

HYDRACHNIDIA (ACARI, PARASITENGONA) DE LA COMUNIDAD DE MADRID

A. G. Valdecasas* y A. I. Camacho*

RESUMEN

Se incluye un listado de los ácaros acuáticos (Acari, Parasitengona, Hydrachnidia) de la Comunidad de Madrid, incluyendo localización geográfica y habitat.

Palabras clave: lista faunística, acari, Hydrachnidia, Comunidad de Madrid, España.

ABSTRACT

Hydrachnidia (Acari, Parasitengona) from Comunidad de Madrid (Spain)

This paper includes a list of the water mites (Acari, Parasitengona, Hydrachnidia) of Comunidad de Madrid, with geographical location and habitat.

Key words: Check-list, Acari, Hydrachnidia, Comunidad de Madrid, Spain.

Introducción

Las listas faunísticas tienen una doble función: son memoria de un pasado no excesivamente remoto y promesa de un futuro que nadie puede asegurar. O dicho con otras palabras, recuperan un pasado biológico como ha sido registrado en los sucesivos muestreos taxonómicos, generalmente fragmentarios y en algunos casos muy extensos. Esa acumulación de nombres de especies es el testimonio de lo que una vez “vivió aquí”. Del presente poco se puede asegurar, pues pocas veces se plantea un registro simultáneo que confirme la continuidad de las especies encontradas. Por otro lado, el futuro puede jugar por sí sólo un papel ambivalente. Puede ser un reclamo a los políticos y res-

pensables de la gestión ambiental, de que ese acervo faunístico continúe siendo una realidad, para lo que se les puede exigir una actuación sobre hábitats y medios que lo haga factible. Y puede ser la esperanza de que, de igual manera que en un desierto aparentemente desnudo unas escasas precipitaciones ayudan a poner de manifiesto la flora que alberga, se puedan encontrar esa(s) especie(s) rara(s), que lo son porque no hemos sabido mirar bien, pero (posiblemente) no porque sean escasas.

Con este espíritu se ofrece aquí la lista de ácaros acuáticos. Un grupo de organismos que viven en charcas y ríos y también en el medio intersticial (freático) asociado a ellos.

El primer registro exhaustivo de ácaros acuáticos en la Comunidad de Madrid se publicó en 1930

* Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, CSIC. C/ José Gutiérrez Abascal 2. 28006- Madrid (España). e-mail: valdeca@mncn.csic.es

(Viets) y el segundo en 1956 (Lundblad), por autores alemán y sueco respectivamente. Muchos de los hábitats allí mencionados hace tiempo que han desaparecido. Varios autores más han contribuido a que la lista ascienda a unas 110 especies (Valdecasas, 1981; Camacho, 1982; Bello, 1996) pertenecientes a 42 géneros. Aproximadamente la mitad viven en hábitat lóticos y la otra mitad en leníticos y sólo 3 especies se han encontrado exclusivamente en el medio intersticial.

Realizar esta lista tiene el valor de actuar de notario bibliográfico de un inventario que no estamos en condiciones de asegurar su actualidad. El mérito del contenido se debe a los autores originales en que se ha basado.

Finalmente, y dado que la lista se ofrece principalmente a gestores de medio ambiente, indicar que el orden en el que aparecen las especies, es estrictamente alfabético de géneros y especies. Esto, que puede parecer una aberración sistemática, puede facilitar su uso cuando el objetivo no es estrictamente taxonómico.

Listado de especies

Con cada una de las especies se incluye el hábitat y la localidad o localidades donde se ha encontrado. Los signos de interrogación entre paréntesis significan que no se conoce la localidad con más precisión que la escrita y se añade la bibliografía de la que procede cita tan inexacta.

1. *Arrenurus abbreviator* Berlesse, 1888
Charca en Casa Blanca, Villaverde (¿?) (localidad 6 en Viets, 1930); estanque de la Granjilla en el río Batán, El Escorial (¿?) (localidad 16 en Viets, 1930).
2. *Arrenurus ancoriferus* Walter, 1928
Charca en la carretera de Cerezo de Abajo a Mansilla, UTM: 30TVL492635; pequeña cavidad en el lecho de un arroyo en la estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930).
3. *Arrenurus bruzelii* Koenike, 1885
Charca en San Fernando del Jarama (¿?) (Roussel, 1914).
4. *Arrenurus claviger* Koenike, 1885
Charca en Casa Blanca, Villaverde (¿?) (localidad 6 en Viets, 1930); cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); cavidad de agua en el lecho de un pequeño río, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930).
5. *Arrenurus curvilaminatus* Viets, 1930
Estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 19 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 21 en Viets, 1930).
6. *Arrenurus cuspidifer* Piersig, 1896
Estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 19 en Viets, 1930); pequeña cavidad en el lecho de un arroyo en la estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930).
7. *Arrenurus cylindratus* Piersig, 1896
Charca II en Moncloa (¿?) (localidad 4 en Viets, 1930); charca III en Moncloa (¿?) (localidad 10 en Viets, 1930).
8. *Arrenurus distans* Walter, 1927
Pequeña cavidad en el lecho de un arroyo en la estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930); charca en la carretera de Matalpino a comarcal 607, dirección Becerril de la Sierra, UTM: 30TVL197073; charca en carretera de Navacerrada a Peña Pintada, UTM: 30TVL159111; turberas en la Laguna de Peñalara dirección a Pajaritos, UTM: 30TVL208214; cantera de granito abandonada en Urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067.
9. *Arrenurus globator* (Müller, 1776)
Pequeña cavidad en el lecho de un arroyo en la estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); pequeña cavidad en el lecho de un arroyo en la estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930); charca de Marmoto en Manzanares el Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930); estanque de la Granjilla en el río Batán (¿?) (localidad 16 en Viets, 1930); cavidad con agua en lecho de arroyo, Sierra de Guadarrama (¿?) (localidad 13 en Viets, 1930).
10. *Arrenurus haplurus* Viets, 1925
Arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, Sierra de Guadarrama, UTM: 30TVL483483.
11. *Arrenurus novus* George, 1884
Musgos arroyo, a 1200 m de altitud, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957).
12. *Arrenurus octagonus* Halbert, 1906
Charca en la carretera de Navacerrada a Peña Pintada, UTM: 30TVL159111; cantera de granito abandonada en Urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067.
13. *Arrenurus papillator* (Müller, 1776)
Charca en un prado pasado 1 km el desvío de Navafría, UTM: 30TVL312465.
14. *Arrenurus radiatus* Piersig, 1894
Cantera de granito abandonada en Urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067.
15. *Arrenurus rodrigensis* Lundblad, 1954
Cantera de granito abandonada en Urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067.
16. *Arrenurus securifer* Viets, 1930
Charca de Marmoto en Manzanares el Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).
17. *Arrenurus sinuator* (Müller, 1776)
Charco estancado en el Puente de San Fernando, en el río Manzanares, Puerta de Hierro (¿?) (localidad 2 en Viets, 1930);

cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); cavidad con agua en el lecho de un pequeño río estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930); río Manzanares en casa del Torneo (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930).

18. *Arrenurus szalayi* Lundblad, 1954

Cantera de granito abandonada en Urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067; musgos arroyo, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957).

19. *Arrenurus virens* Neuman, 1880

Charca en San Fernando del Jarama, (¿?) (Roussel, 1914).

20. *Arrenurus zachariae* Koenike, 1886

Estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 20 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 21 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 22 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 23 en Viets, 1930).

21. *Atractides cultellatus* (Viets, 1930)

Río Manzanares, Puente de San Fernando (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930).

22. *Atractides gibberipalpis* Piersig, 1898

Segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafria, UTM: 30TVL318370; río Lozoya entre Navacerrada y el Paular, a 12Km del Paular, UTM: 30TVL212211; arroyo que vierte en el embalse del Lozoya, a 7Km. de la desviación a Canencia, UTM: 30TVL346343; río Madarquillas, entre Somosierra y Robregordo, UTM: 30TVL505518; arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; primer afluente del arroyo de los Acebos, La Fuenfria, UTM: 30TVL091146; arroyo al lado del Chalet de Peñalara, Peñalara, UTM: 30TVL101153; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; nacimiento de arroyo en Peñalara, UTM: 0TVL105162; arroyo que va desde la Garganta de los Montes a El Espinar, UTM: 30TVL429294; arroyo en la carretera de Navacerrada a El Paular, a 13km del Paular, UTM: 30TVL203203; primer arroyo después del Puerto de Navafria, UTM: 30TVL382; musgos arroyo, 1200 m. Altitud (¿?) (Lundblad, 1957).

23. *Atractides inflatus* (Walter, 1925)

Río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930).

24. *Atractides mitisi* (Walter, 1944)

Musgos arroyo, 1200 m. altitud (¿?) (Lundblad, 1957).

25. *Atractides nodipalpis* (Thor, 1899)

Casa de Ortego Morejón, El Paular, (¿?) (localidad 18 en Viets, 1930); musgos arroyo, 1200m, Madrid, (¿?) (Lundblad, 1957).

26. *Atractides nodipalpis robustus* (Sokolow, 1940)

Segundo Arroyo en la carretera de San Ildefonso a Navacerrada, Sierra de Guadarrama, UTM: 30TVL145271.

27. *Atractides subasper* Koenike, 1902

Musgos arroyo, 1200 m. altitud (¿?) (Lundblad, 1957).

28. *Aturus crinitus* Thor, 1902

Fuente del Batán, El Escorial (¿?) (Lundblad, 1957); río Lozoya entre Navacerrada y el Paular, a 12Km del Paular, UTM: VL212211; arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL VL483483; tercer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafria, UTM: 30TVL312367; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; arroyo cercano al hospital de la Fuenfria, UTM: 30TVL097133; primer afluente del Arroyo de los Acebos, La Fuenfria, UTM: 30TVL091146; arroyo al lado del Chalet de Peñalara, Peñalara, UTM: 30TVL101153; arroyo que va desde la Garganta de los Montes a El Espinar, UTM: 30TVL429294; arroyo en la carretera de Navacerrada a El Paular, a 13km del Paular, UTM: 30TVL203203.

29. *Aturus natagensis* Protz, 1900

Río Manzanares, Puente de San Fernando (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930); río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930); arroyo en el cruce de la carretera de Becerril a Navacerrada, UTM: 30TVL170071.

30. *Aturus protzi* Piersig, 1901

Musgos arroyo, 1200 m, Madrid, (¿?) (Lundblad, 1957).

31. *Aturus scaber* Kramer, 1875

Musgos arroyo, 1200m, Madrid, (¿?) (Lundblad, 1957); río Lozoya entre Navacerrada y el Paular, a 12Km del Paular, UTM: 30TVL212211; arroyo que vierte en el embalse del Lozoya, a 7Km. de la desviación a Canencia, UTM: 30TVL346343; río de Soto del Real al lado de charca, UTM: 30TVL324110; arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483; segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafria, UTM: 30TVL318370; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158.

32. *Aturus spatulifer* Piersig, 1904

Segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafria, UTM: 30TVL318370; musgos en surgencia en el camino de la Horizontal, pasada la Acebeda, UTM: 30TVL440484; primer afluente del arroyo de los Acebos, La Fuenfria, UTM: 30TVL091146; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; nacimiento de arroyo en Peñalara, UTM: 30TVL105162; arroyo en la carretera de Navacerrada a El Paular, a 13 km del Paular, UTM: 30TVL203203; primer arroyo después del Puerto de Navafria, UTM: 30TVL382.

33. *Axonopsis gadarramensis* G.-Valdecasas, 1981

Segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafria, UTM: 30TVL318370; tercer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafria, UTM: 30TVL312367.

34. *Chappuisides hungaricus* Szalay, 1943

Río Moros, Estación del Espinar, Sierra de Guadarrama, UTM: 30TVL027119.

35. *Diplodontus scapularis* Dugés, 1834

Charca en la carretera de Cerezo de Abajo a Mansilla, UTM: 30TVL492635; cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930); charca de Marmoto, Manzanares El Real, (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930); estan-

que de la Granjilla en el río Batan, El Escorial, (¿?) (localidad 16 en Viets, 1930).

36. *Euthyas truncata* (Neuman, 1987)

Charca en la carretera Matabuena a Segovia, UTM: 30TVL358497; charca en la carretera de Guadarrama a Cercedilla, UTM: 30TVL081056; charca a la salida de Torrecaballeros, UTM: 30TVL141395; charca pasado 1 km el desvío de Navafría, UTM: 30TVL312465.

37. *Eylais extendens* (O.F. Müller, 1776)

Charca en la carretera de Madrid a Miraflores, cerca del desvío, UTM: 30TVL337058; charca en la carretera de Revenga a San Ildefonso, Revenga, UTM: 30TVL013208; charca en la carretera de San Ildefonso a Segovia, en el desvío a Riofrío, UTM: 30TVL132286; charca en la carretera de la Cabrera a Burgos, a 3 km de de la Cabrera, UTM: 30TVL484287; charca en la carretera de Burgos a Buitrago, pasado 1 km el desvío a la Acebeda, UTM: VL486458; charca en la carretera de Segovia a Soria, antes desvío a Navafría, UTM: 30TVL287463; charca a 3 km de La Cabrera en dirección al Berruoco, UTM: 30TVL508255; charca en la carretera de Buitrago a Mangirón, UTM: 30TVL524314; charca en la carretera de Soto del Real a Manzanares, Soto del Real, UTM: 30TVL327102; charca en la carretera de Matalpino a comarcal 607 a Becerril de la Sierra, Matalpino, UTM: 30TVL197073.

38. *Eylais hamata* Koenike, 1897

Charca en Puerto de la Morcuera, UTM: 30TVL296205; charca 2 en Puerto de la Morcuera, UTM: 30TVL298218; charca en la carretera de Madrid-Cerceda, UTM: 30TVL319048; charca 2 en la carretera de Madrid-Cerceda, UTM: 30TVL304047; conjunto de charcas en la carretera Colmenar Viejo a Soto, UTM: 30TVL328083; charca en la carretera de Madrid a Miraflores, cerca del desvío, Miraflores, UTM: 30TVL121315; charca en la carretera de San Ildefonso a Segovia, en el desvío a Riofrío, UTM: 30TVL132286; 2ª charca a la derecha de la carretera de Burgos a Buitrago, Buitrago, UTM: 30TVL486458; charca a 3-4 km de Torrecaballeros, dirección Soria, UTM: 30TVL178411; charca en la carretera de Segovia a Soria, antes desvío a Navafría, UTM: 30TVL287463; charca en la carretera de Matalpino a comarcal 607 a Becerril de la Sierra, Matalpino, UTM: 30TVL197073; charca en la carretera de San Ildefonso a Segovia, en el desvío a Riofrío, UTM: 30TVL132286; laguna el Mar de Ontígola, Aranjuez (¿?) (localidad 9 en Viets, 1930).

39. *Eylais tantilla* Koenike, 1897

Charca en la carretera Matabuena a Segovia, UTM: 30TVL358497; charca pasado 1 km el desvío de Navafría, UTM: 30TVL312465; charca en la carretera de Buitrago a Mangirón, UTM: 30TVL524314; laguna el Mar de Ontígola, Aranjuez (¿?) (localidad 9 en Viets, 1930).

40. *Eylais puripons* Viets, 1930

Presa del Romeral, El Escorial (¿?) (localidad 8 en Viets, 1930); Mar de Ontígola, Aranjuez (¿?) (localidad 9 en Viets, 1930).

41. *Feltria armata* Koenike, 1902

Segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL318370; río Lozoya entre Navacerrada y el Paular, a 12Km

del Paular, UTM: 30TVL212211; surgencia en el camino de la Horizontal, pasada la Acebeda, UTM: 30TVL440484; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; musgos arroyo, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957); tercer arroyo en la carretera de San Ildefonso a Navacerrada, UTM: 30TVL144270; arroyo cercano al hospital de la Fuenfría, UTM: 30TVL097133; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; nacimiento de arroyo en Peñalara, UTM: 30TVL105162; musgos chorreantes en la carretera hacia el puerto de la Morcuera desde Miraflores, Miraflores, UTM: 30TVL318214; carretera hacia el Puerto de la Morcuera, Miraflores, UTM: 30TVL329198; arroyo en la carretera de Navacerrada a El Paular, a 13km del Paular, UTM: 30TVL203203; primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382.

42. *Feltria minuta* Koenike, 1892

Primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382.

43. *Feltria rouxi* Walter, 1907

Río Lozoya a 2Km de Rascafría, UTM: 30TVL257274; surgencia en el camino de la Horizontal, pasada la Acebeda, UTM: 30TVL440484; primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382.

44. *Frontipodopsis reticulatifrons* Szaalay, 1945

Arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483; surgencia en el camino de la Horizontal, pasada la Acebeda, UTM: 30TVL440484; tercer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL312367; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138.

45. *Hungarohydracarus subterraneus* Szalay, 1943

Río Eresma, Navacerrada, UTM: 30TVL141248.

46. *Hydrachna conjecta* Koenike, 1895

Estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 22 en Viets, 1930).

47. *Hydrachna globosa* (Geer, 1778)

Estanque de la Granjilla en el río Batan, El Escorial (¿?) (localidad 16 en Viets, 1930); charca en la carretera de Navacerrada a Peña Pintada, UTM: 30TVL159111; charca en urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067.

48. *Hydrachna rhopaloidea* Viets, 1942

Segunda charca a la derecha de la carretera de Burgos a Buitrago, La Acebeda, UTM: 30TVL486458; charca en la carretera de Segovia a Soria, antes desvío a Navafría, UTM: 30TVL287463.

49. *Hydrachna skorikowi* Piersig, 1900

Conjunto de charcas en la carretera de Colmenar Viejo a Soto, UTM: 30TVL328083.

50. *Hydrodroma despiciens* (Müller, 1776)

Embalse de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162121; charca en la carretera de las Matillas al Arenal: 30TVL327559; charca en urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067; cavidad con agua en lecho de arroyo, (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); cavidad de agua en el lecho de un peque-

ño río (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930); charca de Marmoto en Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930); estanque de la Granjilla en el río Batán, El Escorial, (¿?) (localidad 16 en Viets, 1930).

51. *Hydrovolzia placophora* (Monti, 1905)

Segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL318370.

52. *Hydryphantes ruber* (Geer, 1778)

Charca en la carretera Matabuena a Segovia, UTM: 30TVL358497; charca a la salida del pueblo de Rascafría en dirección a Lozoya, UTM: 30TVL269293; charca en la carretera de Guadarrama a Cercedilla, UTM: 30TVL081056; charca a la salida de Torrecaballeros, UTM: 30TVL141395; charca en la carretera de Segovia a Soria, antes del desvío a Navafría, UTM: 30TVL287463; charca en la carretera de Soto del Real a Manzanares, Soto del Real, UTM: 30TVL327102; charca en la carretera de Matalpino a comarcal 607 a Becerril de la Sierra, Matalpino, UTM: 30TVL197073; charca en la carretera de Navacerrada a Peña Pintada, UTM: 30TVL159111; charca en urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067.

53. *Hygrobatas calliger* Piersig, 1896

Musgos arroyo, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957); primer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL328356; arroyo de la Barranca, UTM: 30TVL162138; nacimiento del río Moros, por encima de los embalses, UTM: 30TVL076165; arroyo que cruza la carretera de Colmenar Viejo a Guadalix de la Sierra, UTM: 30TVL388107; arroyo en la carretera de Guadalix a Miraflores, UTM: 30TVL403161; arroyo de la Dehesa, cercano a un afluente, UTM: 30TVL508526; carretera de Madrid a Navacerrada, desvío a Moralzarzal, UTM: 30TVL101062; río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930); río Manzanares, Puente de San Fernando (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930).

54. *Hygrobatas falcilaminatus* Walter, 1926

Río Manzanares en casa del Torneo, (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930).

55. *Hygrobatas fluviatilis* (Ström, 1768)

Arroyo después de la Acebeda, entre prados camino de la horizontal, UTM: 30TVL458487; arroyo en la carretera del Puerto de la Morcuera, a 2 km de Miraflores, UTM: 30TVL337200; arroyo que va desde la Garganta de los Montes a El Espinar, UTM: 30TVL429294; arroyo de Navarredonda, UTM: 30TVL384382; río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930); río Manzanares en casa del Torneo (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930); charca de Marmoto, Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).

56. *Hygrobatas longipalpis* (Herman, 1804)

Embalse de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162121; charca a 3 km del desvío de la Estación de Otero en la Carretera de Madrid a Segovia, UTM: 30TVL013208; estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 23 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 21 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 20 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 19 en Viets, 1930); presa del Romeral, El Escorial (¿?) (localidad 8 en Viets, 1930); charca II en Moncloa, Madrid

(¿?) (localidad 4 en Viets, 1930); charca de Moncloa I, Parque del Oeste, Madrid (localidad 3 en Viets, 1930).

57. *Hygrobatas paucidentis* Walter, 1926

Río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930); río Manzanares, Puente de San Fernando (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930); río Manzanares en casa del Torneo (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930).

58. *Konsbergia largaiolli* (Maglio, 1909)

Musgos arroyo, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957); arroyo en la Pedriza, UTM: 30TVL201138; tercer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL312367; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138.

59. *Konsbergia materna* Thor, 1899

Arroyo en la carretera de Miraflores a Bustarviejo, a 2 Km de Bustarviejo, UTM: 30TVL377232; primer afluente del Arroyo de los Acebos, La Fuenfría, UTM: 30TVL091146; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; nacimiento de arroyo en Peñalara, UTM: 30TVL105162; arroyo en la carretera de Navacerrada a El Paular, a 13km del Paular, UTM: 30TVL203203; primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382.

60. *Konsbergia pectinifera* Motas y Tanasachi, 1946

Río Eresma, Navacerrada, UTM: 30TVL141248.

61. *Lebertia fimbriata* Thor, 1899

Tercer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL312367; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138.

62. *Lebertia inaequalis* (Koch, 1837)

Río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930); río Manzanares, Puente de San Fernando, (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930); río Manzanares en casa del Torneo (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930).

63. *Lebertia lusitanica* Lundblad, 1956

Primer afluente del Arroyo de los Acebos, La Fuenfría, UTM: 30TVL091146.

64. *Lebertia maglioi* (Thor, 1907)

Arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; arroyo cercano al hospital de la Fuenfría, UTM: 30TVL097133; primer afluente del Arroyo de los Acebos, la Fuenfría, UTM: 30TVL091146; arroyo al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL101153; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; arroyo que va desde la Garganta de los Montes a El Espinar, UTM: 30TVL429294; arroyo en Canencia, UTM: 30TVL355271; musgos arroyo (¿?) (Lundblad, 1957).

65. *Lethaxona pygmaea* Viets, 1932

Río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930); río Manzanares, Puente de San Fernando (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930); charca de Marmoto, Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).

66. *Limnesia acuminata* Walter, 1925

Charca de Marmoto, Manzanares El Real, (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).

67. *Limnesia arevaloi* Viets, 1918

Charca II en Moncloa, Madrid (¿?) (localidad 4 en Viets, 1930); charca III en Moncloa, Madrid (¿?) (localidad 10 en Viets, 1930);

68. *Limnesia koenikei* Piersig, 1894

Embalse de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162121; charca en la carretera de Cerezo de Abajo a Mansilla, UTM: 30TVL492635; presa del Romeral, El Escorial (¿?) (localidad 8 en Viets, 1930); charca en urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067; cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); cavidad de agua en el lecho de un pequeño río, Estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 19 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 21 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 22 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 23 en Viets, 1930).

69. *Limnesia walteri* Migot, 1926

Cavidad con agua en lecho de arroyo, Estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); cavidad con agua en lecho de arroyo, Estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en Viets, 1930); cavidad con agua en lecho de arroyo, Estación de Guadarrama (¿?) (localidad 13 en Viets, 1930); charca de Marmoto, Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).

70. *Limnochares aquatica* Linnaeus, 1758

Charca entre Robregordo y Somosierra, UTM: 30TVL506518; charca de Marmoto, Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).

71. *Ljania bipapillata* Piers, 1901

Río Lozoya entre Navacerrada y el Paular, a 12Km del Paular, UTM: 30TVL212211; tercer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL312367; surgencia entre Valdemanco y La Cabrera, a 7 Km de La Cabrera, UTM: 30TVL462233; arroyo de la Barranca, UTM: 30TVL162138; arroyo cercano al hospital de la Fuenfría, UTM: 30TVL097133; primer afluente del arroyo de los Acebos, la Fuenfría, UTM: 30TVL091146; arroyo al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL101153; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382; musgos arroyo, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957).

72. *Lobohalacarus weberi quadriporis* (Walter, 1947)

Intersticial arroyo Salino, Aranjuez, UTM: 30TVK4330; intersticial arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138.

73. *Mideopsis orbicularis* (Müller, 1776)

Río Manzanares en casa del Torneo (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930); río Manzanares, Puente de San Fernando (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930).

74. *Mideopsis willmanni* (Viets, 1920)

Carretera hacia el Puerto de la Morcuera, Miraflores, UTM: 30TVL329198.

75. *Neumania deltoides* (Piersig, 1894)

Embalse de la Barranca, UTM: 30TVL162121; charca en urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067; charca en la carretera de Cerezo de Abajo a Mansilla, UTM: 30TVL492635.

76. *Neumania limosa* (Koch, 1836)

Cavidad con agua en lecho de arroyo, Estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en la lista de Viets, 1930); cavidad de agua en el lecho de un pequeño río, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 12 en la lista de Viets, 1930); cavidad de agua en el lecho de un pequeño río, (¿?) (localidad 13 en la lista de Viets, 1930).

77. *Oxus ovalis* (Müller, 1776)

Río Gudillos, Las Minas, Sierra de Guadarrama (¿?) (localidad 5 en la lista de Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular (¿?) (localidad 21 en la lista de Viets, 1930).

78. *Paniscus torrenticolus* Piersig, 1898

Arroyo de Navafría, a la salida del pueblo, UTM: 30TVL306457.

79. *Piona carnea* (Koch, 1836)

Río Manzanares, cruce de carretera Madrid-Cerceda, UTM: 30TVL305440.

80. *Piona coccinea* (Koch, 1836)

Charca de Moncloa I, Parque del Oeste, Madrid (¿?) (localidad 3 en Viets, 1930); charca en "Casa Blanca", Villaverde (¿?) (localidad 6 en Viets, 1930).

81. *Piona conglobata* (Koch, 1836)

Charca II en Moncloa, Madrid (¿?) (localidad 4 en Viets, 1930); cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930); charca a 3 km del desvío de la Estación de Otero en la Carretera de Madrid a Segovia, UTM: 30TVL013208; estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 22 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 23 en Viets, 1930).

82. *Piona neumani* (Koenike, 1883)

Río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930).

83. *Piona nodata* (Müller, 1776)

Charca en arroyo en el cruce de la carretera de Boalo a Manzanares el Real, UTM: 30TVL238077; charca en la salida del pueblo de Rascafría en dirección a Lozoya, UTM: 30TVL269293; charca en la carretera de Lozoya a Madrid, en el desvío a Canencia; 30TVL342343; charca a la salida del pueblo de Torrecaballeros, UTM: 30TVL141395; charca a la entrada del pueblo de Collado Hermoso, en la carretera de Soria a Segovia, UTM: 30TVL229440; charca en la carretera de Segovia a Soria, antes desvío a Navafría, UTM: 30TVL287463.

84. *Piona pusilla* (Neuman, 1875)

Cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930).

85. *Piona variabilis* (Koch, 1836)

Cavidad con agua en lecho de arroyo, estación de Guadarrama (¿?) (localidad 11 en Viets, 1930).

86. *Pionopsis lutescens* Hermann, 1804

Río de Soto del Real al lado de charca, UTM: 30TVL324110; charca en la salida del pueblo de Rascafría en dirección a Lozoya, UTM: 30TVL269293; charca a 3 km del desvío de la Estación de Otero en la Carretera de Madrid a Segovia, UTM: 30TVL013208; charca en la carretera de la Cabrera a Burgos, a 3 km de de la Cabrera, UTM: 30TVL484287; charca a la entrada del pueblo de Collado Hermoso, en la carretera de Soria a Segovia, UTM: 30TVL229440; charca en la carretera de Segovia a Soria, antes desvío a Navafría, 30TVL287463; charca pasado 1 km el desvío de Navafría, UTM: 30TVL312465; charca en la carretera de Matalpino a comarcal 607 a Becerril de la Sierra, UTM: 30TVL197073; charca en cantera abandonada en una urbanización a la salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067; charca en la carretera de las Matillas al Arenal, UTM: 30TVL327559; charca a la derecha de la carretera de Navacerrada, nada mas salir de Cerceda, UTM: 30TVL186068; charco estancado en el Puente de San Fernando, en el río Manzanares (¿?) (localidad 2 en Viets, 1930).

87. *Protzia invalvaris* Piersig, 1898

Río Lozoya entre Navacerrada y el Paular, a 12Km del Paular, UTM: 30TVL212211; arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138.

88. *Pseudotorrenticola rhynchota* Walter, 1906

Musgos arroyo, 1200 m. Madrid (¿?) (Lundblad, 1957); arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483; arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382.

89. *Sperchon brevirostris* Koenike, 1895

Arroyo de Morete, La Granja (Segovia) (¿?) (localidad 24 en Viets, 1930).

90. *Sperchon clupeiifer* Piersig, 1896

Segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL318370; río Lozoya entre Navacerrada y el Paular, a 12Km del Paular, UTM: 30TVL212211; arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483; tercer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL312367; arroyo al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL101153; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930).

91. *Sperchon thienemanni* Koenike, 1907

Arroyo en la carretera de Navacerrada a El Paular, a 13km del Paular, UTM: 30TVL203203; primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382.

92. *Sperchonopsis verrucosa* (Protz, 1896)

Segundo arroyo en carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL318370; arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483; musgos arroyo, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957); arroyo después de la Acebeda, entre prados camino de la horizontal, UTM: 30TVL458487; surgencia en el camino de la Horizontal, pasada la Acebeda, UTM: 30TVL440484; primer arroyo en la carretera de Lozoya a Navafría, UTM: 30TVL328356; arroyo de la Barranca, UTM: 30TVL162138;

primer arroyo a la salida de San Ildefonso camino de Navacerrada, UTM: 30TVL148279; arroyo afluente del Río Moros, UTM: 30TVL054139; arroyo en la carretera del Puerto de la Morcuera, a 2Km. de Miraflores, UTM: 30TVL337200; arroyo cercano al hospital de la Fuenfría, UTM: 30TVL097133; arroyo más arriba del hospital de la Fuenfría, UTM: 30TVL098138; primer afluente del Arroyo de los Acebos, La Fuenfría, UTM: 30TVL091146; arroyo al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL101153; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; nacimiento de arroyo en Peñalara, UTM: 30TVL105162; arroyo en carretera hacia el Puerto de la Morcuera, Miraflores, UTM: 30TVL329198; arroyo en la carretera de Navacerrada a El Paular, a 13km del Paular, UTM: 30TVL203203; primer arroyo después del Puerto de Navafría, UTM: 30TVL382; tercer arroyo después del Puerto, hacia Navafría, UTM: 30TVL303412; cuarto arroyo después del Puerto, hacia Navafría, UTM: 30TVL302421.

93. *Stygomomonía latipes* Szalay, 1943

Río Moros, Estación del Espinar (Segovia), UTM: 30TVL027119.

94. *Teutonia cometes* (Koch, 1837)

Charca al lado de arroyo a 3 km. de Cerceda, desde Colmenar, UTM: 30TVL431304.

95. *Thyas barbigerá* Viets, 1908

Charca en la carretera de Guadarrama a Cercedilla, Guadarrama, UTM: 30TVL081056; charca en la carretera de los Molinos a Collado Mediano, UTM: 30TVL122052; charca en la carretera de Segovia a Soria, antes desvío a Navafría, UTM: 30TVL287463; charca en la carretera de Navacerrada a Peña Pintada, UTM: 30TVL159111; charca en cantera de granito abandonada en una urbanización salida de Cerceda, UTM: 30TVL213067.

96. *Tiphys latipes* (Müller, 1776)

Charca entre Robregordo y Somosierra. UTM: 30TVL506518; charca en la carretera de Lozoya a Madrid, en el desvío a Canencia, UTM: 30TVL342343; charca en la carretera de Burgos a Buitrago, pasado 1 km el desvío a la Acebeda, UTM: 30TVL486458.

97. *Tiphys ornatus* Koch, 1836

Charca en la salida del pueblo de Rascafría en dirección a Lozoya, UTM: 30TVL269293.

98. *Tiphys torris* (Müller, 1776)

Estanque en el Monasterio del Paular, El Paular (¿?) (localidad 21 en Viets, 1930).

99. *Torrenticola andrei* (E. Angelier, 1950)

Arroyo de la Solana, antes de la Acebeda, UTM: 30TVL483483.

100. *Torrenticola brevirostris* (Halbert, 1911)

Río Manzanares en casa del Torneo (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930); musgos arroyo, 1200m, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957).

101. *Torrenticola eureka* Valdecasas, 2005
Arroyo de la Barranca; La Barranca, UTM: 30TVL162138.
102. *Torrenticola guadarramensis* (Lundblad, 1941)
Musgos arroyo a 1200m de altitud, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957).
103. *Torrenticola lundbladi* (Viets, 1930)
Arroyo al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL101153; arroyo que pasa al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL105158; musgos arroyo a 1200m de altitud, Madrid (¿?) (Lundblad, 1957); río Manzanares, Madrid (¿?) (localidad 1 en Viets, 1930); río Manzanares, puente de San Fernando (¿?) (localidad 7 en Viets, 1930); río Manzanares en casa del Torneo (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930).
104. *Torrenticola madritensis* (Viets, 1930)
Arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; río Manzanares en casa del Torneo, Madrid (¿?) (localidad 14 en Viets, 1930).
105. *Torrenticola stenostoma* (Walter, 1924)
Charca de Marmoto, Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).
106. *Trichothyas petrophila* Michael, 1895
Fuente del Batán, El Escorial (¿?) (Lundblad, 1957).
107. *Unionicola inusitata* Koenike, 1914
Charca de Marmoto, Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).
108. *Unionicola minor* (Soar, 1900)
Charca de Marmoto, Manzanares El Real (¿?) (localidad 15 en Viets, 1930).
109. *Wandesia thori* Schechtel, 1912
Arroyo de la Barranca, La Barranca, UTM: 30TVL162138; primer afluente del arroyo de los Acebos, La Fuenfría, UTM: 30TVL091146; arroyo al lado del Chalet de Peñalara, UTM: 30TVL101153.
110. *Wettina podagrica* (Koch, 1837)
Estanque en el Monasterio del Paular, El Paular, (¿?) (localidad 21 en Viets, 1930); estanque en el Monasterio del Paular, El Paular, (¿?) (localidad 22 en Viets, 1930); turberas en la laguna de Peñalara dirección a Pajaritos, UTM: 30TVL208214.

AGRADECIMIENTOS

Queremos dar las gracias a M. L. Peláez y a A. Correas que nos han ayudado de diferentes maneras. La Comunidad de Madrid ha hecho posible la realización de este trabajo con su aportación económica a través del proyecto GR/AMB/0750/2004 concedido al Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

Referencias

- BELLÉS, X., 1987. *Fauna Cavernicola i Intersticial de la Península Ibérica i les Illes Balears*. Monografies Científiques, 4. CSIC y Editorial Moll. Mallorca. 207 pp.
- BELLO, E., 1996. *Herramientas taxonómicas por ordenador: los halacáridos subterráneos continentales en la Península Ibérica*. Tesis Doctoral, Universidad Autónoma de Madrid. 510 pp.
- CAMACHO, A. I., 1982. *El medio lenítico temporal en la Sierra de Guadarrama con especial referencia a su fauna de Hidracnelas*. Tesina de Licenciatura, Universidad Autónoma de Madrid. 315 pp.
- LUNDBLAD, O., 1956. Zur Kenntnis süd- und mitteleuropäischer Hydrachnellen. *Archiv für Hydrobiologie*, 10(1): 1-306.
- ROUSSEL, 1914. Nota sobre los *Arrenurus*. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 14: 285-286.
- VALDECASAS, A. G., 1981. *Las hidracnelas de la sierra del Guadarrama: Taxonomía, distribución y ecología*. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid. 532 pp.
- VALDECASAS, A. G., 1988. *Lista sinonímica y bibliográfica de las hidracnelas (Acari, Hydrachnellae) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas Continentales de la Península Ibérica nº 5. Asociación Española de Limnología. Madrid. 81 pp.
- VALDECASAS, A. G., 2001. Water mites new for the Iberian Peninsula (Acari, Hydrachnellae). *Graellsia*, 57(1): 91-98.
- VALDECASAS, A. G., 2005. A new water mite of the genus *Torrenticola* Piersig, 1896 (Acari, Torrenticolidae) from Central Spain. *Graellsia*, 61(1): 13-18.
- VALDECASAS, A. G. & A. I. CAMACHO, 1983. *Arrenurus papillator* (Müller, 1776) en la Península Ibérica. *Graellsia*, 39: 139-141.
- VIETS, K., 1930. Zur Kenntnis dert Hydracarina-Fauna von Spanien. *Archiv für Hydrobiologie*, 21: 175-240; 359-446.