Revista Ibérica de Aracnología, nº **36** (30/06/2020): 3–12.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

ADICIONES AL LISTADO MUNDIAL DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS (ACARI, ORIBATIDA) (15ª ACTUALIZACIÓN)

Luis S. Subías

Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040 Madrid, España.
subias@ucm.es

Resumen: Se describen nueve subgéneros nuevos: *Epilohmannoides (Neoepilohmannoides)* **n. subgen.**, *Moritzoppia (Pentoppia)* **n. subgen.**, *Archeremella (Multieremella)* **n. subgen.**, *Perxylobates (Neoperxylobates)* **n. subgen.**, *Magyaria (Bimagyaria)* **n. subgen.**, *Magyaria (Pentamagyaria)* **n. subgen.**, *Lauritzenia (Bilauritzenia)* **n. subgen.**, *Indoribates (Neoindoribates)* **n. subgen.** e *Indoribates (Bihaplozetes)* **n. subgen.**, y se propone un nuevo estatus, *Eremella (Licnocepheus)* Woolley, 1969 **n. stat.** Se crean cuatro nombres nuevos: *Tyrphonothrus (Cristonothrus) mahunkai* **n. nom.**, *Liacarus banksi* **n. nom.**, *Lauroppia gordeevae* **n. nom.** y *Rostrozetes baloghi* **n. nom.**, se proponen 21 nuevas combinaciones y se designan los tipos de *Eohypochthonius berninii* Subías, 2019, *Licnodamaeus eperezinigoae* Subías, 2018 y *Peloribates perezinigoi* Shtanchaeva, Grikurova & Subías, 2011. También se incluyen unas claves de géneros y subgéneros de la superfamilia Oripodoidea.
Palabras clave: Acari, Oribatida, taxonomía, listado mundial.

Additions to the world catalogue of oribatid mites (Acari, Oribatida) (15th update)
Abstract: Nine new subgenera, *Epilohmannoides (Neoepilohmannoides)* **n. subgen.**, *Moritzoppia (Pentoppia)* **n. subgen.**, *Archeremella (Multieremella)* **n. subgen.**, *Perxylobates (Neoperxylobates)* **n. subgen.**, *Magyaria (Bimagyaria)* **n. subgen.**, *Magyaria (Pentamagyaria)* **n. subgen.**, *Lauritzenia (Bilauritzenia)* **n. subgen.**, *Indoribates (Neoindoribates)* **n. subgen.** and *Indoribates (Bihaplozetes)* **n. subgen.**, are described. A new status, *Eremella (Licnocepheus)* Woolley, 1969 **n. stat.**, 21 new combinations and four new names, *Tyrphonothrus (Cristonothrus) mahunkai* **n. nom.**, *Liacarus banksi* **n. nom.**, *Lauroppia gordeevae* **n. nom.** and *Rostrozetes baloghi* **n. nom.**, are proposed, and the types of *Eohypochthonius berninii* Subías, 2019, *Licnodamaeus eperezinigoae* Subías, 2018 and *Peloribates perezinigoi* Shtanchaeva, Grikurova & Subías, 2011 are designated. Keys to the genera and subgenera of the superfamily Oripodoidea are also included.
Key words: Acari, Oribatida, taxonomy, world checklist.

Taxonomía/Taxonomy: *Epilohmannoides (Neoepilohmannoides)* **n. subgen.**, *Moritzoppia (Pentoppia)* **n. subgen.**, *Archeremella (Multieremella)* **n. subgen.**, *Perxylobates (Neoperxylobates)* **n. subgen.**, *Magyaria (Bimagyaria)* **n. subgen.**, *Magyaria (Pentamagyaria)* **n. subgen.**, *Lauritzenia (Bilauritzenia)* **n. subgen.**, *Indoribates (Neoindoribates)* **n. subgen.**, *Indoribates (Bihaplozetes)* **n. subgen.**, *Eremella (Licnocepheus)* Woolley, 1969 **n. stat.**, *Tyrphonothrus (Cristonothrus) mahunkai* **n. nom.**, *Liacarus banksi* **n. nom.**, *Lauroppia gordeevae* **n. nom.**, *Rostrozetes baloghi* **n. nom.**, *Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) rabori* (Corpuz-Raros, 1979) **n. comb.**, *Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) samarensis* Corpuz-Raros, 2010 **n. comb.**, *Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) sexparus* Corpuz-Raros, 2010 **n. comb.**, *Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) xena* (Mahunka, 1983) **n. comb.**, *Moritzoppia (Pentoppia) splendens* (Koch, 1841) **n. comb.**, *Archeremella (Multieremella) bartlae* Mahunka, 2008 **n. comb.**, *Provertex (Shtanchaeviella) cendsureni* Netuzhilin & Shtanchaeva, 2003 **n. comb.**, *Provertex (Shtanchaeviella) nepalensis* Piffl, 1971 **n. comb.**, *Provertex (Shtanchaeviella) travei* Netuzhilin & Shtanchaeva, 2003 **n. comb.**, *Ethiovertex (Biethiovertex) mahunkai* Subías, 2017 **n. comb.**, *Indoribates (Bihaplozetes) bayartogtokhi* (Ermilov, Sandmann & Scheu, 2019) **n. comb.**, *Lauritzenia (Bilauritzenia) biheterodactyla* (Ermilov & Tolstikov, 2015) **n. comb.**, *Magyaria (Bimagyaria) javensis* Hammer, 1979 **n. comb.**, *Magyaria (Bimagyaria) leonilae* Ermilov, Sandmann & Scheu, 2019 **n. comb.**, *Magyaria (Pentamagyaria) agusana* Corpuz-Raros, 1991 **n. comb.**, *Magyaria (Pentamagyaria) luzonica* Corpuz-Raros, 1991 **n. comb.**, *Magyaria (Pentamagyaria) mindanensis* Corpuz-Raros, 1979 **n. comb.**, *Magyaria (Pentamagyaria) ornata* Balogh, 1963 **n. comb.**, *Magyaria (Pentamagyaria) strinovichi* Balogh, 1970 **n. comb.**, *Indoribates (Neoindoribates) multisetus* (Wen & Zhao, 1994) **n. comb.**, *Perxylobates (Neoperxylobates) sinensis* Wen, Aoki & X. Wang, 1984 **n. comb.**

Introducción

Siguiendo con la costumbre de publicar anualmente unas "Adiciones al listado mundial de oribátidos" para dar validez a todas las novedades nomenclatoriales que se incluyen en la actualización que cada año hace "online" el autor del "Listado mundial de oribátidos" (Subías, 2004), se dan a conocer en este trabajo dichas novedades.

Nuevos subgéneros

La familia Epilohmanniidae Oudemans, 1923 incluye solamente dos géneros, *Epilohmannia* Berlese, 1910 y *Epilohmannoides* Jacot, 1936, que se diferencian en que este último carece de la sutura transversal que presenta la placa ventral al final de las placas genitales. El subgénero *Epilohmannia (Neoepilohmannia)* McDaniel & Bolen, 1989 se diferencia del subgénero tipo por la existencia de neotriquia adgenital, motivo por el cual se va a crear un nuevo subgénero para las especies de *Epilohmannoides* que también presentan neotriquia adgenital, y al que se le va a asisgnar el prefijo de "neo" por la presencia de dicha neotriquia:

Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) **n. subgen.**
Especie tipo: *Epilohmannia xena* Mahunka, 1983
Especies incluidas:
Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) rabori (Corpuz-Raros, 1979) **n. comb.**
Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) samarensis Corpuz-Raros, 2010 **n. comb.**
Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) sexparus Corpuz-Raros, 2010 **n. comb.**
Epilohmannoides (Neoepilohmannoides) xena (Mahunka, 1983) **n. comb.**

En la familia más extensa de oribátidos, Oppiidae Sellnick, 1937, que incluye 132 géneros, 42 subgéneros, 1.056 especies y 53 subespecies (Subías, 2019a), una caracerística utilizada habitualmente para la separación de taxones supraespecíficos es el del número de setas genitales, y ésta es la característica en la que se va a basar la creación de un nuevo subgénero de *Moritzoppia* Subías & Rodríguez, 1988, género que presenta 4 pares de setas genitales, mientras que el nuevo subgénero presentaría 5 pares, motivo por el cual se le va a asignar el prefijo de "penta":

Moritzoppia (Pentoppia) **n. subgen.**
Especie tipo (por monotipia): *Oppia splendens* Koch, 1841
Especie incluida:
Moritzoppia (Pentoppia) splendens (Koch, 1841) **n. comb.**

Antiguamente se pensaba que las especies de oribátidos europeas y americanas serían bastante diferentes, aparte de las dificultades de contrastar las especies de un lado y otro del Atlántico. Pero los oribátidos son una fauna típicamente edáfica y de evolución mucho más lenta que la de otros grupos aéreos ya que el medio edáfico está menos afectado por los cambios ambientales que el aéreo y los oribátidos son una fauna de distribuciones mucho más amplias que otros grupos. Es muy probable que en el futuro muchos de los taxones descritos en las regiones Paleártica y Neártica sean idénticos, y esto es lo que se va a considerar que sucede en este caso con los géneros *Licnocepheus* Woolley, 1969 y *Triteremella* Kunst, 1971, que pasaría a ser sinónimo suyo y que, junto con *Eremella* Berlese, 1913 y *Archeremella* Balogh & Mahunka, 1974, constituyen la familia Eremellidae Balogh, 1961. En este trabajo se va a reorganizar la familia atendiendo a dos caracteres muy utilizados en la taxonomía de los oribátidos, el número de uñas de las patas y el número de setas notogastrales, así vamos a considerar con patas monodáctilas y 10 pares de setas notogastrales a *Eremella* y como subgénero suyo, con patas tridáctilas y 10 pares de setas notogastrales, a *Eremella (Licnocepheus)* Woolley, 1969 **n. stat.**, mientras que con patas monodáctilas y 14 pares de setas notogastrales estaría *Archeremella* Balogh & Mahunka, 1974. Con patas tridáctilas y 14 pares de setas notogastrales, la especie *Archeremella bartlae* Mahunka, 2008 no encaja en ninguno de los subgéneros anteriores y para ella se va a crear un nuevo subgénero al que se le antepondrá el prefijo de "multi" por el número de setas notogastrales:

Archeremella (Multieremella) **n. subgen.**
Especie tipo (por monotipia):
Archeremella bartlae Mahunka, 2008
Especie incluida:
Archeremella (Multieremella) bartlae Mahunka, 2008 **n. comb.**

El género *Provertex* Mihelčič, 1959, perteneciente a la familia Scutoverticidae Grandjean, 1954, está formado por 7 especies distribuidas por la región Paleártica meridional y Nepal (Subías, 2019a). Balogh & P. Balogh (1992), en sus claves de géneros, caracterizan este género por presentar las lamelas estrechas, centrales y sin cúspides o poco desarrolladas, 14 pares de setas notogastrales y patas tridáctilas, pero una de las especies incluidas en dicho género, *Provertex nepalensis* Piffl, 1971, descrita del Nepal, así como otras dos descritas posteriormente por Shtanchaeva & Netuzhilin (2003) de Kazaquistán y Mongolia, presentan sólo 10 pares de setas notogastrales, lo que habitualmente, como hemos visto anteriormente, dentro de la taxonomía de los oribátidos viene siendo motivo de separación en taxones supraespecíficos, motivo por el cual se va a proceder a la creación de un nuevo subgénero dedicado a la prestigiosa oribatóloga Umukusum Shtanchaeva, primera autora de dicha publicación:

Provertex (Shtanchaeviella) **n. subgen.**
Especie tipo:
Provertex travei Netuzhilin & Shtanchaeva, 2003
Especies incluidas:
Provertex (Shtanchaeviella) cendsureni Netuzhilin & Shtanchaeva, 2003 **n. comb.**
Provertex (Shtanchaeviella) nepalensis Piffl, 1971 **n. comb.**
Provertex (Shtanchaeviella) travei Netuzhilin & Shtanchaeva, 2003 **n. comb.**

Otra característica a destacar también de este nuevo subgénero es que las tres especies en él incluidas carecen de lentícula en el borde anterior del notogáster, lo que también lo separaría de *Scutovertex* Michael, 1879, género próximo del que la mayoría de sus especies la presentan bien desarrollada.

Dentro de la misma familia Scutoverticidae nos encontramos con el género *Ethiovertex* Mahunka, 1982 caracerizado por su tridactilia, siendo el número de uñas, generalmente 1 ó 3, una característica utilizada para la separación de géneros dentro de dicha familia, motivo por el cual se va a crear un nuevo subgénero para dar cabida a la especie *Ethiovertex mahunkai* Subías, 2017 (=*Scutovertex bidactylus* Mahunka, 1989, *nom. praeoc.* por Coggi, 1900) cuyas patas son bidáctilas, a lo que hará referencia el prefijo "bi".

Ethiovertex (Biethiovertex) **n. subgen.**
Especie tipo (por monotipia):
Scutovertex bidactylus Mahunka, 1989, *nom. praeoc.* por Coggi, 1900, =*Ethiovertex mahunkai* Subías, 2017
Especie incluida:
Ethiovertex (Biethiovertex) mahunkai Subías, 2017 **n. comb.**

Realmente, características como el número de uñas para separar taxones supraespecíficos en las claves taxonómicas de identificación de oribátidos son muy útiles para la identificación, aunque desde el punto de vista sistemático tienen bastantes críticas, pero también es verdad que muchas veces el uso de nuevas características de valor más sistemático son de difícil aplicación en las claves de identificación ya que no se sabe su valor en todas las demás especies ya descritas. Esto es lo que ocurre con la bidactilia en los oribátidos superiores, característica ya usada en la descripción de nuevos géneros y muy útil en las claves, motivo por el cual hemos dado la categoría subgenérica al taxón que se acaba de describir así como los que se van a describir a continuación.

Dentro de la familia Haplozetidae Grandjean, 1936 están incluidos *Indoribates (Haplozetes)* Willmann, 1935 y *Lauritzenia* Hammer, 1958 que se diferencian básicamente, y siguiendo los criterios ya mencionados de Balogh & P. Balogh (1992), en que el primero presenta 5 pares de setas genitales y patas tridáctilas, mientras que el segundo tiene 4 pares de setas genitales y patas monodáctilas. Pero existen dos especies incluidas cada una en uno de ellos que presentan las patas bidáctilas: *Indoribates (Haplozetes) bayartogtokhi* (Ermilov, Sandmann & Scheu, 2019a) y *Lauritzenia (L.) biheterodactyla* (Ermilov & Tolstikov, 2015). Siguiendo el criterio taxonómico ya mencionado se va a crear un nuevo subgénero para cada una de ellas, también con el prefijo "bi".

Indoribates (Bihaplozetes) **n. subgen.**
Especie tipo (por monotipia):
Haplozetes bayartogtokhi Ermilov, Sandmann & Scheu, 2019
Especie incluida:
Indoribates (Bihaplozetes) bayartogtokhi (Ermilov, Sandmann & Scheu, 2019) **n. comb.**
Lauritzenia (Bilauritzenia) **n. subgen.**
Especie tipo (por monotipia): *Haplozetes biheterodactylus* Ermilov & Tolstikov, 2015
Especie incluida:
Lauritzenia (Bilauritzenia) biheterodactyla (Ermilov & Tolstikov, 2015) **n. comb.**

Perteneciente también a la familia Haplozetidae, el género *Magyaria* Balogh, 1963 incluye 16 especies (Subías, 2019a) que, según Balogh & P. Balogh (1992), son básicamente monodáctilas y presentan 4 pares de setas genitales. Pero una de las especies incluidas tradicionalmente en dicho género es bidáctila y siguiendo el criterio que se ha tenido con los taxones precedentes se crea un nuevo subgénero en el que habría que incluir también la especie recientemente descrita por Ermilov *et al.* (2019), *Magyaria leonilae* Ermilov, Sandmann & Scheu, 2019, también bidáctila, y que, al igual que en los subgéneros precedentes, se le antepondrá el prefijo "bi".

Magyaria (Bimagyaria) **n. subgen.**
Especie tipo: *Magyaria javensis* Hammer, 1979
Especies incluidas:
Magyaria (Bimagyaria) javensis Hammer, 1979 **n. comb.**
Magyaria (Bimagyaria) leonilae Ermilov, Sandmann & Scheu, 2019 **n. comb.**

Pero también nos encontramos con otras cinco especies de dicho género que presentan 5 pares de setas genitales en lugar de 4 motivo por el cual, y siguiendo los criterios ya mencionados adoptados hasta ahora, se considera necesario la creación de un nuevo subgénero que, aunque por el número de setas genitales y la presencia de un cuerpo reticulado se asemeja a *Trachyoribates* Berlese, 1908, se diferencia de dicho género porque éste presenta las patas tridáctilas en lugar de monodáctilas. También se asemeja a *Rostrozetes* Sellnick, 1925 pero las especies de este género presentan el borde anterior del notogáster trilobulado. El prefijo de "penta" asignado al nombre de este nuevo subgénero hace referencia al número de setas genitales:

Magyaria (Pentamagyaria) **n. subgen.**
Especie tipo: *Magyaria mindanensis* Corpuz-Raros, 1979
Especies incluidas:
Magyaria (Pentamagyaria) agusana Corpuz-Raros, 1991 **n. comb.**
Magyaria (Pentamagyaria) luzonica Corpuz-Raros, 1991 **n. comb.**
Magyaria (Pentamagyaria) mindanensis Corpuz-Raros, 1979 **n. comb.**
Magyaria (Pentamagyaria) ornata Balogh, 1963 **n. comb.**
Magyaria (Pentamagyaria) strinovichi Balogh, 1970 **n. comb.**

Otra característica utilizada de forma generalizada en la taxonomía de oribátidos para la separación de géneros y subgéneros es la neotriquia. Dentro de esta misma familia Haplozetidae que estamos tratando se encuentra la especie, *Indoribates multisetus* (Wen & Zhao, 1994), mientras que en otra familia de oripodoideos, Protoribatidae Balogh & P. Balogh, 1984, existe otra especie, *Perxylobates sinensis* Wen, Aoki & X. Wang, 1984, que presentan una destacada neotriquia epimeral y que van a ser objeto de la creación de sendos subgéneros nuevos a los que se les antepondrá el prefijo "neo" por dicha característica:

Indoribates (Neoindoribates) **n. subgen.**
Especie tipo (por monotipia):
Sundazetes multisetus Wen & Zhao, 1994
Especie incluida:
Indoribates (Neoindoribates) multisetus (Wen & Zhao, 1994) **n. comb.**
Perxylobates (Neoperxylobates) **n. subgen.**
Especie tipo (por monotipia): *Perxylobates sinensis* Wen, Aoki & X. Wang, 1984
Especie incluida:
Perxylobates (Neoperxylobates) sinensis Wen, Aoki & X. Wang, 1984 **n. comb.**

Los últimos seis subgéneros propuestos pertenecen a la extensa y compleja superfamilia Oripodoidea Jacot, 1925 que, según Subías (2019a), incluía hasta ahora 16 familias, 178 género y subgéneros, y 1.477 especies y subespecies válidas. No siempre el valor sistemático que dan los diferentes especialistas a los distintos caracteres utilizados en la taxonomía de estos oribátidos superiores coinciden, y por dicho motivo se cree oportuno aprovechar la ocasión para aportar unas claves de familias, géneros y subgéneros que siguen la clasificación del listado mundial de oribátidos (Subías, 2019a) y que tiene como base las claves de géneros de Balogh & P. Balogh (1992).

Claves de familias de Oripodoidea

1. Más de 4 pares de áreas porosas, sáculos o poros ..... Drymobatidae
- Con 4 pares de áreas porosas, sáculos o poros 2
2. Pteromorfos móviles (articulados con el cuerpo) 3
- Sin pteromorfos o con pteromorfos inmóviles (sin articular con el cuerpo) 6
3. Pteromorfos auriculados (en forma de oreja y que sobrepasan por delante y por detrás su articulación con el cuerpo mediante sendos lóbulos) ..... Parakalummidae
- Los pteromorfos nunca son auriculados 4
4. Notogáster con áreas porosas ..... Protoribatidae
- Notogáster con sáculos 5
5. Cuerpo esférico y gnatosoma suctor, estrecho y alargado ..... Tubulozetidae
- Cuerpo no esférico y gnatosoma normal ..... Haplozetidae
6. Notogáster con áreas porosas 7
- Notogáster con sáculos 13
7. Notogáster sin pteromorfos 8
- Notogáster con pteromorfos más o menos desarrollados 11
8. Cuerpo generalmente globoso, esculpido y con un número variable de áreas porosas ..... Caloppiidae
- Cuerpo generalmente no globoso, liso y con los 4 pares de áreas porosas típicos 9
9. Prodorso con sendas expansiones membranosas laterales ..... Nesozetidae
- Prodorso sin dichas expansiones laterales 10
10. Quelíceros cubiertos por el rostro y no visibles dorsalmente; habitualmente con 4-5 pares de setas genitales

..... Oribatulidae
- Quelíceros visibles dorsalmente; con 2-3 pares de setas genitales..... Pseudoppiidae

11. Normalmente con 5-6 pares de setas genitales; prodorso generalmente con tutorios desarrollados y/o setas rostrales muy separadas; patas tridáctilas ..... Mochlozetidae
- Normalmente con 4, o menos, pares de setas genitales; prodorso sin tutorios; generalmente patas monodáctilas 12

12. Sensilos cubiertos por los pteromorfos; quelíceros visibles dorsalmente; placas anales con un par de setas.... ..... Symbioribatidae
- Sensilos no cubiertos por los pteromorfos; quelíceros cubiertos por el rostro y no visibles dorsalmente; placas anales con los dos pares de setas anales típicos..... ..... Liebstadiidae

13. Notogáster sin pteromorfos y botridios sin cubrir por el borde anterior del notogáster..... Hemileiidae
- Notogáster con pteromorfos o botridios cubiertos por el borde anterior del notogáster..... 14

14. Normalmente con los botridios cubiertos por los pteromorfos y las placas anales con sólo un par de setas 15
- Los botridios no están cubiertos por los pteromorfos y las placas anales presentan los 2 pares de setas habituales ..... Scheloribatidae

15. Presencia de marcado dimorfismo sexual... Pirnodidae
- Sin dimorfismo sexual..... Oripodidae

Drymobatidae Balogh *&* P. Balogh, 1984

1. Notogáster con 20-30 pares de diminutas áreas porosas en grupos 2
- Notogáster con solo con el último par de áreas porosas *A*3 que se subdividen en varias .... *Drymobates* Grandjean, 1930

2. Placas genitales con 6 pares de setas. .... *Drymobatoides (Rykella)* Balogh, 1962
- Placas genitales con 4-5 pares de setas .... *Drymobatoides* Jacot, 1936
(=*Pelokylla* Adolph y Haq, 1982)
(=*Seychellozetes* Mahunka, 1984)

Parakalummidae Grandjean, 1936

1. Notogáster con áreas porosas..... 2
- Notogáster con sáculos 3

2. Prodorso con setas interlamelares largas; placas genitales con 5 pares de setas ....*Sandenia (Porokalumma)* Wallwork, 1966
(=*Neokalumma* Tseng, 1984)
- Prodorso con setas interlamelares cortas; placas genitales con 6 pares de setas .... *Sandenia s. str.* Oudemans, 1917

3. Con lamelas anchas..... .....*Neoribates (Perezinigokalumma)* Subías, 2004
- Con lamelas estrechas 4

4. Lóbulo anterior del pteromorfo redondeado..... 5
- Lóbulo anterior del pteromorfo anguloso ....*Neoribates (Parakalumma)* Jacot, 1929

5. Lamela fusionada con la prolamela ....*Neoribates (Pseudoneoribates)* Ermilov & Corpuz-Raros, 2015
- Lamela sin fusionar con la prolamela .... *Neoribates s. str.* Berlese, 1914
(=*Protokalumma* Jacot, 1929)

Protoribatidae Balogh & P. Balogh, 1984

1. Placas genitales con 6 pares de setas .... *Sicaxylobates* Luxton, 1985
- Placas genitales con 3-5 pares de setas 2

2. Placas genitales con 3-4 pares de setas; patas siempre monodáctilas..... 3
- Placas genitales con 5 pares de setas; patas monodáctilas o tridáctilas..... 4

3. Placas genitales con 3 pares de setas .... *Tuxenia* Hammer, 1958
- Placas genitales con 4 pares de setas ....*Transoribates* Pérez-Íñigo, 1992
(=*Edaphoribates* Nakamura & Nakai, 2009)

4. Notogáster con las áreas porosas subdivididas en 14-18 pares.....*Cribrozetes* Balogh, 1970
- Notogáster con 3-4 pares de áreas porosas 5

5. Sutura dorsosejugal ausente y 3 pares de áreas porosas 6
- Sutura dorsosejugal presente y 4 pares de áreas porosas 7

6. Con neotriquia epimeral ....*Perxylobates (Neoperxylobates)* **n. subgen.**
- Sin neotriquia epimeral .... *Perxylobates s. str.* Hammer, 1972

7. Notogáster con 12-15 pares de setas..... 8
- Notogáster con 10-11 pares de setas..... 10

8. Las áreas porosas son alargadas..... .....*Setoxylobates (Polyxylobates)* Hammer, 1973
- Las áreas porosas son redondeadas..... 9

9. Patas monodáctilas ....*Setoxylobates s. str.* Balogh *&*Mahunka, 1967
- Patas tridáctilas..... .....*Setoxylobates (Plenoxylobates)* Hammer, 1979

10. Con neotriquia adgenital ....*Polillozetes* Corpuz-Raros, 2009
- Sin neotriquia adgenital..... 11

11. Con 3 pares de setas adgenitales y patas bidáctilas ....*Trixylobates* Balogh & Mahunka, 1978
- Con un par de setas adgenitales y patas monodáctilas o tridáctilas 12

12. Con las setas notogastrales y lamelares vestigiales . 13
- Con las setas notogastrales y lamelares desarrolladas 14

13. Patas monodáctilas ....*Vilhenabates s. str.* Balogh, 1963
- Patas tridáctilas..... .....*Vilhenabates (Phalacrozetes)* Aoki, 1965

14. Patas monodáctilas ....*Protoribates s. str.* Berlese, 1908
(=*Alloribates* Banks, 1947)
(=*Lignobates* Mahunka, 2006)
(=*Octodurozetes* Mahunka, 1993)
(=*Styloribates* Jacot, 1934)
(=*Xylobates* Jacot, 1929)
- Patas bidáctilas o tridáctilas 15

15. Patas bidáctilas .... *Protoribates (Biunguis)* Subías, 2018
- Patas tridáctilas..... ..... *Protoribates (Triaunguis)* Kulijev, 1978
(=*Brasilobates* Pérez-Íñigo & Baggio, 1980)
(=*Glaberoribates* Tseng, 1984)

Tubulozetidae P. Balogh, 1989
.....*Tubulozetes* P. Balogh, 1989

Haplozetidae Grandjean, 1936

1. Placas genitales con 6 pares de setas 2
- Placas genitales con 3-5 pares de setas 6
2. Con 3 pares de setas adgenitales 3
- Con el par habitual de setas adgenitales ..... *Paraxylobates* Balogh & Mahunka, 1969
3. Notogáster con 14 pares de setas 4
- Notogáster con 10 pares de setas 5
4. Patas monodáctilas ..... *Pilobates s. str.* Balogh, 1960
- Patas tridáctilas ..... *Pilobates (Italobates)* Mahunka, 1994
5. Patas monodáctilas ..... *Pilobatella s. str.* Balogh & Mahunka, 1967
- Patas tridáctilas ..... *Pilobatella (Tripilobatella)* Subías, 2017
6. Placas genitales con 3 pares de setas ..... *Berlesiella s. str.* Hammer, 1979 (=*Comororibula* Mahunka, 1994)
- Placas genitales con 4-5 pares de setas 7
7. Placas genitales con 4 pares de setas 8
- Placas genitales con 5 pares de setas 16
8. Patas tridáctilas 9
- Patas monodáctilas o bidáctilas 12
9. Sensilo setiforme 11
- Sensilo fusiforme más o menos mazudo 10
10. Notogáster con 10 pares de setas ..... *Lauritzenia (Incabates)* Hammer, 1961 (=*Canaribates* Pérez-Íñigo & Peña, 1994)
- Notogáster con 14 pares de setas ..... *Peloribates (Peloribatodes)* Mahunka, 2011
11. Setas rostrales foliáceas ..... *Baloghiella* Bulanova-Zachvatkina, 1972
- Setas rostrales setiformes ..... *Lauritzenia (Magnobates)* Hammer, 1967 (=*Gymnozetes* Călugăr & Vasiliu, 1983)
12. Patas bidáctilas 13
- Patas monodáctilas 14
13. Notogáster esculpido ..... *Magyaria (Bimagyaria)* **n. subgen.**
- Notogáster sin esculpir ..... *Lauritzenia (Bilauritzenia)* **n. subgen.**
14. Notogáster esculpido ..... *Magyaria s. str.* Balogh, 1963
- Notogáster sin esculpir 15
15. Sensilo setiforme; sin setas notogastrales ni lamelares desarrolladas ..... *Cantharozetes* Hammer, 1961
- Sensilo de extremo más o menos ensanchado; con las setas notogastrales y lamelares desarrolladas ..... *Lauritzenia s. str.* Hammer, 1958
16. Notogáster con 13-14 pares de setas 17
- Notogáster con 10-11 pares de setas 24
17. Las patas I-III son monodáctilas y las IV bidáctilas ..... *Peloribates (Aokibates)* Mahunka, 1988
- Todas las patas son monodáctilas o tridáctilas 18
18. Patas tridáctilas 19
- Patas monodáctilas 20
19. Neotriquia adanal y adgenital ..... *Mahnertozetes* Mahunka & Mahunka-Papp, 2009
- Sin neotriquia adanal y adgenital ..... *Peloribates s. str.* Berlese, 1908 (=*Capillozetes* Balogh, 1943) (=*Euryparazetes* Radford, 1950) (=*Indobates* Pandit & Bhattacharya, 1999) (=*Parazetes* Willmann, 1930 *nom. praeoc.*) (=*Setincabates* Lee, 1993)
20. Las setas notogastrales tienen el extremo dilatado ..... *Peloribates (Tentaculozetes)* Balogh, 1970
- Las setas notogastrales son setiformes 21
21. El rostro es puntiagudo y el última par de sáculos normal ..... *Acutozetes* Balogh, 1970
- El rostro no es puntiagudo y el último par de sáculos se encuentra sobre sendas protuberancias 22
22. Con 3-4 pares de setas adgenitales ..... *Baloghia* Mahunka, 1994
- Con el par habitual de setas adgenitales 23
23. Sensilo setiforme; borde notogastral redondeado ..... *Borneozetes* Mahunka, 1997
- Sensilo mazudo; borde notogastral trilobulado ..... *Rostrozetella* Mahunka, 2006
24. Patas monodáctilas 25
- Patas bidáctilas o tridáctilas 30
25. Prodorso con translamela ..... *Conozetes* Balogh & Mahunka, 1969
- Prodorso sin translamela 26
26. De cuerpo liso; notogáster con setas desarrolladas .. 27
- Con el cuerpo reticulado; notogáster sin setas desarrolladas ..... *Magyaria (Pentamagyaria)* **n. subgen.**
27. Sensilo de extremo setiforme o flageliforme 28
- Sensilo de extremo fusiforme 29
28. Sin neotriquia epimeral ..... *Indoribates s. str.* Jacot, 1929 (=*Bolkiah* Mahunka, 1997) (=*Nixozetes* Mahunka, 1977) (=*Sundazetes* Hammer, 1979)
- Con neotriquia epimeral ..... *Indoribates (Neoindoribates)* **n. subgen.**
29. De cuerpo liso; borde anterior notogastral redondeado ..... *Indoribates (Haplozetes)* Willmann, 1935 (=*Mixobates* Gil-Martín & Subías, 1993) (=*Propeschelobates* Jacot, 1936) (=*Triungulozetes* Subías, 2001)
- Con el cuerpo esculpido; borde anterior notogastral trilobulado ..... *Rostrozetes* Sellnick, 1925 (=*Carabozetes* Mihelčič, 1957) (=*Zaherizetes* Yousef & Nasr, 1976)
30. Patas bidáctilas ..... *Indoribates (Bihaplozetes)* **n. subgen.**
- Patas tridáctilas 31
31. De cuerpo liso; notogáster con setas desarrolladas .. 32
- Con el cuerpo reticulado; notogáster sin setas desarrolladas ..... *Trachyoribates* Berlese, 1908
32. Rostro redondeado ..... *Indoribates (Mancoribates)* Hammer, 1961 (=*Minasbates* Pérez-Íñigo & Baggio, 1996) (=*Philippizetes* Corpuz-Raros, 1979)
- Rostro tubular ..... *Nasobates* Woolley, 1966

Caloppiidae Balogh, 1960

1. Con neotriquia notogastral ..... *Neotrichozetes* Travé, 1961
- Sin neotriquia notogastral 2
2. Placas genitales con 4 pares de setas 3
- Placas genitales con 5-6 pares de setas 5
3. Setas notogastrales en dos hileras 4
- Setas notogastrales en una hilera ..... *Crassoribatula* Hammer, 1967

4. Prodorso con lamelas y translamela; notogáster sin lenticula clara en el borde anterior y el primer par de áreas porosas *Aa* sin subdividir ..... *Brassiella* Balogh, 1970
- Prodorso sin translamela; notogáster con lenticula clara en el borde anterior y el primer par de áreas porosas *Aa* subdividido en dos ..... *Reticuloppia* Balogh & Mahunka, 1966 (=*Decoribatula* Lee & Birchby, 1989)
5. Placas genitales con 5 pares de setas 6
- Placas genitales con 6 pares de setas ..... *Zetorchella* Berlese, 1916 (=*Caloppia* Balogh, 1958) (=*Chaunoproctellus* Mahunka, 1992) (=*Chaunoproctus* Pearce, 1906 *nom. praeoc.*) (=*Pabulozetes* Tseng, 1982)
6. Prodorso sin translamela y setas notogastrales largas ..... *Stelechobates* Grandjean, 1965
- Prodorso con translamela y setas notogastrales cortas ..... *Luissubiasia* Ermilov, 2016

Oribatulidae Thor, 1929

1. Patas tridáctilas 2
- Patas monodáctilas 20
2. Parte posterior del notogáster sin prominencias 4
- Parte posterior del notogáster con prominencias 3
3. Parte posterior del notogáster con una prominencia conica central; prodorso con el rostro truncado ..... *Sellnickia* Oudemans, 1927
- Parte posterior del notogáster con dos prominencias laterales portando el último par de áreas porosas *A3* ..... *Grandjeania* Balogh, 1963 (=*Gradjeanella* Balogh, 1961 *nom. praeoc.*)
4. Placas genitales con 6 pares de setas ..... *Megatrichobates* Grobler, 2000
- Placas genitales con 2-5 pares de setas 5
5. Placas genitales con 5 pares de setas 6
- Placas genitales con 2-4 pares de setas 10
6. Notogáster con 14 pares de setas; prodorso con translamela 7
- Notogáster con 10 pares de setas; prodorso sin translamela 8
7. Patas tridáctilas ..... *Lucoppia* Berlese, 1908 (=*Romanobates* Feider, Vasiliu & Călugăr, 1970)
- Patas monodáctilas ..... *Neolucoppia* Tseng, 1984
8. Setas notogastrales más largas que el cuerpo y áreas porosas alargadas ..... *Capilloppia* Balogh & Mahunka, 1966
- Setas notogastrales más cortas que el cuerpo y áreas porosas generalmente redondeadas 9
9. Prodorso con lamelas largas y botridios que son visibles en vision dorsal ..... *Jornadia* Wallwork & Weems, 1984 (=*Woolleybates* Balogh & P. Balogh, 1984)
- Prodorso con lamelas cortas y botridios ocultos en vision dorsal ..... *Lunoribatula* Mahunka, 1982
10. Notogáster con 11-14 pares de setas 11
- Notogáster con 10 pares de setas 17
11. El borde anterior del notogáster es muy prominente, en forma de cuña, y sobrepasa la inserción de las setas interlamelares 12
- El borde anterior del notogáster está por detrás de la inserción de las setas interlamelares 13
12. Notogáster con 13 pares de setas ..... *Phauloppiella s. str.* Subías, 1977
- Notogáster con 11 pares de setas ..... *Phauloppiella (Ausoribula)* Lee, 1992
13. Prodorso con lamelas completamente ausentes y notogáster reticulado *Spinoppia* Higgins & Woolley, 1966
- Prodorso con lamelas más o menos desarrolladas y notogáster sin reticular 14
14. Lamelas bien desarrolladas 16
- Sin lamelas o reducidas a una línea o cóstula 15
15. Sin lamelas; tarsos I reducidos ..... *Ovobates* Mahunka, 1994
- Lamelas reducidas a una linea o cóstula; tarsos I normales ..... *Phauloppia* Berlese, 1908 (=*Calvoppia* Jacot, 1934) (=*Eporibatula* Sellnick, 1928) (=*Imaparatoppia* Jacot, 1934) (?=*Oribata* Latreille, 1802 *gen. inq.*) (=*Paraliodes* Hall, 1911) (=*Trichoribatula* Balogh, 1961)
16. Translamela presente ..... *Oribatula (Zygoribatula)* Berlese, 1916 (=*Fovoribatula* Lee y Birchby, 1991) (=*Neoribatula* Ewing, 1917) (=*Rekharibatula* Bose, Mathur, Jain & Dogra, 1996) (=*Zetobelba* Hull, 1916)
- Sin translamela ..... *Oribatula s. str.* Berlese, 1896 (=*Ceroribatula* Lee & Birchby, 1989)
17. El borde anterior del notogáster es muy prominente, en forma de cuña, y sobrepasa la inserción de las setas interlamelares ..... *Subphauloppia (Diphauloppia)* Balogh & P. Balogh, 1984
- El borde anterior del notogáster esta por detrás de la inserción de las setas interlamelares 18
18. Prodorso con lamelas a modo de costulas 19
- Prodorso con las lamelas completamente ausentes ..... *Subphauloppia s. str.* Hammer, 1967
19. Placas genitales con 3-4 pares de setas ..... *Paraphauloppia s. str.* Hammer, 1967
- Placas genitales con 1 par de setas ..... *Paraphauloppia (Ermilovia)* Subías, 2017
20. Placas genitales con 2 pares de setas ..... *Gerloubia (Baobabula)* Mahunka, 1975
- Placas genitales con 3-4 pares de setas 21
21. Cuerpo aplanado; sin borde anterior notogastral ..... *Gerloubia (Monophauloppia)* P. Balogh, 1988 (=*Fuerteventuria* Pérez-Íñigo & Peña, 1996)
- Cuerpo sin aplanar; con el borde anterior notogastral presente ..... *Gerloubia s. str.* Coetzer, 1968

Pseudoppiidae Mahunka, 1975

1. Notogáster con 14 pares de setas ..... *Pseudoppia* Pérez-Íñigo, 1966 (=*Micropirnodus* Weigmann, 2009) (=*Symphauloppia* Balogh, 1972)
- Notogáster con 10-11 pares de setas 2
2. Patas tridáctilas ..... *Senoribula* Mahunka, 1975
- Patas monodáctilas 3
3. Notogáster con 4 pares de áreas porosas; 3 pares de setas genitales ..... *Pontiobates* Luxton, 1989
- Notogáster con 2-3 pares de áreas porosas; 1 par de setas genitales ..... *Behanpseudoppia* Subías, 2017

Nesozetidae Balogh & P. Balogh, 1984
.....*Nesozetes* Balogh & P. Balogh, 1984

Mochlozetidae Grandjean, 1960
1. Placas genitales con 4 pares de setas; pteromorfos, lamelas y translamela bien desarrollados..... . *Unguizetes (Calugarella)* Balogh & P. Balogh, 1992
- Placas genitales con 5-6 pares de setas..... 2
2. Placas genitales con 5 pares de setas 3
- Placas genitales con 6 pares de setas 7
3. Notogáster sin pteromorfos; prodorso con translamela .....*Mochloribatula* Mahunka, 1979
- Notogáster con pteromorfos más o menos desarrollados 4
4. Prodorso con translamela..... 5
- Prodorso sin translamela 6
5. Notogáster con 14 pares de setas .... *Gephyrazetes s. str.* Hirauchi, 1999
- Notogáster con 10 pares de setas ....*Gephyrazetes (Oligogephyrazetes)* Subías, 2019
6. Notogáster con setas y pteromorfos bien desarrollados .....*Nesiotizetes* Jacot, 1934
- Notogáster sin setas y con pteromorfos poco desarrollados .....*Mochlobates* Norton, 1984
7. Notogáster con pteromorfos poco desarrollados ....*Mochlozetes* Grandjean, 1930
- Notogáster con pteromorfos bien desarrollados 8
8. Notogáster con las áreas porosas subdivididas (5-9 pares) 9
- Notogáster con los 4 pares de áreas porosas habituales 10
9. Prodorso con translamela..... ..... *Mahunkazetes* Balogh & P. Balogh, 1992
- Prodorso sin translamela ....*Dynatozetes* Grandjean, 1960
10. El segundo par de áreas porosas *A*1 más hacia el interior del notogáster que los restantes..... 11
- Los 4 pares de áreas porosas alineados siguiendo el con torno notogastral..... *Podoribates* Berlese, 1908 (=*Cardioribates* Jacot, 1934) (=*Falsolobozetes* Tseng, 1984) (=*Sphaerobates* Sellnick, 1928)
11. El rostro presenta una incisión central y el notogáster es cónico o truncado posteriormente..... 12
- El rostro no presenta incisión y el notogáster es redondeado posteriormente .... *Unguizetes s. str.* Sellnick, 1925 (=*Terrazetes* Jacot, 1929)
12. El notogáster es cónico posteriormente ....*Uracrobates s. str.* Balogh & Mahunka, 1967 (=*Urobates* Hammer, 1973)
- El notogáster es truncado posteriormente..... .....*Uracrobates (Parauracrobates)* Ermilov & Martens, 2015

Symbioribatidae Aoki, 1966
1. Borde notogastral desarrollado y sensilos no cubiertos .....*Separatoribates* Matsushima, Y.-N. Nakamura & Nakamura, 2009
- Borde notogastral ausente y sensilos cubiertos 2
2. El rostro presenta una protuberancia central..... .....*Piffliella* Hammer, 1979
- El rostro no presenta dicha protuberancia..... .....*Symbioribates* Aoki, 1966

Liebstadiidae Balogh & P. Balogh, 1984
1. Placas genitales con 4 pares de setas 2
- Placas genitales con 2-3 pares de setas 6
2. Notogáster con 14 pares de setas ....*Haloribatula* Schuster, 1957
- Notogáster con 10-11 pares de setas..... 3
3. Patas monodáctilas 4
- Patas tridáctilas..... 5
4. Pteromorfos poco desarrollados..... .....*Liebstadia s. str.* Oudemans, 1906 (=*Irinobates* Krivolutsky & Christov, 1970) (=*Rajskibates* Balogh & P. Balogh, 1984)
- Pteromorfos bien desarrollados..... ..*Liebstadia (Lagenobates)* Weigmann & Miko, 2002 (=*Pseudoprotoribates* Weigmann & Monson, 2004)
5. Fisuras *iad* paraanales; cúspides lamelares estrechas.. .....*Poroscheloribates* Arillo, Gil-Martín & Subías, 1994
- Fisuras *iad* preanales; cúspides lamelares anchas..... .....*Areozetes* Hammer, 1961
6. Placas genitales con 3 pares de setas 7
- Placas genitales con 2 pares de setas ....*Reductobates* Balogh & Mahunka, 1966 (=*Ingella* Hammer, 1967)
7. Tutorios presentes y setas corporales vestigiales..... .....*Angullozetes* Hammer, 1967
- Sin tutorios y setas corporales desarrolladas..... 8
8. Patas tridáctilas; con la sutura dorsosejugal presente; setas adgenitales ausentes ....*Cordiozetes* Mahunka, 1983 (=*Mixoribatula* Mahunka, 1987)
- Patas monodáctilas; sin sutura dorsosejugal desarrollada; setas adgenitales presentes ....*Totobates* Hammer, 1961 (=*Maculobates* Hammer, 1962) (=*Subulobates* Hammer, 1972)

Hemileiidae Balogh & P. Balogh, 1984
1. Placas genitales con 2 pares de setas; notogáster con una quilla longitudinal central..... ..... *Constrictobates* Balogh & Mahunka, 1966
- Placas genitales con 3-6 pares de setas; notogáster sin dicha quilla 2
2. Placas genitales con 6 pares de setas ....*Zealandozetes* Ermilov, Minor & Behan-Pelletier, 2015
- Placas genitales con 3-4 pares de setas..... 3
3. Placas genitales con 3 pares de setas 4
- Placas genitales con 4 pares de setas 6
4. Notogáster con 13 pares de setas ....*Heteroleius* Balogh & Mahunka, 1966
- Notogáster con 9 pares de setas 5
5. Cuerpo foveolado y setas prodorsales plumosas ....*Plumobates* Balogh & Mahunka, 1966
- Cuerpo y setas prodorsales lisos ....*Zeascheloribates* Luxton, 1982
6. Notogáster con 13-14 pares de setas..... 7
- Notogáster con 10-11 pares de setas..... 8
7. La sutura dorsosejugal es recta ....*Exoribatula s. str.* Jacot, 1936 (=*Nesoribatula* Aoki, 1964)
- La sutura dorsosejugal es convexa..... ..... *Exoribatula (Multoribates)* Hammer, 1961 (=*Setulobates* Mahunka, 1984)

8. Patas monodáctilas ..... *Hemileius (Monoschelobates)* Balogh & Mahunka, 1969
- Patas tridáctilas 9
9. La sutura dorsosejugal es recta 10
- La sutura dorsosejugal es convexa 12
10. Con más de 4 pares de sáculos, sin sublamela ..... *Dometorina (Siculobata)* Grandjean, 1953
- Con 4 pares de sáculos, con sublamela 11
11. Placas anales con 2 pares de setas ..... *Dometorina s. str.* Grandjean, 1951
(=*Cryptozetes* Hammer, 1962)
(=*Floribates* Norton & Kethley, 1989)
- Placas anales con un par de setas ..... *Dometorina (Vesiculobates)* Hammer, 1979
12. Borde rostral con una punta central 13
- Borde rostral redondeado 15
13. Patas con la una central prensil ..... *Paraleius s. str.* Travé, 1960
- Patas con la una central normal 14
14. Notogáster con el par de setas *c*2 largo ..... *Paraleius (Wallworkiella)* Hammer, 1979
- Notogáster con el par de setas *c*2 como las demás ..... *Paraleius (Metaleius)* Travé, 1960
15. El rostro presenta una ancha protuberancia ..... *Nasozetes* Sellnick, 1930
(=*Kinabaluella* Mahunka, 1996)
- El rostro no presenta dicha protuberancia 16
16. El prodorso es ancho y los botridios de disposición dorsal ..... *Mucrobates* Balogh &*t* Mahunka, 1979
- El prodorso es normal y los botridios laterales 17
17. Notogáster esculpido ..... *Hemileius (Tuberemaeus)* Sellnick, 1930
(=*Anisochthodes* Newell, 1957)
- Notogáster liso 18
18. Sensilo con extremo flagelado ..... *Hemileius (Urubambates)* Hammer, 1961
- Sensilo con el extremo sin flagelo 19
19. Notogáster con ángulos humerales prominentes o redondeados ..... *Hemileius s. str.* Berlese, 1916
- Notogáster sin ángulos humerales ..... *Hemileius (Simkinia)* Krivolutsky, 1966
(=*Tenuileius* Lee, 1989)
(=*Turcibates* Ayyildiz & Luxton, 1989)

Scheloribatidae Grandjean, 1933

1. Placas genitales con un sólo par de setas ..... *Planobates* Hammer, 1973
- Placas genitales con 3-5 pares de setas 2
2. Placas genitales con 5 pares de setas 3
- Placas genitales con 3-4 pares de setas 4
3. Patas tridáctilas ..... *Similobates* Mahunka, 1982
- Patas monodáctilas ..... *Ecuadoribates* Ermilov & Kalúz, 2012
4. Placas genitales con 3 pares de setas 5
- Placas genitales con 4 pares de setas 9
5. Sin setas adgenitales desarrolladas; patas siempre monodáctilas 6
- Con setas adgenitales presentes; patas monodáctilas, bidáctilas o tridáctilas 7
6. Notogáster con 10-11 pares de setas ..... *Euscheloribates (Trischeloribates)* Hammer, 1971
(=*Berndibula* Mahunka, 2000)
(=*Nanobates* Balogh & P. Balogh, 1984)
- Notogáster con 14 pares de setas ..... *Rhabdoribates* Aoki, 1967
7. Patas monodáctilas ..... *Euscheloribates s. str.* Kunst, 1958
(=*Ambrobates* Mahunka, 2009)
(=*Corynobates* Balogh & P. Balogh, 1992)
(=*Tribates* Mahunka, 1978)
- Patas bidáctilas o tridáctilas 8
8. Patas bidáctilas ..... *Hammerabates (Philoribates)* Corpuz-Raros, 1980
- Patas tridáctilas ..... *Hammerabates s. str.* Balogh, 1970
(=*Otaheitea* Hammer, 1972)
(=*Yoronoribates* Aoki, 1987)
9. Patas tridáctilas 10
- Patas monodáctilas o bidáctilas 11
10. Notogáster con 13-14 pares de setas ..... *Topobates* Grandjean, 1958
(=*Berndia* Mahunka, 1988)
(=*Flagellobates* Mahunka, 1978)
(=*Setobates* Balogh, 1961)
- Notogáster con 10-11 pares de setas 12
11. Patas bidáctilas ..... *Scheloribates (Bischeloribates)* Mahunka, 1988
- Patas monodáctilas 19
12. Notogáster con 5-6 pares de sáculos 13
- Notogáster con los 4 pares de sáculos habituales 14
13. Notogáster con 5 pares de sáculos; el sensilo es globoso ..... *Nannerlia* Coetzer, 1968
- Notogáster con 6 pares de sáculos; el sensilo es setiforme ..... *Fissurobates* Balogh & Mahunka, 1969
14. Notogáster con 11 pares de setas y un par de pequenas protuberancias centrales posteriores ..... *Striatobates* Hammer, 1973
- Notogáster con 10 pares de setas y sin dichas protuberancias 15
15. Los botridios están completamente cubiertos por los pteromorfos; los sensilos son muy cortos y mazudos ..... *Scheloribates (Grandjeanobates)* Hammer, 1967
(=*Aellenobates* Mahunka, 1978)
- Los botridios no estan cubiertos por los pteromorfos y los sensilos son diferentes 16
16. Prodorso con tutorios desarrollados ..... *Muliercula* Coetzer, 1968
- Prodorso sin tutorios 17
17. Con translamela más o menos desarrollada y cuerpo esférico y sin setas ..... *Annobonzetes* Pérez-Íñigo, 1983
- Sin translamela y cuerpo no esférico y con setas 18
18. Prodorso con las lamelas marginales y las setas interlamelares peniciladas ..... *Cosmobates* Balogh, 1959
- Prodorso con las lamelas no marginales y las setas interlamelares setiformes ..... *Scheloribates s. str.* Berlese, 1908
(=*Andeszetes* Hammer, 1961)
(=*Megascheloribates* Lee & Pajak, 1990)
(=*Neoscheloribates* Hammer, 1973)
(=*Paraschelobates* Jacot, 1934)
(=*Protoschelobates* Jacot, 1934)
(=*Semischeloribates* Hammer, 1973)
(=*Storkania* Jacot, 1929)
19. Sin setas adgenitales 20
- Con setas adgenitales 21
20. Fisuras adanales *iad* en posición preanal ..... *Coronibatula* Mahunka, 1988
- Fisuras adanales *iad* en posición paraanal .....

.....*Scheloribatoides* Mahunka, 1988
21. Notogáster con 14 pares de setas .....
.....*Samoabates* Hammer, 1973
- Notogáster con 10-11 pares de setas..... 22
22. Rostro tridentado.....
Scheloribates (Makischeloribates) Corpuz-Raros, 1980
- Rostro sin dentar 23
23. Prodorso con el rostro estrecho y alargado y las setas rostrales en posición dorsal y próximas entre si .....
.....*Fijibates* Hammer, 1971
- Prodorso con el rostro no alargado y las setas rostrales en posición más lateral..... 24
24. Borde rostral con una punta central .....
.....*Scheloribates (Oxyscheloribates)* Balogh & P. Balogh, 1990
- Borde rostral más o menos redondeado..... 25
25. Prodorso con lamelas marginales.....
..... *Pachygena* Hammer, 1972
- Prodorso con lamelas no marginales.....
..... *Scheloribates (Perscheloribates)* Hammer, 1973
(=*Ischeloribates* Corpuz-Raros, 1980)
(=*Scheloribatella* Mahunka, 1984)

Pirnodidae Grandjean, 1956
1. Patas monodáctilas.....*Cryptoribatula* Jacot, 1934
(=*Euaella* Hammer, 1973)
- Patas tridáctilas.....*Pirnodus* Grandjean, 1956

Oripodidae Jacot, 1925
1. Placas anales con un sólo par de setas 2
- Placas anales con 2 pares de setas 6
2. Placas genitales con 4 pares de setas 3
- Placas genitales con 1-3 pares de setas..... 4
3. El notogáster presenta un borde anterior que cubre los botridios.....*Campbellobates* Wallwork, 1964
- El notogáster no presenta borde anterior que cubre los botridios..... *Brachyoripoda* Balogh, 1970
4. Placas genitales con 3 pares de setas 5
- Placas genitales con 1-2 pares de setas.....
.....*Benoibates* Balogh, 1958
(=*Exoripoda* Woolley, 1961)
(=*Haploripoda* Balogh & Mahunka, 1967)
(=*Reductoripoda* Mahunka & Palacios-Vargas, 1996)
5. Con los 3 pares de setas adanales y el par de setas adgenitales desarrollados .....*Birobates* Balogh, 1970
- Con 2 pares de setas adanales y sin setas adgenitales
.....*Gymnobatoides* Woolley, 1966
6. Placas genitales con 4 pares de setas 7
- Placas genitales con 1-3 pares de setas..... 10
7. Notogáster con pteromorfos prominentes; sin setas adgenitales.... .*Pteroripoda* Balogh & Mahunka, 1974
- Notogáster con pteromorfos no prominentes; con setas adgenitales desarrolladas..... 8
8. Rostro muy prominente.....
.....*Monstroripoda* Mahunka, 2006
- Rostro redondeado 9
9. Con el cuerpo esculpido.....
.....*Protoripoda (Baloghates)* Özdikmen, 2008
(=*Calobates* Balogh, 1961 *nom. praeoc.*)
- Con el cuerpo liso ....*Protoripoda s. str.* Balogh, 1970
(?=*Frischia* Oudemans, 1915 *gen. inq.*)
10. Placas genitales con un solo par de setas..... 11
- Placas genitales con 2-3 pares de setas..... 13
11. Sin setas adgenitales..... *Subpirnodus* Mahunka, 1988
- Con el par de setas adgenitales desarrollado..... 12
12. Patas tridáctilas..... *Pseudopirnodus* Baranek, 1985
- Patas monodáctilas .....
.....*Parapirnodus* Balogh & Mahunka, 1968
13. Placas genitales con 3 pares de setas .....
..... *Truncopes* Grandjean, 1956
(=*Huarpescopes* Fernández, Monetti & Martínez, 1995)
- Placas genitales con 2 pares de setas 14
14. Prodorso con las lamelas en posición central y el rostro tridentado.....*Anoripoda* Sellnick, 1959
- Prodorso con las lamelas laterales y el rostro sin dentar
..... 15
15. Notogáster con el borde anterior que penetra mucho en el prodorso y con una escultura en forma de "M" .....
..... *Scriptoripoda* P. Balogh, 1985
- Notogáster con el borde anterior que no penetra tanto en el prodorso y sin dicha escultura..... 16
16. Notogáster con 9 pares de setas; con un sólo par de setas adanales .....*Gymnobates* Banks, 1902
- Notogáster con 10 pares de setas; con los 3 pares de setas adanales desarrollados..... 17
17. Cuerpo foveolado .....*Cosmopirnodus* Balogh, 1970
- Cuerpo liso ..... *Oripoda* Banks, 1904

Nuevos nombres

Tyrphonothrus (Cristonothrus) mahunkai **n. nom.**
Para *Tyrphonothrus (Cristonothrus) heterotrichus* (Mahunka, 1992) (*Malaconothrus*), *nom. praeoc.* por *Tyrphonothrus (T.) heterotrichus* (Wallwork, 1973) (*Trimalaconothrus*)

Liacarus banksi **n. nom.**
Para *Notaspis castaneus* Banks, 1906, *nom. praeoc.* por *Notaspis castaneus* Hermann, 1804

Lauroppia gordeevae **n. nom.**
Para *Lauroppia dentata* (Gordeeva & Tarba, 1990) (*Abchasiella*), *nom. praeoc.* por *Lauroppia dentata* (Golosova & Karppinen, 1985) (*Oppia*)

Rostrozetes baloghi **n. nom.**
Para *Rostrozetes pulcherrimus* (Balogh, 1970) (*Magyaria*), *nom. praeoc.* por *Rostrozetes pulcherrimus* Balogh, 1961)

Designación de tipos

Para cumplimentar la norma de designación de "tipos" según el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (artículos 16.4 y 72.3) para las nuevas especies designadas en base a descripciones con el nombre de otras especies ya existentes, se va a proceder a ello a continuación:

Para la especie *Eohypochthonius berninii*, creada por Subias (2019b), se designa como holotipo a un ejemplar, en preparación permanente, procedente del sur de España, del Cabo de Trafalgar (Cádiz), recolectado por M. E. Mínguez sobre *Rhamnus alaternus* y que en aparece publicado por Subias & Gil-Martin (1995) bajo la denominación de *Eohypochthonius* cf. *parvus* Aoki, 1977.

Para la especie *Licnodamaeus eperezinigoae*, creada por Subias (2018), se designa como holotipo a un ejemplar, en preparación permanente junto con otros 19 paratipos, procedente de la Laguna de los Pájaros a 2.150m de altitud, en el Parque Natural de Peñalara (Madrid), recolectada por el autor y U. Shtanchaeva en césped de pinar.

Para la especie *Peloribates perezinigoi*, creada por Shtanchaeva *et al.* (2011), se designa como holotipo a un ejemplar, en preparación permanente junto con otros 3 paratipos, procedente de suelos de la Isla Nordovyi, en el noroeste del mar Caspio, recolectada por A. A. Grikurova.

Todo el material tipo se encuentra depositado en la colección del autor de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Bibliografía

BALOGH, J. & P. BALOGH 1992. *The Oribatid Mites Genera of the World*. Hungarian Natural History Museum, **1**: 263 pp.

ERMILOV, S.G., D. SANDMANN & S. SCHEU 2019. New and interesting species of sacculonotic Haplozetidae (Acari, Oribatida, Haplozetidae) from Indonesia. *Zootaxa*, **4656**(3): 459-474.

SHTANCHAEVA, U. YA., A. A. GRIKUDROVA & L.S. SUBÍAS 2011. Oribatid mites (Acariformes) of the Caspian Sea coast and islands. *Zoologicheskii Zhurnal*, **90**(10): 1175-1179 [En Ruso].

SHTANCHAEVA, U. YA. & I. A. NETUZHILIN 2003. A review of the world fauna of Scutoverticidae oribatid mites (Acari, Oribatida) with description of new species. *Zoologicheskii Zhurnal*, **82**(7): 781-803 [En Ruso].

SUBÍAS, L. S. 2004. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (1758-2002). *Graellsia*, **60** (número extraordinario): 305 pp.

SUBÍAS, L. S. 2018. Nuevas adiciones a los listados de España (5ª actualización) y mundial (13ª actualización) de Ácaros Oribátidos (Acari, Oribatida). *Revista Ibérica de Aracnología*, **32**: 11-14.*

SUBÍAS, L. S. 2019a. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles) (13ª actualización). http://bba.bioucm.es/cont/docs/RO_1.pdf.

SUBÍAS, L. S. 2019b. Nuevas adiciones al listado mundial de ácaros oribátidos (Acari, Oribatida) (14ª actualización). *Revista Ibérica de Aracnología*, **34**: 76-80.*

SUBÍAS, L. S. & J. GIL-MARTÍN 1995. Nuevas citas oribatológicas (Acari, Oribatida) para la fauna española. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **19**(1-2): 25-51.

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org