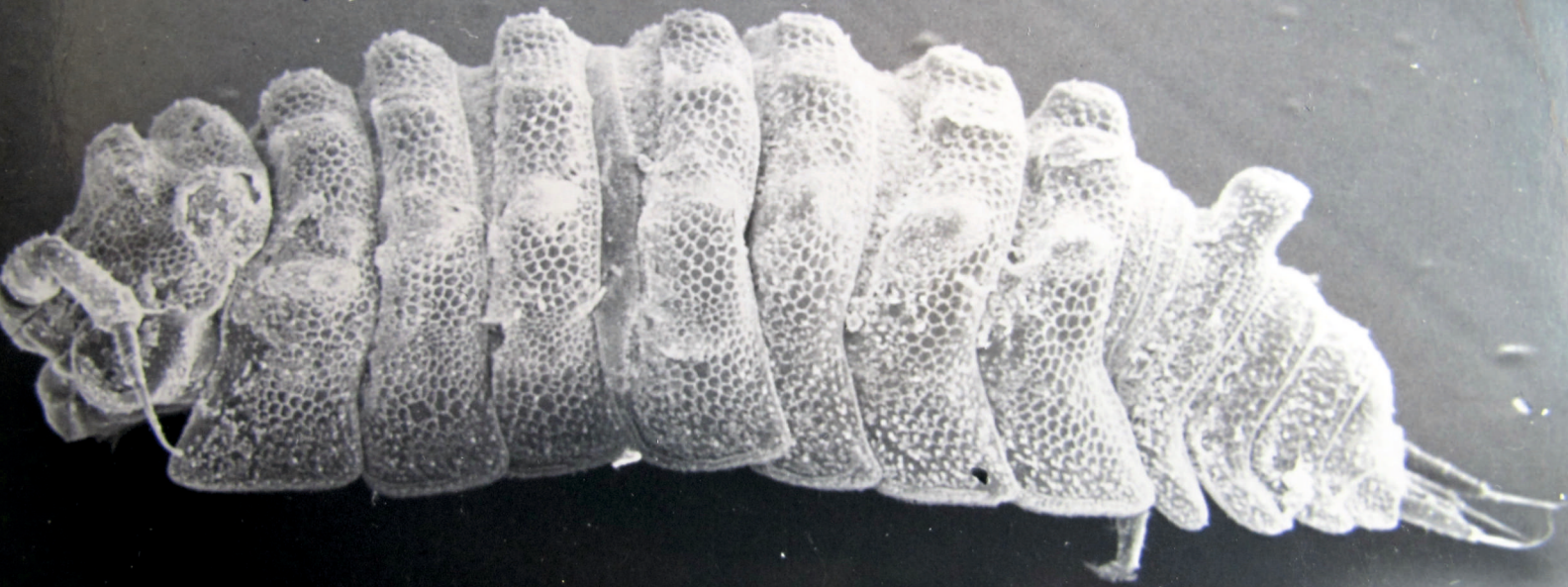


## MEMORIAS DEL INFRAMUNDO: BIOESPELEOLOGÍA I



Josep V. González Silvestre

Email: jvgonzal@uv.es

1000 25 20 0003

*Haplophthalmus alicantinus*. Gentileza Dr. Antonio Cruz

**RESUMEN:** En el presente artículo se efectúa una recopilación de los especímenes recolectados en cavidades en el periodo 1975-2013<sup>1</sup>. La mayor cantidad de datos corresponden a cavidades valencianas, aunque también y de forma menor se reflejan capturas realizadas en otras comunidades como Aragón, Cantabria, Castilla-La Mancha o Murcia.

**PALABRAS CLAVE:** Cavidades, Península Ibérica, Fauna cavernícola, Artrópodos.

**ABSTRACT:** In this article, is made a collection of specimens collected in cavities in the period 1975-2013<sup>1</sup>. The greater amount of data correspond to Valencia, although also cavities and of minor form reflect catches in other communities such as Aragon, Cantabria, Castilla - La Mancha or Murcia.

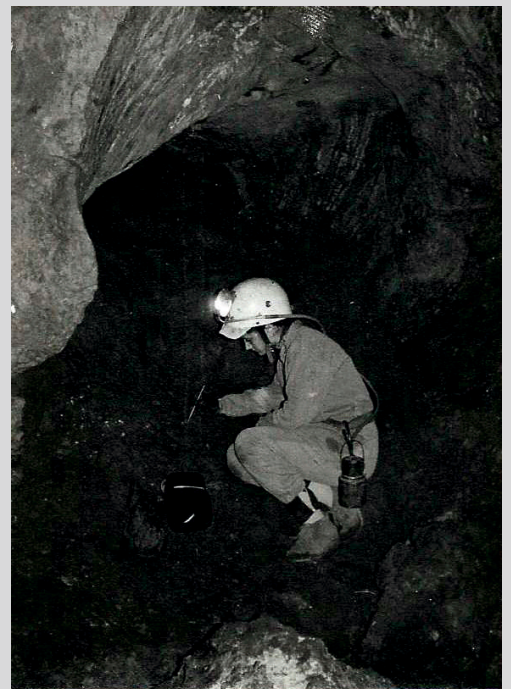
**KEY WORDS:** Cavities, Iberian Peninsula, Cave fauna, Arthropods.

### INTRODUCCIÓN

El presente artículo intenta recopilar los resultados faunísticos obtenidos en los años en los que estuve realizando muestreos en cavidades de la Península Ibérica. Los datos obtenidos a lo largo de este periodo de tiempo, se han venido publicando de forma fraccionada o en una parte importante, nunca se han dado a conocer<sup>2</sup>.

Me permito la licencia de reproducir el lema de esta revista "Lo que no se publica y se divulga, no existe..." consigna que creo justifica por si sola el deseo de dar a conocer tan extensa labor.

En primer lugar, para que tengan conocimiento los interesados por el estudio de esta fauna, si es que les son de utilidad y segundo, porque considero necesario que debe quedar



G. Avaria recolectando fauna. Cavernidad y fecha indeterminadas. Gentileza Gloria Avaria

reconocida la labor de mis compañeros y de los especialistas<sup>3</sup> que se volcaron con su impagable colaboración y trabajo.

Es justo reconocer que por espacio de tiempo y dedicación altruista, mi infatigable compañero y amigo Juan B. Andrés Embuena<sup>4</sup> debería figurar como coautor del presente artículo, posteriormente y junto a J.J.Herrero-Borgoñón Pérez realicé un intenso trabajo de campo en las cavidades de la Safor, gracias a la beca de investigación que nos concedió "l'Institut Alfons el Vell" de Gandia. También y de forma esporádica y/o no tan extensa en el tiempo podría citar a V. Alegre, J.J. Jornet o G. Avaria y A. Sendra por nombrar tan solo algunos ejemplos de la impagable colaboración que cito en el párrafo anterior<sup>5</sup>.

En mi calidad de espeleólogo (bueno quizás debería utilizar el tiempo pasado, aunque nunca se llega a desconectar del todo) considero que es difícil unir en una sola persona dos características que el nombre indica perfectamente bioespeleólogo, aunque hay casos muy conocidos como los de los Dres. Sendra o Zaragoza, pero en el resto y donde no llega el biólogo, considero que la colaboración del espeleólogo es interesante y/o necesaria.

Puede que como recalca nuestro compañero y geólogo el Dr. P.Garay Martín, Juan B. Andrés y yo mismo, seamos en cierta forma los "hermanos mayores" de toda una generación de bichos raros atrapados por el inframundo y por la fauna que se desenvuelve en dicho recóndito lugar, pero en todo caso lo que quiero recalcar es mi satisfacción al ver que algunos de aquellos compañeros han alcanzado reconocimiento y logros importantísimos en el campo de la bioespeleología<sup>A</sup>.



J.V. González situando trampas para recolección fauna acuática. Cova de les Calaveres. Finales de los 70. Archivo J.V. González

## Phylum Arthropoda

Clase Arachnida

Orden Opiliones

Familia Sclerosomatidae Simon, 1879

Género *Cosmobunus* Simon, 1879

*Cosmobunus granarius* (Lucas, 1847)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Camp de Túria; Cova del Cavall – Cova del Cau Alt. Lliria. 27.IV.1992. J.V.González leg. 1♀

Orden Araneae

Familia Linyphiidae Blackwall, 1859

Género *Lepthyphantes* Menge, 1866

*Lepthyphantes* sp.

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cova del Cavall – Cova del Cau Alt. Lliria. 21.IX.1997. J.V.González leg. 1 ejemplar juvenil. Comarca: La Safor: Cova del Suro. Barx. 22.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.

*Lepthyphantes lorifer* Simon, 1907

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de la Planxa–Cova de la Planxeta–Avenc de la Planxeta; Simat de Valldigna. 03.V.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀

Género *Lessertia* Smith, 1908

*Lessertia denticheilis* (Simon, 1887)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de les Soliganyes. Ador .04.I.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀

Familia Nesticidae Simon, 1894

Género *Eidmanella* Roewer, 1935

*Eidmanella pallida* (Emerton, 1975)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cova del Cavall – Cova del Cau Alt. Lliria. 21.IX.1997. J.V.González leg. 2♀♀

**COMENTARIO:** Esta especie aparecía citada a Mallorca, por lo tanto sería la primera cita a la Península.

Familia Tetragnathidae Menge, 1866

Género *Meta* C.L.Koch, 1836

*Meta* sp.

**MATERIAL:** TERUEL: Comarca: Gudar - Javalambre: Cueva del Barranco del Pequeño. Sarrión. 7.IV.1985. J.V.González leg. 1 ex joven.

Familia Leptonetidae Simon, 1890

Género *Leptoneta* Simon, 1872

*Leptoneta comasi* Ribera, 1978

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cova del Cavall – Cova del Cau Alt. Lliria. 21.IX.1997. J.V.González leg. 1♀ y varios ejemplares juveniles; Cova del Cavall – Cova d'Alimaymon – Cova Maimona. Olocau. 28.I.2001. J.V.González leg. 1♂ y 1 ejemplar juvenil.

**COMENTARIO:** Las localizaciones de Lliria y Olocau son las ubicadas más al N, ya que hasta ese momento esta especie era citada en la Cueva del Puerto. Calasparra. MURCIA como localidad típica<sup>B</sup>.



*Leptoneta comasi*. Gentileza Dr. Carles Ribera

Familia Pholcidae C.L.Koch, 1850

Género *Pholcus* Walckenaer, 1805

*Pholcus* sp.

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cova del Cavall– Cova d'Alimaymon – Cova Maimona. Olocau. 23.IV.2001. J.V.González leg.

**COMENTARIO:** Restos posiblemente de *Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775).

*Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de l'Almuixic. Oliva. 01.II.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ejemplar juvenil; Cova dels Canellons. Xeresa. 11.I.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. Varios ejemplares juveniles.

Familia Sicariidae Keyserling, 1880

Género *Loxosceles* Heineken & Lowe, 1835

*Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cova del Cavall – Cova d'Alimaymon – Cova Maimona. Olocau. 23.IV.2001. J.V.González leg. 1♀ y 3 ejemplares juveniles.

Clase Malacostraca

Orden Decapoda

Familia Atyidae De Hann, 1849

Género *Dugastella* Bouvier, 1912

*Dugastella valentina* (Ferrer Galdiano, 1924)

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Coves de Sant Josep. La Vall d'Uixó. 28.X.1979. J.V.González leg. 19.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs 1 ex. 24.V.1986. J.V.González leg. 3 ex.

Orden Amphipoda

Familia Gammaridae Latreille, 1802

Género *Echinogammarus* Stebbing, 1899

*Echinogammarus* sp.

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova Catalina – Cova del Tossal. Barx. 13.V.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

*Echinogammarus* cf. *simoni* (Chevreux, 1894)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Galeria de la Font de la Reprimala. Villalonga. 20.XII.1986. J.V.González & J.J.Jornet legs. 2♀

*Echinogammarus* cf. *tarraconensis* Pinkster, 1973

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Coves de Sant Josep. La Vall d'Uixó. 24.IV.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀

## Orden Isopoda

## Familia Asellidae Latreille, 1802

Género *Bragasellus* Henry & Magniez, 1968*Bragasellus lagari* Henry & Magniez, 1973

**MATERIAL:** CUENCA: Comarca: Serranía Alta: Cueva del Becerro. La Herrería de Santa Cristina (Aldea de Carrascosa de la Sierra). 24.IX.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 13.X.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex. VALENCIA: Comarca: La Costera: Tunel dels Sumidors. Vallada. 13.VI.1982. J.J.Jornet & M.Victor legs. 8 ex. 12.IX.1982. J.V.González & J.J.Jornet & M.Victor legs. 4 ex. 12.V.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

**COMENTARIO:** Es la primera cita de este género endémico de la Península Ibérica en una cavidad valenciana.

Género *Proasellus* Dudich, 1925*Proasellus* cf. *coxalis* (Dollfus, 1892)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Costera: Tunel dels Sumidors. Vallada. 12.V.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

## Familia Stenasellidae Dudich, 1924

Género *Stenasellus* Dollfus, 1897<sup>6</sup>*Stenasellus virei margalefi* Magniez, 1999

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova del Barranc de la Xelva<sup>7</sup> – Cova del Toro. L'Alcudia de Veo. 24.IV.1977. J.B.Andrés & J.V.González legs

**COMENTARIO:** Subespecie nueva para la ciencia.

## Familia Cirolanidae Dana, 1852

Género *Typhlocirolana* Racovitza, 1905*Typhlocirolana* sp.

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova del Tío Enric El Roig. Tavernes de la Valldigna. 25.I.1987. J.V.González & J.J.Jornet legs. 1 ex.

*Typhlocirolana margalefi* Pretus, 1986

**MATERIAL:** ALICANTE: Comarca: La Marina Alta: Cova de les Calaveres. Benidoleig<sup>8</sup>. 22.VIII.1976. J.V.González leg. 05.IX.1976. J.B.Andrés & J.V.González legs. 2 ex. 19.VIII.1979. J.V.González leg. 5 ex. 1982. J.B.Andrés & J.V.González legs.

**COMENTARIO:** Especie nueva para la ciencia.

## Familia Armadillidiidae Brandt, 1833

Género *Armadillo* Duméril, 1816*Armadillo officinalis* Duméril, 1816

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova Negra. Gandía. 02.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀

Género *Armadillidium* Brandt, 1833*Armadillidium espanyoli* Cruz, 1990<sup>9</sup>

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova de la Tia Ondera – Cova del Cementiri – Cova de l'Onder. Aín. 14.VII.1978. J.V.González leg. 5♂1♀

**COMENTARIO:** Especie nueva para la ciencia.

Género *Cristarmadillidium* Arcangeli, 1937*Cristarmadillidium breuili* Vandel, 1954

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de l'Almuixic. Oliva. 01.II.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀

Familia Oniscidae Latreille, 1802<sup>10</sup>Género *Phalloniscus* Budde-Lund, 1908*Phalloniscus tarraconensis* Vandel, 1953

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova de l'Ereta – Cova de Bartolo – Cova de Sant



*Armadillidium espanyoli*. Gentileza Dr. Antonio Cruz

Bartolomé. Aín. 13.II.1988. J.Gómez & J.V.González & J.J.Jornet legs. 1♂

Familia Porcellionidae Brandt & Ratzeburg, 1831

Género *Porcellio* Latreille, 1804

*Porcellio bolivari* Dollfus, 1892

**MATERIAL:** ALICANTE: Comarca: La Marina Alta: Avenc del Pla de l'Avenc – Avenc Norbert – Sima de l'Avenc. Benidoleig. 04.I.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♂. VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova Negra. Gandia. 02.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1; Avenc de la Figuera nº 2. Xeresa. 11.I.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀

*Porcellio incanus* Buddee-Lund, 1879

**MATERIAL:** ALICANTE: Comarca: L'Alcoià: Cova Joliana. Alcoi. 21.I.1979. J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs. 2♂1♀. TERUEL: Comarca: Gudar - Javalambre: Cueva del Cubillo – Cueva del Tio Peret. Sarrión. 17.IX.1983. M.Cercós & J.V.González legs. 1 ex. 04.IV.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀. VALENCIA: Comarca: La Costera: Tunel dels Sumidors. Vallada. 26.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 3 ex juveniles. Comarca: La Safor: Cova de les Rates Penades – Cova de les Ratetes. Ròtova. 12.IX.1987. J.V.González & J.J.Jornet legs. 1♂y 1 ejemplar juvenil.

*Porcellio incanus incanus* Budde-Lund, (1879) 1885

**MATERIAL:** MURCIA: Comarca: Noroeste: Cueva del Puerto – Cueva del Ángel. Calasparra. 05.II.1977. J.B.Andrés & J.V.González leg. 1♀. VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de les Rates Penades – Cova de les Rateres. Ròtova. 11.X.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♂1♀

*Porcellio silvestrii* Arcangeli, 1924

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova de les Manetes – Cova de les Mans – Avenc de les Mans. Aín. 14.II.1988. J.Gómez & J.V.González & J.J.Jornet legs. 1♂.

Familia Styloniscidae Vandel, 1952

Género *Cordioniscus* Graeve, 1914

*Cordioniscus stebbingi* (Patience, 1907)

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Alta: Cova Santa – Cova del Mas de Gaspar. La Serra d'En Galceran. 04.XI.1979. J.B.Andrés & J.V.González legs. 3♂3♀. Comarca: La Plana Baixa: La Covatilla. Aín. 14.IX.1980. J.V.González leg. 1♀. VALENCIA: Comarca: La Canal de Navarrés: Manantial de Brollador – Manantial del Abrullador. Chella. 04.X.1986. J.V.González & J.J.Jornet legs. 4♂1♀. Cova de Baltasar. Quesa. 06.VI.1982. J.B.Andrés & J.V.González & J.J.Jornet & M.Victor legs. 4♂1♀. Comarca: La Costera: Tunel dels Sumidors. Vallada. 26.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 2♂2♀. Comarca: La Ribera Alta: Cova de les Meravelles. Llombai. 17.VII.1983. M.Cercós & J.V.González legs. 3♂2♀. 06.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♂3♀; Cova de les Gralles - Cova de l'Alt de Tous - Avenc de les Gralles. Tous. 20.X.1977<sup>11</sup>. V.Alegre & J.V.González legs. 5♂1♀

Familia Trichoniscidae G.O.Sars, 1899<sup>12</sup>

Género *Alpioniscus* Racovitza, 1908

*Alpioniscus (Illyrionethes) escolai* Cruz & Dalens, 1989

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova del Barranc de la Xelva – Cova del Toro. L'Alcudia de Veo. 20.10.1979. J.V.González leg. 1♂1♀

**COMENTARIO:** Especie nueva para la ciencia.

Género *Haplophthalmus* Schöbl, 1860

*Haplophthalmus* sp.

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Cova de les Meravelles – Cova de les Maravelles. Castellón. J.V.González leg. 08.IV.1979. 1♀<sup>13</sup>.

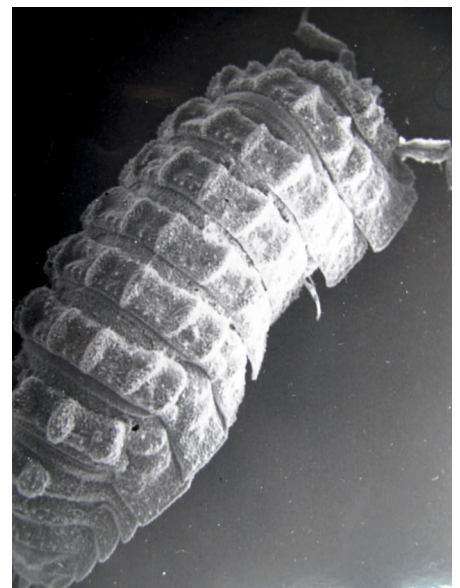
*Haplophthalmus alicantinus* Cruz & Dalens, 1989

**MATERIAL:** ALICANTE: Comarca: El Comtat: Cova dels Bàssiets. L'Orxa. J.B.Andrés & J.V.González legs. 5♂4♀

**COMENTARIO:** Especie nueva para la ciencia.

*Haplophthalmus valenciae* Cruz & Dalens, 1989

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de la Planxa – Cova



*Haplophthalmus valenciae*.  
Gentileza Dr. Antonio Cruz

de la Planxeta – Avenc de la Planxeta. Simat de Valldigna. 29.X.1978. J.B.Andrés & J.V.González leg. 3♂4 ♀. 02.V.1986. J.V.González leg. 1♀.

COMENTARIO: Especie nueva para la ciencia.

Género *Spelaeonethes* Verhoeff, 1932

*Spelaeonethes castellanensis* Cruz &

Dalens, 1989

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova del Barranc de la Xelva – Cova del Toro. L'Alcudia de Veo. 20.10.1979. J.V.González leg. 2♂ 1♀.

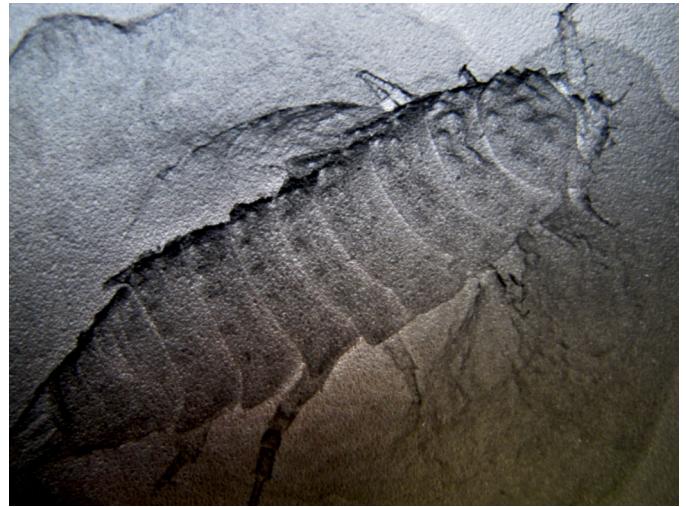
COMENTARIO: Especie nueva para la ciencia.

Género *Trichoniscus* Brandt, 1833

*Trichoniscus pusillus provisorius*

Racovitza, 1908

MATERIAL: ALICANTE: Comarca: El Comtat: Cova de les Meravelles. Cocentaina. 02.XII.1979. V.Alegre & J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs. 2♂ 1♀



*Spelaeonethes castellanensis*. Gentileza Dr. Antonio Cruz

Clase Entognatha

Orden Collembola

Familia Entomobryidae Schäffer, 1896

Género *Entomobryoides* Maynard, 1951

*Entomobryoides purpurascens* (Packard, 1873)

MATERIAL: CUENCA: Comarca: Serranía Alta: Gruta Natural – Cueva del Nacimiento. La Vega del Codorno. 07.I.1979. J.B.Andrés & J.V.González & J.J.Palmero legs. 4 ex.

COMENTARIO: Es la primera ocasión en que esta especie aparece citada en el estado español.

Género *Sinella* Brook, 1882

*Sinella coeca* (Schött, 1896)

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Ribera Baixa: Cova Blanca – Cova de la Cantera. Corbera. 29.X.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 1 ex.

Género *Lepidocyrtus* Bourlet, 1839

*Lepidocyrtus curvicollis* Bourlet, 1839

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: Valle de Ayora – Cofrentes: Cova Hermosa. Cortes de Pallás 11.II.1979. J.B.Andrés & J.V.González leg. 2 ex.

Género *Pseudosinella* Schäffer, 1897

*Pseudosinella suboculata* Bonet, 1931

MATERIAL: CUENCA: Comarca: Serranía Alta: Cueva del Becerro. La Herreria de Santa Cristina (Aldea de Carrascosa de la Sierra). 24.IX.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 2 ex. GUADALAJARA: Comarca: Señorío de Molina – Alto Tajo: Cueva de los Tamboriles. Poveda de la Sierra. 21.VII.1979. V.Alegre & J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs. 5 ex y 1 ejemplar juvenil.

Género *Heteromurus* Wankel, 1860

*Heteromurus nitidus* (Templeton, 1835)

MATERIAL: ALICANTE: Comarca: El Comtat: Cova de la Sarsa. Bocairent. 01.IX.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 6 ex.; Avenc del Vinalopó. Bocairent. 17.XII.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 2 ex.; Cova de les Meravelles. Cocentaina. 02.XII.1979. V.Alegre & J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs. 1 ex.; Cova dels Bàssiets. L'Orxa. 03.VI.1979. J.B.Andrés & J.V.González legs. 4 ex. CASTELLÓN: Comarca: Alt Maestrat: Cova Santa. La Serra d'En Garceran. 04.XI.1979. J.B.Andrés & J.V.González legs. 11 ex. Comarca: Alto Mijares: Cova de Cirat. Montan. 01.XI.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 4 ex. Comarca: La Plana Alta: Cova Santa – Cova del Mas de Gaspar. La Serra d'En Galceran. 04.XI.1979. J.B.Andrés & J.V.González legs. 11 ex. Comarca: La Plana Baixa: Cova de les Manetes - Cova de les Mans – Avenc de les Mans. Aín. 27.I.1980. J.B.Andrés & J.V.González leg. 1 ex. CUENCA: Comarca: Serranía Alta: Cueva del Becerro. La Herreria de Santa Cristina (Aldea de Carrascosa de la Sierra). 24.XI.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 2 ex. GUADALAJARA: Comarca: Señorío de Molina – Alto Tajo: Cueva de

los Tamboriles. Poveda de la Sierra. 21.VII.1979. V.Alegre & J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs. 5 ex y 1 ejemplar juvenil. VALENCIA: Comarca: La Costera: Cova Santa. La Font de la Figuera. 06.V.1979. J.B.Andrés & J.V.González legs. 11 ex.; Túnel dels Sumidors. Vallada. 13.VI.1982. J.J.Jornet & M.Víctor legs. 1 ex. Comarca: La Vall d'Albaida: Cova de la Sarsa. Bocairent. 01.IX.1978<sup>6</sup>. J.B.Andrés & J.V.González legs. 6 ex.; Avenc del Vinalopó. Bocairent. 17.XII.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 2 ex. Comarca: Valle de Ayora - Cofrentes: Cova Hermosa. Cortes de Pallás. 11.II.1979. J.V.González leg. 1 ex.

Familia Tomoceridae Schäffer, 1896

Género *Tomocerus* Nicolet, 1842

*Tomocerus minor* (Lubbock, 1862)

MATERIAL: CANTABRIA: Comarca: Asón - Agüera: Cueva de Carcabón. Ramales de la Victoria. 05.VII.1979. V.Alegre & J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs. 1 ejemplar joven.

Familia Hypogastruridae. Börner, 1906

Género *Mesogastrura* Bonet, 1930

*Mesogastrura ojcoviensis* (Stach, 1918)

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cueva de los Murcielagos. Vilamarxant. 04.I.1976. J.V.González leg. 10 ex.<sup>14</sup>

Familia Onychiuridae Lubbock, 1867

Género *Deuteraphorura* Absolon, 1901

*Deuteraphorura silvaria* (Gisin, 1952)

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova del Barranc de la Xelva - Cova del Toro. L'Alcudia de Veo. 4.IV.1977. J.V.González leg. 3 ex. 17.IX.1978. J.V.González leg. 2 ex. 17.VI.1979. J.V.González leg. 6 ex.

Género *Protaphorura* Absolon, 1901

*Protaphorura nemorata* (Gisin, 1952)<sup>15</sup>

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: Alto Mijares: Cueva Valero. Cortes de Arenoso. 10.X.1982. J.V.González leg. 1 ex.

Orden Diplura

Familia Campodeidae Lubbock, 1873

Género *Campodea* Westwood, 1842

*Campodea* sp.

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: La Plana Alta: Cova Santa – Cova del Mas de Gaspar. La Serra d'En Galceran. 04.XI.1979. J.B.Andrés & J.V.González legs. 1♂1♀

*Campodea (Campodea) majorica valentina* Sendra & Moreno, 2004

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de la Planxa – Cova de la Planxeta – Avenc de la Planxeta. Simat de Valldigna. 29.X.1978. J.B.Andrés & J.V.González leg. 2♀. Comarca: La Vall d'Albaida: Cova de l'Aigua de l'Engargollel – Cova del Pla de l'Engarbuller – Avenc Pla d'En Gargullell. Pinet. 17.IV.1984. J.V.González leg. 3♂1♀ y 3 ejemplares juveniles. 14.XII.1985. J.V.González leg. 1 ejemplar juvenil. 20.XII.1985. J.V.González leg.; Cova de l'Ullal. Pinet. 08.X.1978. J.B.Andrés & J.V.González leg. 1♂3♀.

COMENTARIO: Nueva subespecie para la ciencia<sup>c</sup>.

Género *Cestocampa* Conde, 1955

*Cestocampa* sp.

MATERIAL: ALICANTE: Comarca: El Comtat: Cova de la Sarsa. Bocairent. 01.IX.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. 1♂; Cova de les Meravelles. Cocentaina. 02.XII.1979. V.Alegre & J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs. 1♂. VALENCIA: Comarca: La Vall d'Albaida: Cova de la Sarsa. Bocairent. 01.IX.1978<sup>6</sup>. J.B.Andrés & J.V.González legs. 1♂.

Género *Paratachycampa* Wygodzinsky, 1944

*Paratachycampa hispanica* Bareth & Conde, 1981

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: La Plana Alta: Cova de les Meravelles – Cova de les Maravelles. Castellón. 11.III.1979. J.V.González leg. 3♂1♀

Clase Insecta

Orden Coleóptera

Familia Carabidae Latreille, 1802

Género *Laemostenus* Bonelli, 1810

*Laemostenus (Pristonychus) terricola terricola* (Herbst, 1783)

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Ribera Alta: Cova de les Meravelles. Llombai. 17.VII.1983. M.Cercós & J.V.González legs. 1 ex.

*Laemostenus (Actenipus) oblongus* (Dejean, 1828)

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova del Suro. Barx. 22.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.

Género *Aphaenotyphlus* Español & Comas, 1985

*Aphaenotyphlus alegreii* Español & Comas, 1985

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Ribera Alta: Cova de les Gralles – Cova de l'Alt de Tous – Avenc de les Gralles. Tous. 17.VI.1984. J.V.González & A.Sendra legs. 2♀.

COMENTARIO: Especie nueva para la ciencia<sup>16</sup>.

Género *Porotachys* Netolitzky, 1914

*Porotachys bisulcatus* (Nicolai, 1822)

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de les Rates Penades – Cova de les Ratetes. Ròtova. Sin fecha. J.V.González leg.

Género *Trechus* Clairville, 1806

*Trechus fulvus* Dejean, 1831

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova de l'Ereta – Cova de Bartolo – Cova de Sant Bartolomé. Aín. 30.X.1976. J.V.González leg.

Género *Thalassophilus* Wollaston, 1854

*Thalassophilus longicornis* (Sturm, 1825)

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Costera: Tunel dels Sumidors. Vallada. 26.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 2 ex.

Familia Dytiscidae Leach, 1815

Género *Graptodytes* Seidlitz, 1887

*Graptodytes fractus* (Sharp, 1882)

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Safor: La Mina nº 2. Xeraco. 09.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.

Género *Hydroporus* Clairville, 1806

*Hydroporus obsoletus* Aubé, 1836

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Safor: La Mina nº 2. Xeraco. 09.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.

Familia Cryptophagidae Kirby, 1937

Género *Cryptophagus* Herbst, 1792

*Cryptophagus* sp.

MATERIAL: CASTILLA – LA MANCHA: Comarca: Campo de Montiel: Cueva de Montesinos. Ossa de Montiel. Abril 1979. J.B.Andrés & J.V.González leg. VALENCIA: Comarca: El Comtat: Cova de la Sarsa. Bocarent. 01.IX.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. Varios ejemplares.

Familia Curculionidae Latreille, 1802

Género *Troglorhynchus* Schmidt, 1854

*Troglorhynchus avariae* Español, 1978

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova del Suro. Barx. 22.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.

Familia Scarabaeidae Latreille, 1802

Género *Tropinota* Mulsant, 1842

*Tropinota squalida* (Scopoli, 1783)



MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Safor: Cova de l'Almuixic. Oliva. 01.II.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.

Familia Hydraenidae Ulsant, 1844

Género *Hydraena* Kugelann, 1794

*Hydraena (Phothydraena) testacea* Curtis, 1830

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Costera: Tunel dels Sumidors. Vallada. 26.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 7 ex.

Familia Leiodidae Fleming, 1891

Género *Anillochlamys* Jeannel, 1909

*Anillochlamys* sp.

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: Alto Mijares: Cueva Honda. La Puebla de Arenoso. 13.IV.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 6 ex. VALENCIA: Comarca: La Canal de Navarrés: Cueva de Baltasar. Quesa. 06.VI.1982. J.B.Andrés & J.V.González & J.J.Jornet & M.Victor legs. 12 ex.

*Anillochlamys aurouxi* Español, 1965

MATERIAL: CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: La Covatilla. Aín. 15.III.1976. J.B.Andrés & J.V.González leg.; Cova de l'Ereta – Cova de Bartolo – Cova de Sant Bartolomé. Aín. 14.III.1986. J.V.González leg.; Cova de les Manetes – Cova de les Mans – Avenc de les Mans. Aín. 27.I.1980. J.B.Andrés & J.V.González legs.; Cova de la Tia Ondera – Cova del Cementiri – Cova de l'Onder. Aín. 14.VII.1978<sup>6</sup>. J.B.Andrés & J.V.González leg.; Cova del Barranc de la Xelva - Cova del Toro. L'Alcudia de Veo. 24.IV.1977. J.B.Andrés & J.V.González legs.

*Anillochlamys bueni* Jeannel, 1909

MATERIAL: ALICANTE: Comarca: La Marina Alta: Cova de les Calaveres. Benidoleig. 22.VIII.1976. J.V.González leg. 1 ex. 05.IX.1976. J.B.Andrés & J.V.González legs. 11.XII.1976. J.B.Andrés & J.V.González leg.; Avenc del Pla de l'Avenc – Avenc Norbert – Sima de l'Avenc. Benidoleig. 11.XII.1976. J.B.Andrés & J.V.González leg.; Cova de l'Aigua. Dénia. 03.II.1980. J.B.Andrés & J.V.González leg. Comarca: El Comtat: Cova dels Bassiets. L'Orxa. 03.VI.1979. J.B.Andrés & J.V.González legs. VALENCIA: Comarca: La Ribera Baixa: Cova de la Cantera – Cova Blanca. Corbera de la Ribera. 29.X.1978. J.B.Andrés & J.V.González legs. Comarca: La Safor: Cova de les Soliganyes. Ador. 04.I.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 5 ex.; Cova de la Font del Molí. Barx. 31.V.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 4 ex.; Cova del Suro. Barx. 31.V.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 3 ex. 22.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.; Cova de l'Àngel. La Font d'en Carròs. 22.I.1978<sup>6</sup>. J.B.Andrés & J.V.González leg. 11.VI.1978<sup>6</sup>. J.B.Andrés & J.V.González leg. 26.XII.1982. J.V.González legs. 7 ex.; Cova dels Mosquits – Avenc Blanc – Sima Blanca. La Font d'En Carròs. 22.I.1978<sup>6</sup>. J.B.Andrés & J.V.González leg. 11.VI.1978<sup>6</sup>. J.B.Andrés & J.V.González leg.; Cova dels Emboscats. Gandia. 02.XI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 2 ex.; Cova de l'Almuixic. Oliva. 01.II.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.; Cova de la Planxa – Cova de la Planxeta – Avenc de la Planxeta. Simat de la Valldigna. 29.X.1978. J.B.Andrés & J.V.González leg. 03.V.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 5 ex.; Avenc del Turó – Sima del Toro. Simat de la Valldigna. 03.V.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.; Sima Llengua Siervo – Avenc de la Llengua de Cèrvol. Simat de Valldigna. 09.II.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 14.VI.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 2 ex. Cova dels Canellons. Xeresa. 11.I.1987. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 4 ex. Comarca: La Vall d'Albaida: Cova de l'Aigua de l'Engargollel – Cova del Pla de l'Engarbuller – Avenc del Pla d'En Gargullel. Pinet. Sin fecha. J.B.Andrés & J.V.González leg.; La Covota. Pinet. 08.X.1978. J.B.Andrés & J.V.González leg. Cova de la Vinya Vella<sup>D</sup>. Pinet. 14.XII.1975. J.V.González & C.Sendra legs. 1♂.

*Anillochlamys moroderi* Bolivar, 1923

MATERIAL: VALENCIA: Comarca: La Costera: Túnel dels Sumidors. Vallada. 26.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex<sup>E</sup>. Comarca: La Hoya de Buñol: Cueva de las Maravillas. Dos Aguas. 14.III.1982. J.B.Andrés & J.V.González legs. 10 ex. Comarca: La Ribera Alta: Cova de les Meravelles. Llombai. 20.XII.1975. J.B.Andrés & J.V.González & P.A.Ibáñez legs. 2 ex. 01.I.1976. J.V.González leg. 06.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 2 ex.; Avenc de les Gralles – Cova de l'Alt de Tous – Cova de les Gralles. Tous. 22.V.1982. J.V.González leg. 3 ex. 19.IX.1982. J.V.González leg. 24.IX.1983. J.V.González & A.Sendra legs. 7 ex.; Cova del Torter. Tous. 19.IX.1976. J.B.Andrés & J.V.González leg.

*Anillochlamys subtruncata* Jeannel, 1930

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: Alto Mijares: Cova de Cirat. Montan. 01.XI.1978. J.V.González leg. Comarca: La Plana Baixa: Cova de la Ferrera. Eslida. 15.VIII.1976. J.B.Andrés & J.V.González leg. 22.V.1977. J.B.Andrés & J.V.González leg. 13.IX.1980. J.V.González leg. 1 ex. 16.I.1983. M.Cercós & J.V.González & J.J.Jornet & M.Victor legs. 1 ex. 15.VIII.1987. J.V.González leg. VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cova de l'Alt del Pi – Cova de les Aranyes. Serra. 08.VIII.1976. J.V.González leg.

Género *Spelaeochlamys* Dieck, 1870

*Spelaeochlamys ehlersi* Dieck, 1870

**MATERIAL:** ALICANTE: Comarca: El Comtat: Cova de les Meravelles. Cocentaina. 02.XII.1979. V.Alegre & J.B.Andrés & M.J.Carrera & J.V.González legs.

Familia Staphylinidae. Latreille, 1802

Género *Aloconota* Thomson, 1858

*Aloconota sulcifrons* (Stephens, 1832)

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Costera: Túnel dels Sumidors. Vallada. 26.X.1985. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀.

**COMENTARIO:** Esta especie aparece citada a Castellón, por lo tanto es la primera cita para Valencia.

Género *Atheta* Thomson, 1858

*Atheta* sp.

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: La Costera: Túnel dels Sumidors. Vallada. 23.X.1983. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 3 ex

*Atheta (Tetropla) subcavícola* (Brisout, 1863)

**MATERIAL:** CUENCA: Gruta Natural – Cueva del Nacimiento. La Vega del Codorno. 12.X.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♂1♀

Género *Oxypoda* Mannerheim, 1830

*Oxypoda* sp.<sup>17</sup>

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Camp de Túria: Cova del Cavall – Cova del Cau Alt. Lliria. 23.IV.2000. J.V.González leg. 4 ex.

Género *Sepedophilus* Gistel, 1856

*Sepedophilus cavícola cavícola* (Scriba, 1870)

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Avenc de la Riera. Fondegulla. 09.XII.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♂. TERUEL: Comarca: Gúdar-Javalambre: Cueva del Cubillo – Cueva del Tío Peret. Sarrión. 17.IX.1983. M.Cercós & J.V.González legs. 3 ex. 04.XII.1983. J.V.González leg. 1 ex. 12.X.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♂4♀. 15.IV.1985. J.V.González leg. 3♀.

**COMENTARIO:** Esta especie no aparecía citada ni en Teruel, ni en Castellón, por lo tanto primera cita para ambas provincias.

Orden Lepidoptera

Familia Nymphalinae Swainson, 1827

Género *Aglais* Dalma, 1826

*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)

**MATERIAL:** TERUEL: Comarca: Gúdar-Javalambre: Cueva del Túnel nº 3. Sarrión. 18.I.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 2 ex.

Orden Trichoptera

Familia Limmephilidae Kolenati, 1848

Género *Mesophylax* McLachlan, 1882

*Mesophylax aspersus* (Rambur, 1893)

**MATERIAL:** TERUEL: Comarca: Gúdar-Javalambre: Cueva del Barranco del Pequeño. Sarrión. 07.IV.1985. A.Alcazar & J.V.González legs. 1 ex.; Cueva de la Cruz. Sarrión. 09.VI.1985. J.V.González legs. 1♂.; Cueva del Cubillo – Cueva del Tío Peret. Sarrión. 12.X.1984. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1♀. 15.IV.1985. J.V.González leg. 1♀.; Sima de la Muela nº 2. Sarrión. 09.X.1988. J.V.González & J.J.Jornet legs. 1 ex.

Clase Chilopoda  
 Orden Scutigermorpha  
 Familia Scutigerae Gervais, 1837  
 Género *Scutigera* Lamarck, 1801  
*Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758)

**MATERIAL:** CASTELLÓN: Comarca: La Plana Baixa: Cova dels Atmellers. Eslida. 13.II.1988 J.V.González, J.Gómez y J.J.Jornet legs. 1 ex. CANTABRIA: Comarca: Asón – Agüera: Cueva Cullalvera. Ramales de la Victoria. 28.VIII.2012. J.V.González et alt legs. 1 ex. TERUEL: Comarca: Gúdar-Javalambre: Cueva del Cubillo – Cueva del Tío Peret. Sarrión. 15.VI.1985. J.V.González leg. 1 ex.; Cueva del Túnel nº 3. Sarrión. 18.I.1986. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. 1 ex.

Orden Lithobiomorphae  
 Familia Lithobiidae Newport, 1844  
 Género *Lithobius* Leach, 1814  
*Lithobius* sp.

**MATERIAL:** VALENCIA: Comarca: Valle de Ayora - Cofrentes: Cova Hermosa. Cortes de Pallás. 31.VIII.1975. J.V.González leg. 1 ex.

### CONCLUSIONES

En el presente artículo se detallan un total de 61 especies, más otras 13 a nivel de género. Del primer total, (7) fueron nuevas especies *Typhlocirolana margalefi*, *Armadillidium espanyol<sup>f</sup>*, *Alpioniscus (Illyrionethes) escolai*, *Haplophthalmus alicantinus*, *Haplophthalmus valenciae*, *Spelaeonethes castellanensis* y *Aphaenotyphlus alegrei*, (2) nuevas subespecies *Stenasellus virei margalefi* y *Campodea (Campodea) majorica valentina*, (1) primera cita a la península *Eidmanella pallida*, (1) primera cita más al norte *Leptoneta comasi*, primera cita en cavidades valencianas (2) *Bragasellus lagari* y *Aloconota sulcifrons*, primera cita en cavidades de Castellón y Teruel (1) *Sepedophilus cavícola* y por ultimo (1) primera cita al estado español *Entomobryoides purpurascens*.

### PERSONAS QUE APARECEN EN EL ARTÍCULO EN CALIDAD DE BIOESPELEOLOGOS / RECOLECTORES DE FAUNA/ESPELEÓLOGOS

A.Alcazar – Antonio Alcázar Izquierdo  
 V.Alegre – Vicente Alegre Izquierdo †  
 J.B.Andrés – Juan Bautista Andrés Embuena  
 M.J.Carrera – María José Carrera Alcayna  
 M.Cercós - María Teresa Cercós Redón  
 J.Gómez – Jorge Gómez  
 J.V.González – Josep Vicent González Silvestre  
 J.J.Herrero-Borgoñón – Dr. Juan José Herrero-Borgoñón Pérez  
 P.A.Ibáñez – Pascual Andrés Ibáñez Sebastián.  
 J.J.Jornet – José Juan Jornet Ros †  
 R.Lluch – Ricardo Lluch Benages. Ldo. Ciencias Biológicas  
 J.J.Palmero – Juan José Palmero Dacruz †  
 A.Sendra – Dr. Alberto Sendra Mocholí.  
 C.Sendra – Consuelo Sendra Mocholí  
 M.Víctor – Maribel Víctor Serra



J.V. González muestreando fauna en la Cova de les Calaveres. Agosto 1976. Foto P. Garay. Gentileza del autor

### AGRADECIMIENTOS

Gloria Avaria López. Lda. CC. Biológicas. Montserrat  
 Dr. Antonio Cruz Suárez. Biólogo. Terrassa  
 Dra. Purificación Gamarra Hidalgo. Bióloga. PDI en el CSEULS. Grupo Investigación de la UCM. Biología y Biodiversidad de Artrópodos.  
 Dr. Poli Garay Martín. Geólogo. València  
 Dr. Raimundo Outerelo Domínguez. Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.  
 Toni Pérez Fernández. Editor de la revista digital GOTA A GOTA por su inestimable a la par que importantísima ayuda en relación con la ordenación taxonómica de las especies que aparecen reflejadas en el presente artículo.  
 Dr. Carles Ribera Almerje.. Departamento de Biología Animal. Universidad de Barcelona  
 Félix Ríos Jiménez. Malacólogo. Jerez de la Frontera.

Dr. Francesc Uribe Porta. Museo de Ciencias Naturales. Barcelona. Col. Invertebrados no artrópodos.

Dr. Mateo Vadell. Museo Balear de Ciencias Naturales.

Dr. Amador Viñolas. Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Col. Artrópodos

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Alegre Izquierdo V (1982). La cueva del Toro y su entorno geológico. (Alcudia de Veo. Castellón). Lapiaz 9:29-35. València
- Andrés J.B & González J.V (1981) Algunas notas sobre dos cavidades de la Serranía de Cuenca (Cuenca y Guadalajara). Lapiaz nº 8 :36-38. València
- Andrés J.B & González J.V (1982) Distribució actual del gènere *Anillochlamys* al País Valencià. Lapiaz nº 9:27-28. València
- Andrés J.B & González J.V (1982) Algunes notes preliminars sobre la distribució faunística en les aigües subterranyes del P.V. Spélaion 1:23-26. València
- Bellés Ros. X (1987) Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i les Illes Balears. CSIC. Ed.Moll. Mallorca. 207 págs.
- Comas J (1990). *Anillochlamys negrei* sp. N. de Bathysciinae del País Valencià (España) (Col.Cholevidae). Misc.Zool. 14:69-72.
- Cruz A (1990). Descripción de dos especies del género *Armadillidium* Brandt, próximas o pertenecientes al grupo *serratum*: *A. espanyoli* sp n y *A. pretusi* sp n (Isopoda, Oniscidea, Armadillidiidae). Misc. Zool., 14:47-52
- Español F y Comas J, (1985). Un nuevo Anillini cavernícola del Levante español (Col,Carabidae, Bembidiinae). Misc.Zool. 9:215-217.
- Gama. M.M, da (1985). Collemboles cavernícoles de l'Espagne. II.(Insecta, Apterygota) Misc.Zool, 9:209-214.
- González Silvestre J.V. (1984). La Cova de les Meravelles. Llombai. Ribera Alta. Spelaion 4: 47-49. València.
- González Silvestre J.V (2001). Fauna present a les coves del Cavall - Lliria i Olocau (Camp de Túria. País Valencià). Butll.Centre d'Est. Natura B-N V(2) :157-165. Sta Coloma de Gramenet.
- González Silvestre J.V & Herrero-Borgoñón J.J & Jornet Ros J.J (1989-90). Catalogo espeleológico del término municipal de Sarrión (Teruel). Teruel. Nº 80-81 (Vol.I). 139-158.
- Herrero-Borgoñón J.J & González Silvestre J.V & Lluch Benages R (1986). Aportación al conocimiento de la flora y la fauna del Túnel dels Sumidors. (Vallada, València). Lapiaz nº 15: 28-31. Valencia.
- Jornet J.J & Victor M (1982). Cueva de Baltasar (Término municipal de Quesa). Spélaion 1:8-12. València
- Mezquita F (2000) . Viure a les fosques. Mètode nº 27 : 12-17. Universitat de València..
- Pretus J.LL (1981). Nota preliminar a l'estudi de la distribució del gènere *Typhlocirolana* Racovtiza (Crustacea, Isopoda). Primera cita a Menorca. Endins nº 8. 21:24
- Ribera C (1978). *Leptoneta comasi* n.sp (Araneae, Leptonetidae) una nueva especie cavernícola del Levante español. Misc.Zool. IV(2) :25-29
- Salgado J.M & Fresneda J (2003). Revisión of the section *Anillochlamys* Jeannel, 1909 (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini). Ann. Soc. entomol. Fr. (n.s) 39(4):361-384
- Salgado J.M & Fresneda J (2006). Dos nuevas especies de *Anillochlamys* Jeannel, 1909 del levante de España (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini). Heteropterus Rev.Entomol. 6: 19-28
- Sendra A & Moreno A (2004). El subgénero *Campodea* s.str. en la Península Ibérica (Hexapoda: Diplura: Campodeidae). Boln. S.E.Anº 35 :19-38
- Sendra A & Zaragoza J.A (1982). Invertebrados cavernícolas del País Valenciano. Lapiaz nº 10:14-22. València.
- Viñolas A (1995).. Obra taxonómica del Dr.Francesc Español .Treballs del Museu de Zoologia. Nº 7.:1-110. Barcelona.

## NOTA SOBRE TOPONIMIA

En relación con el nombre de provincias y municipios, se reflejan exclusivamente los topónimos “oficiales” (En algunos casos existe cooficialidad como puede ser València – Valencia) . También se tiene muy en cuenta el predominio lingüístico de cada zona. En las localidades donde existe un predominio lingüístico diferente al castellano, aparecerá el nombre utilizado en ese lugar, por ejemplo “cova” en lugar de “cueva” o “avenc” en lugar de “sima”, aunque en multitud de ocasiones coexisten ambos vocablos, sobre todo en el término “sima/avenc”.

En cuanto a la nomenclatura de las cavidades, se ha intentado incluir la totalidad de nombres con las que son conocidas y en el caso de existir varios, se incluirán en su totalidad, separados por un guión.

<sup>A</sup> Ver F.Mezquita (2000) . Viure a les fosques.

<sup>B</sup> Ver Ribera C (1978). *Leptoneta comasi* n.sp

<sup>C</sup> Ver Sendra A & Moreno A (2004). El subgénero *Campodea* s.str. en la Península Ibérica...

<sup>D</sup> Referencia MZB 78-1719. Museo Ciencias Naturales de Barcelona.

<sup>E</sup> Ver J.Comas (1990). *Anillochlamys negrei* sp n de Bathysciinae del País Valencià

<sup>F</sup> Ver nota al final nº 8.

<sup>1</sup> Se exceptúa la clase Mollusca cuyos datos ya han sido publicados ( González Silvestre J.V & Ríos Jiménez F. 2014. Miguel Bech. In Memoriam. Gota a Gota nº 4. 88:99. GEV. Ed.) y la clase Vertebrata, cuyos datos se publicaran en un artículo posterior,

<sup>2</sup> Al día de hoy una más que importante cantidad de los ejemplares recolectados continúa sin clasificarse.

<sup>3</sup> Relación de los especialistas que a lo largo del periodo indicado, han tenido la deferencia de clasificar el material que se relaciona en el presente artículo: Baixeras Almela. Joaquín Dr. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de València; Botosaneanu. Lazare. Dr. Instituto de Taxonomía Zoológica. Museo de Zoología. Universidad de Ámsterdam †; Comas Navarro. Jordi.

Colaborador Museo Zoología. Barcelona; Cruz Suárez. Antoni. Dr. Departamento de Biología Animal. Universidad de Barcelona; Deeleman-Reinhold. Christa Laetitia. Dra. Holanda; Drugmand. Didier. Dr. Instituto Real de Ciencias Naturales de Bélgica. Departamento de Entomología; Escolá Boada. Oleguer. Dr. Museo de Zoología. Barcelona; Español Coll. Francesc. Dr. Museo de Zoología. Barcelona †; Gama Assalino. Maria Manuela da. Dra. Departamento de Zoología. Universidad de Coimbra; González Marcos. A. Dr. Departamento Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela; Henry. Jean Paul. Dr. Laboratorio de Biología Animal y General. Universidad de Dijon; Jeekel. J. Dr. Holanda; Kruseman. Gideon Dr. Instituto de Taxonomía Zoológica. Museo de Zoología. Universidad de Ámsterdam. †; Magniez. Guy Dr. Universidad de Borgoña. UFR de Ciencias de la Vida. Departamento de Biología Animal. Dijon. †; Margalef López. Ramon Dr. Departamento de Ecología. Universidad de Barcelona. †; Notenboom. Jos. Dr. Netherlands Environmental Assessment Agency PBL. Bilthoven. Holanda; Ortíz de Vega. Eugenio Dr. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. †; Outerelo. Raimundo. Dr. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias. Departamento de Zoología. Ciudad Universitaria; Pretus Real. J.LL. Dr. Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona; Ribera Almerje. Carles. Dr. Departamento de Biología Animal. Universidad de Barcelona; Richoux Philippe. Dr. Universitat Claude Bernard. Lyon I. Departamento de Biología Animal y Ecología; Sendra Mocholí. Alberto. Dr. Museo Valenciano de Historia Natural. València; Serra Sorribes. Antoni. Dr. Centro de Recursos de Biodiversidad Animal. Universidad de Barcelona; Zaragoza Miralles. Juan Antonio. Dr. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales. División de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante.

<sup>4</sup> Recuerdo perfectamente y por citar tan solo un ejemplo de los muchos que se han producido a lo largo de los años, como después del trabajo, en un día laborable, Juan y yo nos desplazábamos a menudo a la Cva del Toro. L'Alcudia de Veo, para recolectar a instancias de colaboradores del Museo de Zoología de Barcelona, ejemplares de *Anillochlamys*, ante la posibilidad de que se tratase de una nueva especie, después de madrugada volvíamos a casa y a la mañana siguiente a nuestros quehaceres habituales.

Fragmento de la correspondencia mantenida en su día con uno de los colaboradores del Museo de Zoología de Barcelona: "... *mes crec, qu'el material de la Cva del Toro, n'és suficient per estudiar-lo a fons.*" – Traducción: *Pero creo que el material de la Cueva del Toro no es suficiente para estudiarlo a fondo.*

<sup>5</sup> Por el espacio más que limitado que había en las etiquetas que se introducían en el interior de los tubos junto a las capturas que se remitían constantemente a los especialistas, es más que posible que habitualmente solo aparezca mi primer apellido, aunque como he dicho siempre ha sido una labor compartida, por lo que quiero pedir disculpas en el caso de que alguien se pueda sentir agraviado por esta circunstancia

<sup>6</sup> G. Magniez al año 1999, cita en la Cueva del Becerro. La Herrería de Santa Cristina, *Stenasellus virei* subsp indet, pero no tengo constancia de si esta especie fue recogida por nosotros o si todas las capturas realizadas pertenecían al gen. *Bragasellus*.

<sup>7</sup> Correo remitido con fecha 01.03.2011 al Dpto de Ecología de la Universidad de Barcelona.

Al'any 1977 vaig enviar al Dr. Margalef uns exemplars recollits per mi a la Cova del Toro. L'Alcudia de Veo. Castelló. Potser *Stenasellus* sp (24.04.1977 J.V.González leg.). envio del que mai vaig tornar a tindre noticies... Davant açó, m'he permès escriure'ls, per si fos possible que als seus arxius es conserven referències d'aquest envio... Josep Vicent González i Silvestre.

"En el año 1977 envié al Dr. Margalef unos ejemplares recogidos por mí en la Cueva del Toro. Alcudia de Veo. CASTELLÓN (Plana Alta) Posiblemente *Stenasellus* sp (24.04.1977 J.V.González leg.) envio del que no volví a tener noticias... Por lo que me he permitido escribirles, por si fuera posible que a sus archivos se conservaran referencias de este envío."

<sup>8</sup> En contestación a su escrito del 10.06.2003 referente a una remisión de ejemplares de *Typhlocirolana* sp al Dr. Ortiz le comunico que los responsables de las colecciones están indagando sobre el paradero de los mismos y en los documentos que tengamos del Dr. Ortíz. En caso de que fuera D. Eugenio Ortiz, le informo que éste falleció aproximadamente hace 10-12 años. En cuanto tengamos noticias sobre su pregunta le contestaremos gustosamente (Com. Personal 17.06.2003 Dr. Alfonso Navas Sánchez – Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid)

Contestación al Dr. Navas Sánchez. 17 junio 2003. : Acuso recibo de su amable fax. Efectivamente el destinatario de mis envíos fue el Dr. Eugenio Ortíz, que me confirmó por escrito la recepción del material. He repasado mis archivos y el material de la Cueva de las Calaveras (Cova de les Calaveres). Benidoleig (La Marina Alta) (ALICANTE) fue recolectado en 1976 y posiblemente enviado de inmediato. Quedo a la espera de sus gratas noticias. Un cordial saludo. J.V.González.

Xabier Bellés en su libro Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i les Illes Balears (1987). Comenta la presencia de esta nueva especie y la de P. margalefi, localizada por J. Notenboom en el túnel artificial que se desarrolla bajo la cavidad.

<sup>9</sup> Ver Cruz A (1990). Descripción de dos especies del género *Armadillidium* ... En dicho artículo se indica que con fecha 14.VII.1978 A. Sendra recogió en la Cova de la Tia Ondera. Ain. 5♂1♀ de *A. espanyoli*. Dato que considero más exacto que el que figura en mi base de datos y que incluyo en el presente artículo, en cuanto en la fecha indicada me encontraba prestando el servicio militar. Es posible por tanto que las capturas realizadas por mí correspondieran a una fecha diferente.

<sup>10</sup> Sin más datos, tengo una referencia relativa a dicha familia: 1♀. Cueva de la Hoz. Zarra. J.B. Andrés & J.V. González legs.

<sup>11</sup> En mis archivos debe de existir un error en relación con las fechas de recolección que aparecen. Es físicamente imposible que desde el 1º de julio de 1977 y hasta por lo menos la segunda y/o tercera semana de septiembre de 1978 realizase captura alguna, en cuanto estaba cumpliendo el servicio militar. Pero me ha sido imposible localizar las fechas correctas, que más que posiblemente si indican 1977 serían anteriores a julio y si son del 1978 posteriores a septiembre y/o mediados de dicho mes.

<sup>12</sup> Con fecha 01.II.1987 se recogieron 4 ♀ de esta familia. Cova de l'Almuixic. Oliva. La Safor. València. J.V.González leg.

<sup>13</sup> No puedo asegurar con total certeza que este ejemplar fuera recolectado por mí, aunque he visitado esta cavidad en multitud de ocasiones.

<sup>14</sup> Tengo severas dudas en relación con esta localización, ya que podría ser del Dr. Alberto Sendra Mocholí, ya que recuerdo haber estado en la boca de esta cavidad, pero no en su interior.

<sup>15</sup> Es imposible conocer con total seguridad la clasificación de esta especie, ya que fue realizada sobre un solo ejemplar que presentaba algunas anomalías en su simetría.

<sup>16</sup> Nuevo género, nueva especie. Español F & Comas J 1985. Un nuevo Anillini cavernícola del Levante español (Col. Carabidae. Bembidiinae). Misc. Zool. 9:215-217 / Un nuevo estudio arroja luz sobre un insecto de una cueva del Caroig único en el mundo. Levante-emv.com 10.XII.2007. Dedicada a nuestros amigos Vicente Alegre y Juan José Palmero, fallecidos en accidente de espeleo buceo en la Cova del Moraig o Riu Blanc. Benitatxell el 18.VII.1982

<sup>17</sup> Cher collègue. J'ai bien reçu vos staphylins, ils appartiennent à la sous-famille des Aleocharinae et au genre Oxypoda. Malheureusement, on ne dispose pas clé pour les espèces méridionales de ce genre. Je les ai envoyés à un collègue spécialiste de ce groupe en espérant qu'il puisse mettre un nom dessus. Je vous tiendrai au courant. Bien cordialement. Didier Drugmand. (Com. Personal 21.05.2001. Dr. Didier Drugmand. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique)

Este trabajo ha sido publicado on-line con fecha 05/03/2015

Se citará como: GONZÁLEZ SILVESTRE, J.V., 2015. Memorias del inframundo: Bioespeleología I. *Gota a gota*, nº 7: 1-13. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.)