

Catalogus

DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA *Núm. 28*

D.L. Z-195-95

A B R I L 2003

ISSN: 1134-6108



Catálogo de los
Tricópteros de Aragón
(Trichoptera)

Carmen Zamora-Muñoz & Nuria Bonada

SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARAGONESA

Avda. Radio Juventud nº 37; 50012 ZARAGOZA (ESPAÑA)

F (976) 32-44-15 Fax: (976) 53-56-97

CATALOGUS: 28

INSECTA: TRICHOPTERA

FAMILIAS 1-18

CATÁLOGO DE LOS TRICÓPTEROS DE ARAGÓN (TRICHOPTERA)

Carmen Zamora-Muñoz¹ y Nuria Bonada²

¹ Departamento de Biología Animal y Ecología. Facultad de Ciencias.
Universidad de Granada. 18071-Granada.
Correo electrónico: czamora@ugr.es

² Departament d'Ecologia. Universitat de Barcelona.
Av. Diagonal, 645. 08028-Barcelona.
Correo electrónico: bonada@porthos.bio.ub.es

INTRODUCCIÓN

En la Península Ibérica se conocen actualmente 330 especies de Tricópteros [revisión realizada por VIEIRA (2000) más una nueva especie en ZAMORA-MUÑOZ *et al.* (2002)], de las que 124 se citan en la Comunidad de Aragón: 75 en la provincia de Huesca, 72 en la de Zaragoza y 24 en la de Teruel. La gran diferencia de cifras entre provincias probablemente indica más el bajo número de estudios faunísticos llevados a cabo en esta última provincia, que una menor diversidad del grupo en esta zona. Con diferencia, el mayor número de colectas de material realizadas en Aragón corresponden al jesuita Longino Navás (1858-1939), que publicó 39 artículos en los que se incluye información sobre Tricópteros de la región (ver apartado de Bibliografía). En varios de ellos describió nuevas especies para la ciencia con material procedente de Aragón, aunque algunas de ellas se ponen en duda en la actualidad. Además muchas de sus identificaciones fueron inexactas, por lo que su intensa actividad no supuso un gran avance en el conocimiento de los Tricópteros (SCHMID, 1949; GONZÁLEZ *et al.*, 1992).

El presente catálogo está basado en la lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros de la Península Ibérica elaborada por GONZÁLEZ *et al.* (1992), aunque actualizada hasta la fecha con la bibliografía reciente. Además incluimos nuevas citas de material colectado en el Pirineo aragonés (Huesca) y en las cuencas de los ríos Turia y Mijares a su paso por la provincia de Teruel. Estas últimas localidades se incluyen en forma de código en el listado de especies y se expresan de forma completa en el Anexo.

La clasificación utilizada en este catálogo es la adoptada por WIGGINS (1998), aunque los subgéneros (que son poco utilizados por los tricopterólogos) han sido omitidos.

TOTAL TRICHOPTERA de ARAGON: 124



Suborden **S P I C I P A L P I A**

Familia RHYACOPHILIDAE Stephens, 1836

Subfamilia *Rhyacophilinae* Stephens, 1836

Género *Rhyacophila* Pictet, 1834

1. ***Rhyacophila aquitanica* McLachlan, 1879**
 HUESCA: NAVÁS, 1928.
 NOTA: Según BOTOSANEANU & MALICKY (1978) y GONZÁLEZ *et al.* (1992), la presencia de esta especie en la Península Ibérica requiere confirmación.
2. ***Rhyacophila dorsalis* (Curtis, 1834)**
 HUESCA: GARCÍA DE JALÓN, 1982; GONZÁLEZ *et al.*, 1992. Nueva cita: Río Aragón (1120 m), Selva de Oza, 24-X-94, 1 macho (T. Pérez y J.M. Tierno, leg.).
 TERUEL: NAVÁS, 1916a, 1920a, 1920b y 1920c (subnom. *R. confinis* Navás), 1921a; GONZÁLEZ *et al.*, 1987; MALICKY, 2002. Nuevas citas: MI4, VIII-1999, XII-1999, V-2000 (M. Toro y S. Robles, leg.).
 NOTA: Recientemente se ha descrito una subespecie, *R. dorsalis albarracina* Malicky, con material procedente de la Sierra de Albarracín (Teruel) (MALICKY, 2002).
3. ***Rhyacophila intermedia* McLachlan, 1868**
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1929 (subnom. *R. kervillei* Navás), 1931a.
4. ***Rhyacophila laevis* Pictet, 1834**
 HUESCA: NAVÁS, 1928.
5. ***Rhyacophila meridionalis* E. Pictet, 1865**
 HUESCA: NAVÁS, 1928; GONZÁLEZ *et al.*, 1992. Nuevas Citas: Río Esera (1780 m), 27-X-94, 1 macho; Río Arazos (1250 m), Bujaruelo, 25-X-94, 1 macho (todas T. Pérez y J.M. Tierno, leg.).
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.
6. ***Rhyacophila munda* McLachlan, 1862**
 TERUEL: Nueva cita: AT1, IV-1999 (M. Toro y S. Robles, leg.).
 NOTA: Especie de distribución europea y norteafricana, ampliamente extendida en la Península Ibérica, pero que hasta el momento no se había citado en la Comunidad de Aragón.
7. ***Rhyacophila obliterata* McLachlan, 1863**
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.
8. ***Rhyacophila occidentalis* McLachlan, 1879**
 HUESCA: NAVÁS, 1928.
9. ***Rhyacophila pascoei* McLachlan, 1879**
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.
10. ***Rhyacophila tristis* Pictet, 1834**
 HUESCA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1917a, 1917b, 1918a, 1920a, 1927, 1928.

Familia GLOSSOSOMATIDAE Wallengren, 1891

Subfamilia *Agapetinae* Martynov, 1913

Género *Agapetus* Curtis, 1834

11. ***Agapetus fuscipes* Curtis, 1834**
 HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1916b, 1920a, 1920d, 1925a, 1928.
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1917a (subnom. *A. odonturus* Navás), 1922a, 1929, 1931a.

Género *Synagapetus* McLachlan, 1879

12. ***Synagapetus insons* (McLachlan, 1879)**
 HUESCA: NAVÁS, 1917a (subnom. *Pseudagapetus insons* McL.).

Subfamilia *Glossosomatinae* Wallengren, 1891

Género *Glossosoma* Curtis, 1834

13. ***Glossosoma boltoni* Curtis, 1834**
 HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1916b, 1920a.
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1916b.

14. ***Glossosoma privatum* McLachlan, 1884**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1914, 1916a, 1917a, 1920a, 1922a (subnom. *G. linguatum* Navás).
15. ***Glossosoma spoliatum* McLachlan, 1879**
HUESCA: NAVÁS, 1919, 1920b y 1920d (subnom. *G. dusmeti* Navás), 1925a y 1925b (subnom. *G. guayentinum* Navás); SCHMID, 1949.
ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1920a (subnom. *G. dusmeti* Navás).

Familia HYDROPTILIDAE Stephens, 1836

Subfamilia *Hydroptilinae* Stephens, 1836

Género ***Agraylea*** Curtis, 1834

16. ***Agraylea drosima* Navás, 1917**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1917a; 1920a.
NOTA: Especie considerada de dudosa validez por GONZÁLEZ *et al.* (1992).

Género ***Allotrichia*** McLachlan, 1880

17. ***Allotrichia pallicornis* (Eaton, 1873)**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.
TERUEL: Nueva cita: VI2, V-2000 (M. Toro y S. Robles, leg.).

Género ***Hydroptila*** Dalman, 1819

18. ***Hydroptila angulata* Mosely, 1922**
ZARAGOZA: SCHMID, 1952.
19. ***Hydroptila campanulata* Morton, 1896**
ZARAGOZA: SCHMID, 1952.
20. ***Hydroptila forcipata* (Eaton, 1873)**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.
21. ***Hydroptila fuentealdeala* Schmid, 1952**
ZARAGOZA: SCHMID, 1952.
NOTA: En la descripción de esta especie se utilizó material procedente del río Grío en Zaragoza.
22. ***Hydroptila sparsa* Curtis, 1834**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a; MALICKY, 1997.

Género ***Ithytrichia*** Eaton, 1873

23. ***Ithytrichia lamellaris* Eaton, 1873**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.

Subfamilia *Ptilocolepinae* Martynov, 1913

Género ***Ptilocolepus*** Kolenati, 1848

24. ***Ptilocolepus granulatus* (Pictet, 1834)**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a, 1922a, 1923a.
25. ***Ptilocolepus villosus* Navás, 1916**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a, 1921b.
NOTA: Según BOTOSANEANU & MALICKY (1978) es sinónima de *P. extensus*. GONZÁLEZ *et al.* (1992) la incluyen en el apartado de *nomina dubia*.

Suborden ANNULIPALPIA

Superfamilia PHILOPOTAMOIDEA Stephens, 1829

Familia PHILOPOTAMIDAE Stephens, 1829

Subfamilia *Philopotaminae* Stephens, 1829

Género ***Philopotamus*** Stephens, 1829

26. ***Philopotamus montanus* (Donovan, 1813)**
HUESCA: NAVÁS, 1904b, 1908, 1916a, 1917a, 1920d, 1925a, 1927, 1928; PARDO, 1933.
ZARAGOZA: NAVÁS, 1914, 1916a, 1928.

27. *Philopotamus variegatus* (Scopoli, 1763)

HUESCA: NAVÁS, 1917c (subnom. *P. hispanicus* McL.), 1920a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1900, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1917a y 1917c (subnom. *P. hispanicus* McL.), 1920a, 1921b, 1923a.

NOTA: TERRA (1981) señala que las citas de Navás sobre *P. variegatus* variedad *hispanica* deben corresponder probablemente a *P. amphilectus*.

Género ***Wormaldia*** McLachlan, 1865

28. *Wormaldia occipitalis* (Pictet, 1834)

HUESCA: NAVÁS, 1906, 1908, 1916a, 1920a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1914, 1916a, 1920a, 1922a.

29. *Wormaldia triangulifera* McLachlan, 1878

HUESCA: NAVÁS, 1928.

Subfamilia *Chimarrinae* Rambur, 1842

Género ***Chimarra*** Stephens, 1829

30. *Chimarra marginata* (Linnaeus, 1767)

HUESCA: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

Superfamilia HYDROPSYCHOIDEA Curtis, 1835

Familia HYDROPSYCHIDAE Curtis, 1835

Subfamilia *Diplectroninae* Ulmer, 1951

Género ***Diplectrona*** Westwood, 1840

31. *Diplectrona felix* McLachlan, 1878

HUESCA: NAVÁS, 1931a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1920a, 1922a.

Subfamilia *Hydropsychinae* Curtis, 1835

Género ***Hydropsyche*** Pictet, 1834

32. *Hydropsyche dinarica* Marinkövic, 1979

HUESCA: GARCÍA DE JALÓN, 1982 (subnom. *H. cf. cyrnotica*); GARCÍA DE JALÓN *et al.*, 1988; GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

33. *Hydropsyche exocellata* Dufour, 1841

HUESCA: GARCÍA DE JALÓN, 1982; GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

TERUEL: Nuevas citas: GT2, IV-1999; GT3, IV-1999, VIII-1999; MI1, VIII-1999; MI3, IV-1999, VIII-1999; VI2, IV-1999.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1932; SCHMID, 1952; GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

34. *Hydropsyche guttata* Pictet, 1834

HUESCA: NAVÁS, 1925c.

TERUEL: NAVÁS, 1905; MORTON, 1912.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1920a, 1923a, 1931a, 1932; SCHMID, 1952.

NOTA: GONZÁLEZ *et al.* (1992) consideran que esta especie debe ser excluida de las especies ibéricas ya que, en una revisión del área de distribución de esta especie, se sitúan sus límites en centroeuropa (MALICKY, 1984).

35. *Hydropsyche incognita* Pitsch, 1993

HUESCA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1916b, 1920a, 1920d, 1925a; PARDO, 1933; GARCÍA DE JALÓN, 1982; GARCÍA DE JALÓN *et al.*, 1988.

TERUEL: NAVÁS, 1905, 1908, 1916a, 1920a. Nuevas citas: AR1, XI-1999, V-2000; GT2, XII-1999; MI3, XII-1999; MI4, XII-1999, V-2000; VL1, XII-1999 (todas M. Toro y S. Robles, leg.).

ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1920a.

NOTA: En una revisión de las especies de *Hydropsyche* del grupo *pellucidula* se ha llegado a la conclusión que todas las citas correspondientes a *H. pellucidula* (Curtis, 1834) pertenecen a *H. incognita*, ya que, por el momento, no existe constancia de la presencia de la primera especie en la Península Ibérica (en VIEIRA, 2000).

36. *Hydropsyche instabilis* (Curtis, 1834)

HUESCA: NAVÁS, 1917a, 1928, 1931a.

TERUEL: NAVÁS, 1905, 1908, 1916a, 1917a, 1920a; MORTON, 1912; GONZÁLEZ & BOTOSANEANU, 1985. Nuevas citas:

AR1, IV-1999, XI-1999, V-2000; GT2, VIII-1999; MI4, IV-1999, VIII-1999, V-2000 (todas M. Toro y S. Robles, leg.).

ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1914, 1916a, 1920a, 1922a, 1928, 1931a, 1932; HERRAN, 1913.

37. *Hydropsyche pictetorum* Botosaneanu y Schmid, 1973

HUESCA: GARCÍA DE JALÓN *et al.*, 1988.

NOTA: La única cita de esta especie en Aragón proviene de identificaciones de material larvario y por el momento no se ha descrito ningún carácter fiable que distinga las posibles larvas de *H. pictetorum* de las de *H. incognita* (ZAMORA-MUÑOZ *et al.*, 1995, subnom. *H. pellucidula* (Curtis, 1834)), por lo que hay que tomar con ciertas reservas la cita de esta especie en Aragón.

38. *Hydropsyche teruela* Malicky, 1980

TERUEL: MALICKY, 1980a.

NOTA: Es una especie endémica de la Península Ibérica, descrita con material procedente de Teruel. Por el momento sólo se ha citado para esta provincia y para la de Jaén (ZAMORA-MUÑOZ *et al.*, 1995), aunque es bastante probable que con posteriores estudios faunísticos se amplíe su área de distribución.

Género *Cheumatopsyche* Wallengren, 1891

39. *Cheumatopsyche lepida* (Pictet, 1834)

HUESCA: NAVÁS, 1917a, 1917b.

TERUEL: NAVÁS, 1908, 1916a, 1920a (subnom. *Ulmeria lepida*); MORTON, 1912.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a, 1923a y 1932 (subnom. *Ulmeria lepida*); SCHMID, 1952.

Familia PSYCHOMYIIDAE Walker, 1852

Subfamilia Psychomyiinae Walker, 1852

Género *Psychomyia* Latreille, 1829

40. *Psychomyia pusilla* (Fabricius, 1781)

HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1917a, 1920a, 1920d; GARCÍA DE JALÓN *et al.*, 1988.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a, 1931a, 1932.

Género *Lype* McLachlan, 1878

41. *Lype phaeopa* (Stephens, 1836)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.

Género *Metalype* Klapálek, 1898

42. *Metalype fragilis* (Pictet, 1834)

HUESCA: GARCÍA DE JALÓN *et al.*, 1988.

TERUEL: NAVÁS, 1908, 1920a; MORTON, 1912.

Género *Tinodes* Curtis, 1834

43. *Tinodes assimilis* McLachlan, 1865

HUESCA: NAVÁS, 1925a, 1927, 1928.

TERUEL: NAVÁS, 1921a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1914, 1916a, 1917a, 1920a, 1922a, 1931a.

44. *Tinodes dives* (Pictet, 1834)

HUESCA: NAVÁS, 1917a.

45. *Tinodes maclachlani* Kimmins, 1966

HUESCA: NAVÁS, 1931a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1922a.

46. *Tinodes maculicornis* (Pictet, 1834)

HUESCA: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

47. *Tinodes pignatelli* Navás, 1916

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a; 1920a.

NOTA: Especie considerada de dudosa validez por GONZÁLEZ *et al.* (1992).

48. *Tinodes unicolor* (Pictet, 1834)

TERUEL: NAVÁS, 1916a, 1920a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1922a.

Subfamilia Padunielliae Lestage, 1926

Género *Paduniella* Ulmer, 1913

49. *Paduniella vandeli* Décamps, 1965

HUESCA: GONZÁLEZ *et al.*, 1987.

Familia POLYCENTROPODIDAE Ulmer, 1903

Subfamilia Polycentropodinae Ulmer, 1903

Género *Plectrocnemia* Stephens, 1836

50. *Plectrocnemia conspersa* (Curtis, 1834)

HUESCA: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1922a.

51. *Plectrocnemia geniculata* McLachlan, 1871

HUESCA: NAVÁS, 1927.

52. *Plectrocnemia laetabilis* McLachlan, 1880

HUESCA: NAVÁS, 1931a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1920a, 1922a, 1923a.

53. *Plectrocnemia scruposa* McLachlan, 1880

HUESCA: NAVÁS, 1920d; PARDO, 1933.

Género *Polycentropus* Curtis, 1835

54. *Polycentropus corniger* McLachlan, 1884

HUESCA: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

55. *Polycentropus flavomaculatus* (Pictet, 1834)

HUESCA: GARCÍA DE JALÓN, 1982; GARCÍA DE JALÓN *et al.*, 1988; GONZÁLEZ *et al.*, 1992; DE MENDOZA, 2002.

TERUEL: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

56. *Polycentropus kingi* McLachlan, 1881

HUESCA: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

Suborden INTEGRIPALPIA

Superfamilia PHRYGANEOIDEA Leach, 1815

Familia PHRYGAENIDAE Leach, 1815

Subfamilia Phrygaeninae Leach, 1815

Género *Agrypnia* Curtis, 1835

57. *Agrypnia varia* (Fabricius, 1793)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1913, 1916a, 1920a, 1929 y 1930 (subnom. *Phryganea varia* Fabricius).

Superfamilia LIMNEPHILOIDEA Kolenati, 1848

Familia BRACHYCENTRIDAE Ulmer, 1903

Género *Brachycentrus* Curtis, 1834

58. *Brachycentrus subnubilis* Curtis, 1834

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a; 1920a.

Género *Micrasema* McLachlan, 1876

59. *Micrasema longulum* McLachlan, 1876

HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1917a.

60. *Micrasema setiferum* (Pictet, 1834)

HUESCA: NAVÁS, 1916b, 1920a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1923a.

NOTA: Especie de distribución europea que, según BOTOSANEANU & MALICKY (1978) y GONZÁLEZ *et al.* (1992), debe ser excluida de la relación de especies ibéricas.

61. *Micrasema vestitum* Navás, 1918

HUESCA: NAVÁS, 1918a, 1920a; SCHMID, 1949.

NOTA: Especie descrita por Navás a partir de material del Pirineo aragonés pero su validez como especie se cuestiona, por lo que se aconseja una revisión de los tipos (GONZÁLEZ *et al.*, 1992).

Familia LEPIDOSTOMATIDAE Ulmer, 1903

Subfamilia *Lepidostomatinae* Ulmer, 1903

Género *Lepidostoma* Rambur, 1842

62. ***Lepidostoma hirtum* (Fabricius, 1775)**

ZARAGOZA: NAVÁS, 1920a.

Género *Lasiocephala* Costa, 1857

63. ***Lasiocephala basalis* (Kolenati, 1848)**

HUESCA: NAVÁS, 1906, 1908, 1916a, 1920a.

TERUEL: NAVÁS, 1905, 1908, 1916a, 1920a. Nueva cita: GT2, III-2000 (M. Toro y S. Robles, leg.).

ZARAGOZA: NAVÁS, 1917a.

Género *Crunoecia* McLachlan, 1876

64. ***Crunoecia irrorata* (Curtis, 1834)**

HUESCA: NAVÁS, 1927, 1928.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1914, 1916a, 1917a, 1920a, 1922a.

Familia LIMNEPHILIDAE Kolenati, 1848

Subfamilia *Drusinae* Banks, 1916

Género *Drusus* Stephens, 1837

65. ***Drusus annulatus* (Stephens, 1837)**

HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1916b, 1920a, 1928.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1922a.

66. ***Drusus rectus* (McLachlan, 1868)**

HUESCA: NAVÁS, 1916a y 1920a (subnom. *Stasiasmus rectus* Navás). Nuevas citas: Valle de Ordesa (1730 m), 14-IV-97, 1 macho (J.M. Tierno, leg.); Ibón Superior de La Munia (2537 m), 07-VIII-00; Ibón Superior de Bachimala (2630 m), 01-VIII-00; Ibón de Coronas (2740 m), 28-VII-00; Ibón de Cregüeña (2640 m), 11-VIII-00 (G. de Mendoza, leg.).

Género *Ecclisopteryx* Kolenati, 1848

67. ***Ecclisopteryx guttulata* (Pictet, 1834)**

HUESCA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1916b, 1920a, 1928.

Subfamilia *Limnephilinae* Kolenati, 1848

Tribu *Limnephilini* Kolenati, 1848

Género *Limnephilus* Leach, 1815

68. ***Limnephilus affinis* Curtis, 1834**

HUESCA: NAVÁS, 1917a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1920a, 1922a.

69. ***Limnephilus aishleitneri* Malicky, 1986**

TERUEL: MALICKY, 1986.

NOTA: Especie endémica de la Península Ibérica, descrita con material aragonés y que, hasta el momento, sólo se conoce para esta provincia.

70. ***Limnephilus auricula* Curtis, 1834**

ZARAGOZA: NAVÁS, 1917a, 1920a.

71. ***Limnephilus extricatus* McLachlan, 1865**

HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1916b, 1920a, 1920d.

NOTA: Según BOTOSANEANU & MALICKY (1978) y GONZÁLEZ *et al.* (1992), la presencia de esta especie en la Península Ibérica requiere confirmación. Es una especie de distribución europea que ha sido citada únicamente en la Península por Navás en localidades de Aragón y Cataluña.

72. ***Limnephilus griseus* (Linnaeus, 1758)**

HUESCA: NAVÁS, 1916b, 1920a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1931a

NOTA: Especie de distribución holártica cuya presencia debe ser confirmada (GONZÁLEZ *et al.*, 1992). Por el momento, las únicas citas existentes fueron realizadas por Navás en localidades de Aragón y Cataluña.

73. ***Limnephilus guadarramicus* Schmid, 1955**

TERUEL: Nueva cita: VI2, V-2000 (M. Toro y S. Robles, leg.).

NOTA: Especie distribuida en la Península Ibérica y Pirineos. Esta es la primera cita para Aragón.

74. ***Limnephilus hirsutus* (Pictet, 1834)**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1920a.
75. ***Limnephilus lunatus* Curtis, 1834**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.
76. ***Limnephilus rhombicus* (Linnaeus, 1758)**
HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1920a.
77. ***Limnephilus vittatus* (Fabricius, 1798)**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1914, 1916a, 1917a.
- Género ***Grammotaulius*** Kolenati, 1848
78. ***Grammotaulius nigropunctatus* (Retzius, 1783)**
ZARAGOZA: NAVÁS, 1914, 1916a (subnom. *Grammotaulius suarezi* Navás), 1920a, 1921b, 1931b.
- Tribu **Chaetopterygini** Hagen, 1858
- Género ***Chaetopteryx*** Stephens, 1829
79. ***Chaetopteryx villosa* (Fabricius, 1798)**
ZARAGOZA: MARCET, 1909; NAVÁS, 1914, 1916a, 1920a.
- Género ***Annitella*** Klapalek, 1907
80. ***Annitella pyrenaea* (Navás, 1930)**
HUESCA : DE MENDOZA, 2002. Nueva cita: Río Gállego (1750 m), 25-X-94, 1 macho (T. Pérez y J.M. Tierno, leg).
- Tribu **Stenophylacini** Schmid, 1955
- Género ***Potamophylax*** Wallengren, 1891
81. ***Potamophylax cingulatus* (Stephens, 1837)**
HUESCA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1920a (subnom. *Halesus latipennis* Navás).
82. ***Potamophylax latipennis* (Curtis, 1834)**
HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1916b, 1920a, 1920d, 1931a; PARDO, 1933. Nueva cita: Ibón de Acherito (1875 m), 09-VII-00 (G. de Mendoza, leg.).
ZARAGOZA: NAVÁS, 1917a, 1922a, 1923a (subnom. *Stenophylax stellatus* (Curtis)).
- Género ***Halesus*** Stephens, 1836
83. ***Halesus digitatus* (Schrank, 1781)**
HUESCA: NAVÁS, 1931a.
ZARAGOZA: NAVÁS, 1914, 1916a, 1920a.
84. ***Halesus radiatus* (Curtis, 1834)**
TERUEL: Nuevas citas: AR1, V-2000; AT1, IV-1999; CA1, IV-1999 (todas M. Toro y S. Robles, leg.).
NOTA: Especie europea bien distribuida por el norte peninsular pero hasta el momento no se había citado en la Comunidad de Aragón.
- Género ***Melampophylax*** Schmid, 1955
85. ***Melampophylax mucoreus* (Hagen, 1861)**
ZARAGOZA: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.
- Género ***Stenophylax*** Kolenati, 1848
86. ***Stenophylax crossotus* McLachlan, 1884**
HUESCA: FILBÁ, 1974 (subnom. *Stenophylax mucronatus* McL.).
ZARAGOZA: NAVÁS, 1917d (subnom. *Stenophylax cirratus* Navás), 1920a; FILBÁ, 1974 (subnom. *Stenophylax mucronatus* McL.).
87. ***Stenophylax espanioli* Schmid, 1957**
HUESCA: FILBÁ, 1974.
88. ***Stenophylax fissa* McLachlan, 1875**
HUESCA: NAVÁS, 1928; FILBÁ, 1974 (subnom. *Micropterna fissa* McL.).
89. ***Stenophylax mitis* McLachlan, 1875**
HUESCA: BOTOSANEANU, 1959; FILBÁ, 1974, 1977.
90. ***Stenophylax nasarrei* Navás, 1925**
HUESCA: NAVÁS, 1925c.
NOTA: Especie considerada de dudosa validez por GONZÁLEZ *et al.* (1992).

91. ***Stenophylax nycterobia* (McLachlan, 1875)**
 HUESCA: FILBÁ, 1974, 1977; GONZÁLEZ *et al.*, 1992 (subnom. *Micropterna nycterobia* McL.).
 TERUEL: FILBÁ, 1974 (subnom. *Micropterna nycterobia* McL.).
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1915 (subnom. *Micropterna ventralis* Navás), 1916a, 1918b, 1920a; SCHMID, 1949 (subnom. *Micropterna nycterobia* McL.).
92. ***Stenophylax permistus* McLachlan, 1895**
 HUESCA: FILBÁ, 1974.
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1914, 1916a, 1920a.
93. ***Stenophylax sequax* (McLachlan, 1875)**
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1914, 1916a (subnom. *Micropterna sequax* McL.), 1917a, 1917e (subnom. *Micropterna taeniata* Navás), 1920a, 1921b, 1922a (subnom. *Micropterna sequax* McL.).
94. ***Stenophylax serratus* Navás, 1920**
 TERUEL: NAVÁS, 1920b, 1920c, 1921a.
 NOTA: Especie considerada de dudosa validez por GONZÁLEZ *et al.* (1992).
95. ***Stenophylax testacea* (Gmelin, 1789)**
 HUESCA: FILBÁ, 1974 (subnom. *Micropterna testacea* Gmelin).
96. ***Stenophylax vibex* (Curtis, 1834)**
 TERUEL: MALICKY, 1980b.

Género ***Mesophylax*** McLachlan, 1882

97. ***Mesophylax aspersus* (Rambur, 1842)**
 HUESCA: FILBÁ, 1974.
 TERUEL: NAVÁS, 1905, 1908, 1916a, 1921a; FILBÁ, 1974; MALICKY, 1998. Nuevas citas: AT1, IV-1999; MI1, XII-1999; MI3, XII-1999 (todas M. Toro y S. Robles, leg.).
 ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1923a; FILBÁ, 1974.
98. ***Mesophylax impunctatus* McLachlan, 1884**
 TERUEL: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.
 NOTA: Esta especie, que se distribuye en Europa central y occidental, ha sido citada en la Península Ibérica en las provincias de Guipúzcoa, Navarra y Teruel por dos autores diferentes (en GONZÁLEZ *et al.*, 1992). Aunque algunos autores piensan que puede ser sinónima de *M. aspersus*, BOTOSANEANU (1982) y GONZÁLEZ *et al.* (1992) defienden que se tratan de dos buenas especies.

Género ***Allogamus*** Schmid, 1955

99. ***Allogamus auricollis* (Pictet, 1834)**
 HUESCA: NAVÁS, 1908, 1916a (subnom. *Halesus rubricollis* Navás). Nueva cita: Río Cinqueta (1105 m), 26-X-94, 1 macho (T. Pérez y J.M. Tierno, leg).

Familia APATANIIDAE Wallengren, 1886

Subfamilia Apataniinae Wallengren, 1886

Género ***Apatania*** Kolenati, 1848

100. ***Apatania stylata* Navás, 1916**
 HUESCA: NAVÁS, 1916a, 1916b, 1920a; SCHMID, 1949.
 NOTA: Esta especie, descrita por Navás con material aragonés, se encuentra citada únicamente en Pirineos y en Suecia (GONZÁLEZ *et al.*, 1992), sin embargo parece que existe cierta problemática con la identidad de las poblaciones suecas (ANDERSEN & WIBERG-LARSEN, 1987).

Familia UENOIDAE Iwata, 1927

Subfamilia Thremmatinae Martynov, 1935

Género ***Thremma*** McLachlan, 1876

101. ***Thremma gallicum* McLachlan, 1880**
 HUESCA: NAVÁS, 1920a, 1920d. Nueva cita: Río Barbarisa (Benasque) (2314 m), 5-VIII-01, 1 macho (N. Bonada, leg.).

Familia GOERIDAE Ulmer, 1903

Subfamilia Goerinae Ulmer, 1903

Género ***Silo*** Curtis, 1830

102. ***Silo graellsii* E. Pictet, 1865**
 HUESCA: BARRIEGO, 1908; NAVÁS, 1908, 1916a, 1916b, 1920a.

103. *Silo piceus* (Brauer, 1857)
HUESCA: NAVÁS, 1906, 1920a.

Género *Lithax* McLachlan, 1876

104. *Lithax obscurus* (Hagen, 1859)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a.

NOTA: Según BOTOSANEANU & MALICKY (1978) y GONZÁLEZ *et al.* (1992), la presencia de esta especie en la Península Ibérica requiere confirmación. La especie se distribuye por Europa central y meridional, excluyendo el Mediterráneo occidental, y las únicas citas hasta el momento son las de Navás.

Superfamilia LEPTOCEROIDEA Leach, 1815

Familia LEPTOCERIDAE Leach, 1815

Subfamilia *Leptocerinae* Leach, 1815

Tribu Athripsodini Morse & Wallace, 1976

Género *Athripsodes* Billberg, 1820

105. *Athripsodes albifrons* (Linnaeus, 1758)

HUESCA: GARCÍA DE JALÓN, 1982.

106. *Athripsodes braueri* (E. Pictet, 1865)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1908 (subnom. *Leptocerus zapateri* Navás), 1914, 1916a, 1917a, 1920a, 1922a, 1923b.

107. *Athripsodes leucophaeus* (Rambur, 1842)

HUESCA: NAVÁS, 1917a, 1917b, 1918b (subnom. *Leptocerus aragonicus* Navás), 1920a (subnom. *Leptocerus moyanus* Navás), SCHMID, 1949 (subnom. *Homilia leucophaea* Ramb.).

Género *Ceraclea* Stephens, 1829

108. *Ceraclea sobradieli* (Navás, 1917)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1917e (subnom. *Leptocerus sobradieli* Navás), 1920a; SCHMID, 1949).

Tribu Leptocerini Leach, 1815

Género *Leptocerus* Leach, 1815

109. *Leptocerus lusitanicus* (McLachlan, 1884)

TERUEL: GONZÁLEZ *et al.*, 1992.

Tribu Oecetini Silfvenius, 1905

Género *Oecetis* McLachlan, 1877

110. *Oecetis notata* (Rambur, 1842)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1932 (subnom. *Oecetis notulata* Navás); SCHMID, 1949.

Tribu Setodini Morse, 1981

Género *Setodes* Rambur, 1842

111. *Setodes holocercus* Navás 1923

ZARAGOZA: NAVÁS, 1922b, 1923a; SCHMID, 1949.

NOTA: Especie descrita a partir de material aragonés y citada únicamente en Zaragoza, dentro de la Península Ibérica, y en el Norte de África.

112. *Setodes punctatus* (Fabricius, 1793)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a, 1920a, 1932 (subnom. *Setodes martini* Navás); SCHMID, 1949.

Tribu Triaenodini Morse, 1981

Género *Adicella* McLachlan, 1877

113. *Adicella meridionalis* Morton, 1906

ZARAGOZA: MORTON, 1906; NAVÁS, 1908, 1914, 1916a, 1917a, 1920a, 1921b, 1922a, 1923a, 1931b.

NOTA: Especie endémica de la Península Ibérica y descrita a partir de material de Aragón y Galicia.

114. *Adicella reducta* (McLachlan, 1865)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1904a, 1914, 1917a, 1920a, 1922a.

Género *Ylodes* Milne, 1934

115. *Ylodes canus* (Navás, 1932)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1932 y SCHMID, 1949 (subnom. *Triaenodes cana* Navás).

116. *Ylodes conspersus* (Rambur, 1842)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1908, 1913, 1916a, 1920a (subnom. *Triaenodes conspersa* (Ramb.)).

NOTA: BOTOSANEANU & MALICKY (1978) y GONZÁLEZ *et al.* (1992) establecen que la presencia de esta especie en la Península Ibérica requiere confirmación.

117. *Ylodes internus* (McLachlan, 1875)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1916a y 1920a (subnom. *Triaenodes interna* McL.).

NOTA: GONZÁLEZ *et al.* (1992) consideran que esta especie, de distribución asiática (sudoccidental y central), debe ser excluida de la relación de especies ibéricas.

118. *Ylodes reuteri* (McLachlan, 1880)

HUESCA: NAVÁS, 1920a (subnom. *Triaenodes reuteri* McL.).

NOTA: BOTOSANEANU & MALICKY (1978) y GONZÁLEZ *et al.* (1992) consideran que esta especie, de distribución holártica, debe ser excluida de la relación de especies ibéricas.

Familia ODONTOCERIDAE Wallengren, 1891

Subfamilia *Odontocerinae* Wallengren, 1891

Género *Odontocerum* Leach, 1815

119. *Odontocerum albicorne* (Scopoli, 1763)

HUESCA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1917a, 1920a, 1925a, 1931a.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1900, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1917a, 1920a, 1922a.

Superfamilia SERICOSTOMATOIDEA Stephens, 1836

Familia SERICOSTOMATIDAE Stephens, 1836

Género *Sericostoma* Latreille, 1825

120. *Sericostoma pyrenaicum* E. Pictet, 1865

HUESCA: NAVÁS, 1904b, 1908, 1916a, 1916b, 1920a, 1920d, 1925a, 1928; PARDO, 1933.

ZARAGOZA: NAVÁS, 1900, 1904a, 1908, 1914, 1916a, 1917a, 1920a, 1922a, 1928; BOTOSANEANU & SCHMID, 1973.

NOTA: Siguiendo a GONZÁLEZ *et al.* (1992) se incluyen bajo la denominación de *Sericostoma pyrenaicum* todas las citas de material español bajo los nombres de *S. flavicorne* Schneider, 1845, *S. selysii* E. Pictet, 1865 y *S. selysii-pyrenaicum* E. Pictet, 1865.

121. *Sericostoma vittatum* Rambur, 1842

HUESCA: NAVÁS, 1917a.

TERUEL: NAVÁS, 1905, 1908, 1916a, 1917e, 1920a; MORTON, 1912.

NOTA: BOTOSANEANU & MALICKY (1978) presentaron la posibilidad de que *Sericostoma baeticum* E. Pictet, 1856 fuera sinónima de *S. vittatum*, por lo que GONZÁLEZ *et al.* (1992) en el catálogo de las especies de la Península Ibérica sinonimizan ambas, aunque con las reservas de la necesidad de realizar una revisión profunda del material ibérico.

Género *Schizopelex* McLachlan, 1876

122. *Schizopelex furcifera* McLachlan, 1880

HUESCA: NAVÁS, 1928.

Familia BERAEEIDAE Wallengren, 1891

Género *Beraea* Stephens, 1833

123. *Beraea maurus* (Curtis, 1834)

HUESCA: NAVÁS, 1908, 1916a, 1920a, 1928.

124. *Beraea pullata* (Curtis, 1834)

ZARAGOZA: NAVÁS, 1917a.

AGRADECIMIENTO

Este trabajo se ha beneficiado del proyecto coordinado *Guadalmed-1* (HID98-0323) concedido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. M. Tierno y G. de Mendoza nos cedieron el material y la información que se recoge como nuevas citas de la provincia de Huesca.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSEN, T. & P. WIBERG-LARSEN 1987. Revised check-list of NW European Trichoptera. *Ent. scand.*, **18**: 165-184.
- BARIEGO, D.V.M. 1908. Excursión al Pirineo Aragonés en 1907. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **8**: 67-79.
- BOTOSANEANU, L. 1959. Recherches sur les Trichoptères cavernicoles, principalement sur ceux des collections «Biospeologica». *Arch. Zool. Exp. gén.*, **97(1)**: 32-50.
- BOTOSANEANU, L. 1982. Étude de quelques Trichoptères ouest-paléarctiques intéressants appartenant au British Museum (Natural History). *Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam*, **8(22)**: 177-188.
- BOTOSANEANU, L. & H. MALICKY 1978. Trichoptera. En J. Illies (Ed.): *Limnofauna Europaea* 2nd. ed., Fischer Verlag, Stuttgart.
- BOTOSANEANU, L. & F. SCHMID 1973. Les Trichoptères du Museum d'Histoire Naturelle de Genève. *Rev. suisse Zool.*, **80(1)**: 221-256.
- DE MENDOZA, G. 2002. *Análisis de la distribución de tricópteros de lagos pirenaicos*. Treball de Recerca. Titulació d'Estudis Avançats en Ecologia. Universitat de Barcelona, Barcelona. 46 pàgs.
- FILBÁ, L. 1974. Nuevas estaciones ibéricas de Tricópteros cavernícolas. *II Congr. Nac. Espeleol., Santander*: 1-5.
- FILBÁ, L. 1977. Noves localitzacions ibèriques de Tricópters cavernicoles. *VI Simp. Espeleol. Terrasa. Bioespeleologia*: 131-134.
- GARCÍA DE JALÓN, D. 1982. Contribución a la zoogeografía de los Tricópteros españoles. *Shilap, Rev. Lepid.*, **10(37, 38, 39)**: 75-78, 157-155, 237-244.
- GARCÍA DE JALÓN, D., C. MONTES, E., BARCELO, C. CASADO & F. MENES 1988. Effects of hydroelectric scheme on fluvial ecosystems within the Spanish Pyrenées. *Regul Rivers: Res. & Manag.*, **2**: 479-491.
- GONZÁLEZ, M. A. & L. BOTOSANEANU 1985. Étude de trois espèces de *Hydropsyche* Pictet d'Espagne décrites par F. Schmid (Insecta: Trichoptera). *Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam*, **10(13)**: 89-95.
- GONZÁLEZ, M.A., D. GARCÍA DE JALÓN & L. TERRA 1987. Faunistic studies on Iberian Trichoptera: A historical survey and present state of knowledge. En M. Bournaud y H. Tachet (eds.): *Proc. 5th. Int. Symp. Trichoptera*, Lyon, 1986. Junk, The Hague. Ser. Ent., 39: 85-90.
- GONZÁLEZ, M. A., L. S. W. TERRA, D. GARCÍA DE JALÓN & F. COBO 1992. *Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación española de Limnología, publicación nº 11, Madrid.
- HERRAN, P. 1913. Excursiones científicas por las orillas del Ebro. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **12**: 109-111.
- MALICKY, H. 1980a. Beschreibungen von neuen mediterranen Köcherfliegen und Bemerkungen zu Bekannten (Trichoptera). *Z. Arbgem. Österr. Ent.*, **32(1/2)**: 1-17.
- MALICKY, H. 1980b. Ein Beitrag zur Kenntnis der Verwandtschaft von *Stenophylax vibex* Curtis, 1834. *Entomofauna*, **1(8)**: 95-102.
- MALICKY, H. 1984. The distribution of *Hydropsyche guttata* Pictet and *H. bulgaromanorum* Malicky (Trichoptera: Hydropsychidae), with notes on their bionomies. *Ent. Gaz.*, **35**: 257-264.
- MALICKY, H. 1986. Zwei neue spanische Köcherfliegen (Trichoptera: Limnephilidae, Polycentropodidae). *Ent. Zeit.*, **96(3)**: 26-28.
- MALICKY, H. 1997. Die mediterranen, vorderasiatischen und europäischen Arten der *Hydroptila sparsa*-Gruppe (Trichoptera, Hydroptilidae). *Entomologische Berichte Luzern*, **38**: 137-153.
- MALICKY, H. 1998. Revision der Gattung *Mesophylax* McLachlan (Trichoptera, Limnephilidae). *Beitr. Ent.*, **48(1)**: 115-144.
- MALICKY, H. 2002. The sub-specific division of *Rhyacophila dorsalis* Curtis, 1834 and its transitions to *R. nubila* Zetterstedt, 1840 (Trichoptera: Rhyacophilidae). *Proc. 10th Int. Symp. Trichoptera - Nova Suppl. Ent.*, **15**: 149-166.
- MARCET, A. F. 1909. Excursión al Moncayo en octubre de 1908. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **8**: 139.
- MORTON, K. J. 1906. A new species of *Adicella* from Spain. *The Entomologist*, **39**: 275-276.
- MORTON, K. J. 1912. A collecting trip to the Camargue and Sierra Albarracín. *The Entomologist*, **45(587)**: 109-114.
- NAVÁS, L. 1900. Notas Entomológicas. V. Neurópteros del Moncayo y de Zaragoza. *Actas Soc. Esp. de Hist. Nat.*, **29**: 172-176
- NAVÁS, L. 1904a. Notas Zoológicas. V. Excursión al Moncayo. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **3**: 139-167.
- NAVÁS, L. 1904b. Notas Zoológicas. VI. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en Julio de 1903. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **3**: 190-201.
- NAVÁS, L. 1905. Notas zoológicas. VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **4**: 107-131.
- NAVÁS, L. 1906. Notas zoológicas. XII. Novedades zoológicas de Aragón, 1. Excursión Anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo Aragonés, *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **5**: 199-213.
- NAVÁS, L. 1908. Neurópteros de España y Portugal. *Broteria* (Ser. Zool.), **7**: 5-131.
- NAVÁS, L. 1913. Notas entomológicas. IV. Excursiones por los alrededores de Zaragoza, 2. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **12**: 75-77.
- NAVÁS, L. 1914. Notas entomológicas. XI. Neurópteros del Moncayo (Zaragoza). *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **13**: 207-218.
- NAVÁS, L. 1915. Neue Neuropteren. I. *Ent. Mitt. (Berlin)*, **4**: 146-153.
- NAVÁS, L. 1916a. Comunicaciones entomológicas. 1. Tricópteros de Aragón. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, **1**: 73-85.
- NAVÁS, L. 1916b. Notas entomológicas. 2ª serie. XIII. Excursiones al Valle de Arán (Lérida), 17-28 Julio de 1915. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **15**: 179-194.

- NAVÁS, L. 1917a. Comunicaciones entomológicas. II. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, **2**: 81-91.
- NAVÁS, L. 1917b. Excursión científica del verano de 1917. 2ª serie. *Iberica*, **207**: 394-396.
- NAVÁS, L. 1917c. Neurópteros nuevos o poco conocidos. 8ª serie. *Mem. r. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, **13(7)**: 155-178.
- NAVÁS, L. 1917d. Tricópteros nuevos de España. 4ª serie. *Broteria* (Ser. Zool.), **15**: 63-68.
- NAVÁS, L. 1917e. Tricópteros nuevos de España. 3ª serie. *Broteria* (Ser. Zool.), **15**: 5-17.
- NAVÁS, L. 1918a. Tricópteros nuevos de España. 5ª serie. *Broteria* (Ser. Zool.), **16**: 7-20.
- NAVÁS, L. 1918b. Neurópteros nuevos o poco conocidos. 10ª serie. *Mem. r. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, **14(4)**: 339-366.
- NAVÁS, L. 1919. Excursiones entomológicas en el verano de 1918. *Iberica*, **273**: 233-237.
- NAVÁS, L. 1920a. Tricópteros (Ins.) de España. *Asoc. Esp. Progr. Cienc.*, (Sevilla), sección 4, **6**: 5-16.
- NAVÁS, L. 1920b. Tricópteros nuevos de España. 6ª serie. *Broteria* (Ser. Zool.), **18**: 23-27.
- NAVÁS, L. 1920c. Excursión entomológica del verano de 1919. *Iberica*, **310**: 24-29.
- NAVÁS, L. 1920d. Notas entomológicas 2ª serie. Excursión anual de la sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Valle de Ordesa (Huesca). *Bol. Soc. Ibérica Cienc. Nat.*, **2**: 37-44.
- NAVÁS, L. 1921a. Mis excursiones científicas del verano de 1919. *Mem. r. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, **17(6)**: 143-169.
- NAVÁS, L. 1921b. Excursión científica del verano de 1921. *Iberica*, **406**: 362-385.
- NAVÁS, L. 1922a. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1921. *Bol. Soc. Ent. esp.*, **5**: 107-119.
- NAVÁS, L. 1922b. Mis excursiones del verano de 1922. *Iberica*, **455**: 346-349.
- NAVÁS, L. 1923a. Excursions entomològiques de l'estiu de 1922. *Arx. Inst. Cienc. Barcelona*, **7**: 1-34.
- NAVÁS, L. 1923b. Excursió científica colectiva annual de la Inst. Cat. D'Hist. Nat. a la comarca de Tarrasa. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, **3(9)**: 155.
- NAVÁS, L. 1925a. Mis excursiones del verano de 1925. *Broteria*, **22**: 131-140.
- NAVÁS, L. 1925b. Mis excursiones científicas del verano de 1925. *Iberica*, **606**: 361-364.
- NAVÁS, L. 1925c. Insectos de Sena (Huesca). *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.*, **24**: 91-95.
- NAVÁS, L. 1927. Mis excursiones científicas en 1926. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, **10**: 81-124.
- NAVÁS, L. 1928. Comunicaciones entomológicas. 10. Mis excursiones científicas en 1927. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, **11**: 79-137.
- NAVÁS, L. 1929. Excursiones de Aragón durante el verano de 1929. *Bol. Soc. Ent. esp.*, **12**: 122-132.
- NAVÁS, L. 1930. Mis excursiones científicas durante el verano de 1929. *Iberica*, **815**: 107-109.
- NAVÁS, L. 1931a. De mis últimas excursiones entomológicas (1930-1931). *Bol. Soc. ent. esp.*, **14**: 116-130.
- NAVÁS, L. 1931b. El Moncayo, su fauna. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, **15**: 76-79.
- NAVÁS, L. 1932. Faunula de Sobradriel (Zaragoza). *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, **16**: 11-28.
- PARDO, L. 1933. Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. *Bol. Pesca y Caza*, **5(1)**: 1-15.
- SCHMID, F. 1949. Les Trichoptères de la collection Navás. *Eos*, **25(3/4)**: 305-426.
- SCHMID, F. 1952. Contribution à l'étude des Trichoptères d'Espagne. *Pirineos*, **26**: 627-695.
- TERRA, L. 1981. Lista faunística de Tricópteros de Portugal (Insecta, Trichoptera). *Bolm. Soc. port. Ent.*, **12**: 1-42.
- VIEIRA, R. 2000. *Las larvas de los Tricópteros de Galicia (Insecta: Trichoptera)*. Tesis Doctoral inédita, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela.
- WIGGINS, G. B. 1998. *Larvae of the North American Caddisfly Genera (Trichoptera)*. University of Toronto Press, Toronto. 2nd. edition. 457 págs.
- ZAMORA-MUÑOZ, C., J. ALBA-TERCEDOR & D. GARCÍA DE JALÓN 1995. The larvae of the genus *Hydropsyche* (Hydropsychidae; Trichoptera) and key for the identification of species of the Iberian Peninsula. *Bull. Soc. Ent. Suisse*, **68**: 189-210.
- ZAMORA-MUÑOZ, C., M. A. GONZÁLEZ, J. PICAZO-MUÑOZ, J. & J. ALBA-TERCEDOR 2002. *Hydropsyche fontinalis*, a new species of the *instabilis*-group from the Iberian Peninsula (Trichoptera, Hydropsychidae). *Aquatic Insects*, **24(3)**: 189-197.

ANEXO

A continuación se detallan los datos completos de las localidades correspondientes a las nuevas citas para la provincia de Teruel.

Código	Río o Arroyo	Cuenca	Localidad	UTM	Altitud
AR1	Arcos	Turia	Ctra. de Losilla a Pobra de Sant Miguel	30SXX6627 44268	900
AT1	Albentosa	Mijares	Río arriba de Albentosa	30TXK6900 44415	890
CA1	Cabriel	Júcar	El Vallecillo (Pte. Carretera)	30TXK6244 44543	1300
GT1	Turia	Turia	Aguas arriba Guadalaviar	30TXK6085 44719	1530
GT2	Turia	Turia	Aguas arriba de Albarracín	30TXK6317 44737	1140
GT3	Turia	Turia	Villel (Pte. Ctra. a Cascante)	30TXK6545 44550	820
MI1	Mijares	Mijares	Aguas arriba de Cedrillas	30TXK6840 44770	1370
MI3	Mijares	Mijares	Entre Valbona y Puebla de Valverde	30TXK6839 44550	920
MI4	Mijares	Mijares	Olba (Pte. Ctra. a Venta del Aire)	30TYK6987 44445	690
VI2	Villahermosa	Mijares	Entre Puertomingalvo y Villahermosa del Río	30TYK7173 44561	760
VL1	Valbona	Mijares	Aguas arriba de Valbona	30TXK6861 44561	950

News

Antonio MELIC (SEA)

Los artículos publicados en revistas SEA no llevan resumen o datos. Pueden consultarse en la página web.

COLEOPTERA

- PETITPIERRE, E.** 2001. Especies nuevas o poco conocidas para la fauna ibero-baleár de Chrysomelidae (Coleoptera). *Boll. Soc. Hist. nat. Balears*, **44**: 93-96.
Otiotbraea filabrensis (Cobos, 1957) - Pico Javalambre, Teruel.
Longitarsus tunetanus Csiki, 1941 - Osera de Ebro, Zaragoza.
- MUONA, J.** 2002. *Trixagus leseigneuri* n. sp. (Coleoptera, Throscidae). *Bull. Soc. Ent. France*, **107**(2): 187-190.
Paratipos: España: Noguera, Teruel; Canfranc, Huesca. Además: Salsas, Lérida y Portugal: Valle de Azares, Portugal.
- ARNÁIZ-RUIZ, L. & P. BERCEDO-PÁRAMO** 2002. On the new status of *Agrilus perisi* Cobos, 1986 (Coleoptera: Buprestidae). *Zootaxa*, **84**: 1-4.
Agrilus albogularis ssp. *perisi* (Cobos, 1986) nov. stat. es citada de Peñaflo, Zaragoza.
- LEBLANC, P.** 2002. Description de deux nouvelles espèces ouest-européennes du genre *Mediimorda* Méquignon, 1946 (Coleoptera Mordellidae). *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, **71**: 317-324.
Mediimorda Brusteli n. sp. - Entre los paratipos se encuentra citado material de Alquézar y Panzano (Huesca) y Albarracín (Teruel).
- LEONARDI, C. & D. SASSI** 2001. Studio critico sulle specie di *Cryptocephalus* del gruppo *hypochaeridis* (Linné, 1758) e sulle forme ad esse attribuite (Coleoptera Chrysomelidae). *Atti. Soc. It. Sci. Nat. Museo civ. Stor. Nat. Milano*, **142**: 3-96.
Incluye citas de *Cryptocephalus cristula* Dufour, 1843 para Valle de Ordesa y Lago Urdiceto, Bielsa, Huesca.
- VIVES, J., O. ESCOLÀ & E. VIVES** 2002. Dos nuevas especies de Anillini cavernícolas pertenecientes al género *Speleotyphlus* Jeanne, 1973 (Coleoptera, Carabidae). *Animal Biodiversity and Conservation*, **25**(2): 95-99.
Se describe *Speleotyphlus comasi* de la Cueva Turcacho, Iglesuela del Cid, Teruel.
- FERNANDO PRIETO PILOÑA, JAVIER PÉREZ VALCÁRCCEL & FERNANDO REY-DALUZ** 2002. Catálogo de los Silphidae y Agyrtidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bol. SEA*, **30**: 1-32.
- LUCÍA ARNÁIZ RUIZ, PABLO BERCEDO PÁRAMO & ANTONIO JOSÉ DE SOUSA ZUZARTE** 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Bol. SEA*, **30**: 37-80.
- JOSÉ LUIS ZAPATA DE LA VEGA & ANTONIO SÁNCHEZ-RUIZ** 2002. El género *Selatossomus* Stephens, 1830 en la península Ibérica (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Prosternini). *Bol. SEA*, **30**: 101-110.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ** 2002. Un nuevo buprestido para la Península Ibérica: *Agrilus (Anambus) auricollis* Kiesenwetter, 1851 (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. SEA*, **30**: 115-116.
- MURRIA BELTRÁN, F. & J. I. LÓPEZ-COLÓN** 2002. Primeras citas de *Hymenoplia castillana* Reitter, 1890 para Zaragoza (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Sericini). *Bol. SEA*, **30**: 177.
- MURRIA BELTRÁN, F.** 2002. Primera cita para Aragón de *Tillus elongatus* (Linneo, 1758) (Coleoptera, Cleridae). *Bol. SEA*, **30**: 177.
- MURRIA BELTRÁN, F. & J. I. LÓPEZ-COLÓN** 2002. Nueva captura de *Triodontia castillana* Baraud, 1961 para Aragón (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Bol. SEA*, **30**: 179-180.
- MURRIA BELTRÁN, F. & J. I. LÓPEZ-COLÓN** 2002. Escarabeidos aragoneses: *Omalopecta ruficollis* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Sericini). *Bol. SEA*, **30**: 184.
- VERDUGO, A. & G. WALTER** 2002. Nuevos datos corológicos de *Musaria rubropunctata* (Goeze, 1777) en la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Bol. SEA*, **30**: 185-186.
- RECALDE, J.I., A.F. SAN MARTÍN & I. PÉREZ-MORENO** 2002. Meloidea. *Cat. Entomofauna aragonesa*, **26**: 3-21.
- AGOIZ BUSTAMANTE, J. & J. I. LÓPEZ-COLÓN** 2002. Addenda al catálogo de la entomofauna aragonesa nº 12: Insecta: Coleoptera, 9 (Familias 27-31): Scarabaeoidea. *Cat. Entomofauna aragonesa*, **26**: 22.
- AGOIZ BUSTAMANTE, J.** 2002. Scarabaeidae (Coleoptera). *Cat. Entomofauna aragonesa*, **26**: 23-32.
- RUIZ-TAPIADOR, I., J. P. VALCÁRCCEL, O. DEL JUNCO & F. PRIETO** 2002. Nuevos datos acerca de la distribución de los Amarini (Coleoptera, Caraboidea) en la Península Ibérica. *Bol. SEA*, **31**: 71-76.
- ORTUÑO, V. & J. J. DE LA ROSA** 2002. Primer registro de *Philorhizus crucifer confusus* Sciaky, 1991 (Coleoptera, Carabidae, Lebiinae) para la Península Ibérica. *Bol. SEA*, **31**: 101-102.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ** 2002. La familia Cebrionidae Latreille, 1802 en la fauna ibérica (Coleoptera, Elateroidea). *Bol. SEA*, **31**: 133-139.
- ALONSO-ZARAZAGA, M. A., I. PÉREZ MORENO & F. MORENO GRIJALBA** 2002. Presencia de dos especies raras de Anthribidae (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Bol. SEA*, **31**: 141-143.

GONZÁLEZ-PEÑA, C. 2002. Catálogo de los Cerambícidos de Aragón. *Cat. Entomofauna aragonesa*, **27**: 3-43.

SÁNCHEZ-RUIZ, A., J. L. ZAPATA DE LA VEGA & J. I. RECALDE IRURZUN 2002. Distribución de *Anelastidius feisthameli* (Graëlls, 1846) en la Península Ibérica (Coleoptera: Eucnemidae). *Bol. SEA*, **31**: 173-175.

TEUNISSEN, A. P. J. A. (Dré) 2002. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): IV. Familia Chrysomelidae (Coleoptera). *Bol. SEA*, **31**: 193-196.

MURRIA BELTRÁN, F. 2002. Nuevos registros de *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) para Aragón (Coleoptera, Cetoniidae, Valginae). *Bol. SEA*, **31**: 196.

MURRIA BELTRÁN, F. 2002. Primer registro de *Lichenophanes numida* (Lesne, 1899) para Aragón (Coleoptera, Bostrichidae). *Bol. SEA*, **31**: 198.

MURRIA BELTRÁN, F. & J. I. LOPEZ-COLON 2002. Nuevos registros de *Euserica segurana* (Brenske, 1897) para Aragón (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Sericini). *Bol. SEA*, **31**: 201.

DIPTERA

MERZ, B. 2001. Faunistics of the Tephritidae (Diptera) of the Iberian Peninsula and the Balears. *Bulletin de la Société entomologique Suisse*, **74**: 91-98.

Datos faunísticos sobre la familia Tephritidae en la Península Ibérica.

Nuevas citas para Aragón:

Rhagoletis batava Hering 1958: Sierra Alta, Teruel; Aguas Amaguas, Teruel.

Chaetomella cylindrica (Robineau-Desvoidy, 1830): 12 km E Albarracín, Teruel.

Orellia falcata (Scopoli, 1763): Sallent de Gállego, Huesca.

Tephritis bardanae (Schrank, 1803): Tolra, Huesca.

T. fallax (Loew, 1844): Tolra, Huesca.

T. scorzonerae Merz, 1993: Aguas Amarguas, Teruel.

Terellia (Cerajocera) tussilagnis (Fabricius, 1775): Santa Croche, Teruel.

Urophora cuspidata (Meigen, 1826): Tolra, Huesca.

U. jaceana (Hering, 1935): Torla, Huesca.

U. pontica (Hering, 1937): 12 km E Albarracín, Teruel.

MARCOS-GARCÍA, M. A., C. PÉREZ BAÑÓN & S. ROJO VELASCO 2002. Nuevas especies de *Paragus* Latreille, 1804 para la Península Ibérica (Diptera, Syrphidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **26**(1-2): 201-203.

Paragus (Paragus) gorgus Vulic & Radenkovic, 1999: Panticosa, Huesca.

Paragus (Paragus) hyalopteri Marcos-García & Rojo, 1994: Tauste, Zaragoza.

Paragus (Pandasyopthalmus) haemorrhous Meigen, 1822: Villa, Teruel.

MARCOS-GARCÍA, M. A. & M. LOUIS 2001. Revisión de las colecciones de sírfidos (Diptera, Syrphidae) de la colección J. Andreu. *Anales de Biología*, **23** (1998): 49-62.

Chrysotoxum intermedium (Meigen, 1822): Valle de Ordesa, Huesca.

Eupeodes corollae (Fabricius, 1794): Zaragoza, Zaragoza.

Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758): Canfranc, Huesca.

Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758): Canfranc, Huesca; Moncayo, Zaragoza.

Syrphus vitripennis Meigen, 1822: Biescas, Huesca.

Xanthogramma marginale (Loew, 1854): Jaca, Huesca; Zaragoza.

X. pedissequum (Harris, 1776): Zaragoza.

Cheilosia aerea Dufour, 1848: Canfranc, Huesca.

Ch. scutellata (Fallén, 1817): Biescas, Huesca.

Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758): Canfranc, Jaca, Huesca; Teruel, Teruel; Grisén, Zaragoza.

E. horticola (De Geer, 1776): Biescas, Huesca.

E. tenax (Linnaeus, 1758): Canfranc, Huesca; Zaragoza.

Merodon equestris (Fabricius, 1794): Canfranc, Huesca.

M. nigritarsis Rondani, 1845: San Juan de la Peña, Huesca.

Syritta pipiens (Linnaeus, 1758): Biescas, Huesca.

Volucella zonaria (Poda, 1761): Biescas, San Juan de la Peña, Huescas, Tiermas, Zaragoza.

WEINBERG, M. & G. BACHLI 2001. Four new species of Asilidae (Diptera) from Spain. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **74**: 151-163.

Descripción de *Cerdistus blascozumetai*, *Machimus blascoi* y *Machimus javieri* de la Retuerta de Pina, Monegros, Zaragoza.

HRADSKY, M. & F. GELLER-GRIMM 2000. First record of an Atomosiini species from Europe (Diptera, Asilidae). *Studia Dipterologica*, **7**(1): 87-91.

Descripción de *Goneccalysis gooti* n. sp. de Moscardón, Teruel.

HEMIPTERA

RIBES, J. & J. PÉRICART 2002. Découverte du sexe & de *Myrmedobia? blascoi* Ribes & Péricart, 1995 et bref retour sur la question. *Bol. SEA*, **31**: 35-36

HYMENOPTERA

BOUCEK, Z. & S. F. GAYUBO 2001. The genus *Ammoplanus* Giraud in the Iberian Peninsula (Hymenoptera: Sphecidae). *Entomologist's Gazette*, **52**(1): 55-66.

Descripción de *A. (Ammoplanus) blascoi* de Pina de Ebro, Zaragoza.

NIEVES-ALDREY, J. L. & R.R. ASKEW 2002. Calcidoideos (Hym., Chalcidoidea) asociados a agallas de Aylacini y Diplolepidini (Hym., Cynipidae) en España. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, **26**(1-2): 11-37.

Eurytoma rosae Nees, 1834 - Biescas, Huesca.

Glyphomerus stigma (Fabricius, 1793) - Hecho, Biescas, Jaca, Huesca.

Torymus bedeguaris (Linnaeus, 1758) - Jaca, Huesca.

Pteromalus bedeguaris (Thomson, 1878) - Jaca, Huesca.

Eupelmus urozonus Dalman, 1820 - Biescas, Huesca.

Todos ex *Diplolepis rosae*.

MICHEZ, D. S. PATINY & CH. GASPARD 2003. *Dasypoda albimana* Pérez, 1905, espèce nouvelle pour la France et le Maroc (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Bull. Soc. Ent. France*, **108**(1): 61-64.

Cita de *D. albimana* para Albarracín, Teruel.

GAYUBO, S., J. A. GONZÁLEZ, J. TORMOS & J. D. ASÍS 2002. Especies nuevas o interesantes de esfeciformes para la Península Ibérica (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae y Crabronidae). *Bol. SEA*, **31**: 83-92

LEPIDOPTERA

REDONDO, V. M. & F. J. GASTÓN 2002. Presencia de *Archiearis touranginii* (Berce, 1870) en España (Lepidoptera: Geometridae, Archiearinae). *SHILAP Revta. Lepid.*, **30**(117): 27-32.

Cita de *A. touranginii* (Berce, 1870) para Teruel, Zaragoza (Daroca) y *A. notha* (Hübner, 1803): Huesca: Biescas; Hoz de Jaca; Benasque.

KING, G. E. & E. MURRIA 2002. Contribución al conocimiento del género *Phyllonorycter* Hübner, 1822. *Phyllonorycter insignitella* (Zeller, 1846), especie nueva para la fauna de España (Lepidoptera: Gracillariidae, Lithocolletinae). *SHILAP Revta. Lepid.*, **30**(118): 119-122.

Reserva Natural del Galacho de Juslibol, Zaragoza.

KING, G. E. 2002. Contribución al conocimiento de la fenología, plantas huésped y parasitoides de *Bazaria ruscionella* (Ragonot, 1888) (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) sobre suelos de yeso en Madrid y Zaragoza. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, **89**: 5-9.

Cita de la sp. de los Montes de Juslibol, Zaragoza.

REDONDO VEINTEMILLAS, V.M. & D. GRUSTÁN ISABELA 2002. *Las mariposas en la provincia de Teruel*. Cartillas turolenses, 21. Inst. Est. Turolenses, Teruel, 75 pp.

Volumen dedicado a los lepidópteros de la provincia.

MURRIA, E. 2002. *Pselnophorus heterodactyla* (Müller, 1764) en España (Lepidoptera: Pterophoridae, Pterophorinae). *SHILAP Revta. Lepid.*, **30**(119): 203-206.

Primera cita de la sp. para España: Canfranc, Huesca.

GROENEN, F. 2002. *Cydia orobana* (Treitschke, 1830) and *Epinotia festivana* (Hübner, 1799), two tortricids new to Spain (Lepidoptera: Tortricidae). *SHILAP Revta. Lepid.*, **30**(120): 269-270.

C. orobana es citada de Valdecuencia, 34 km al S de Teruel.

E. festivana es citada entre Biescas y Torla, Huesca.

NEUROPTERA

MONSERRAT, V. J. 2002. New data on the dusty wings from Africa and Europe (Insecta, Neuroptera, Coniopterygidae). *Graellsia*, **58**(1): 3-19.

Aleuropteryx remane Rausch, Aspöck & Ohm, 1978: Pina de Ebro, Zaragoza.

Coniopteryx (Xeroconiopteryx) perisi Monserrat, 1976: Pina de Ebro, Zaragoza.

Coniopteryx (Coniopteryx) parthenia (Navás & Marcet, 1910): Pina de Ebro, Zaragoza.

C. (C.) Ezequi Monserrat, 1984: Pina de Ebro, Zaragoza.

Parasemidalis fuscipennis (Reuter, 1894): Pina de Ebro, Zaragoza.

Hemisemidalis pallida (Withycombe, 1924): Pina de Ebro, Zaragoza.

GONZÁLEZ LÓPEZ, A. 2002. Neurópteros nuevos para Aragón o sus provincias. *Bol. SEA*, **30**: 203.

SANCHO CASADO, F. 2002. *Libelloides baeticus* (Rambur, 1842) en la provincia de Zaragoza. *Bol. SEA*, **31**: 202.

ORTHOPTERA

IBARZ SERÉS, J. 2002. Primera cita de *Tropidopola cylindrica cylindrica* (Marschall, 1836) para Aragón (Orthoptera: Catantopidae). *Bol. SEA*, **31**: 187.

TRICHOPTERA

MALICKY, H. 2002. The sub-specific division of *Rhyacophila dorsalis* Curtis, 1834 and its transition to *R. nubila* Zetterstedt, 1840 (Trichoptera: Rhyacophilidae). *Proc. 10^o Int. Symp. Trichoptera - Nova Suppl. Ent., Keltern*, **15**: 149-166.

Descripción de *Rhyacophila dorsalis albarracina* n. ssp.

Localidad Típica: Albarracín, 1100 m. 1961.

Otras localidades: Cuenca: Huélamo, Ciudad Encantada, Valencia: Río Jucar; Málaga: Estepona.

ARACHNIDA: ARANEAE

MORANO, E. 2002. Las especies de *Larinioides* Caporiacco, 1934 (Araneae, Araneidae) en la Península Ibérica. *Rev. Iber. Aracnol.*, **5**: 67-74.

Larinioides scopletarius (Clerck, 1758): Huesca. Biescas, Presa del río Esera.

Larinioides suspicax (O.Pickcard-Cambridge, 1876): Zaragoza: Caspe, Zuera.

MACROINVERTEBRADOS ACUATICOS

TORRALBA BURRIAL, A. & A. OCHARÁN 2001. La calidad de las aguas del río Ara y sus comunidades de macroinvertebrados bentónicos. Sobrarbe. *Revista del Centro de Estudios de Sobrarbe*, **7**: 9-116.

Estudio general sobre la calidad de las aguas del río Ara con información general sobre macroinvertebrados acuáticos.