

SINOPSIS SISTEMÁTICA Y ZOOGEOGRÁFICA DE LOS HIRUDINEOS

DE LA ARGENTINA, BRASIL, CHILE, PARAGUAY Y URUGUAY

POR RAÚL RINGUELET

La presente sinopsis tiene por objeto dar una revista de las sanguijuelas conocidas hasta ahora en los países citados en el epígrafe. Entre otros, persigo un fin determinado, cual es el de procurar un cuadro de conjunto que facilite la determinación de las especies. Como la hirudofauna de esos países es semejante, constituyendo una sola sub-región, haciendo la salvedad de una parte de Chile caracterizada por la presencia de los géneros *Mesobdella*, *Philaemon* y *Cardea*, es posible que varias de las especies citadas para uno se encuentren más adelante en alguna de las repúblicas vecinas. En esta forma no me encuadro dentro de límites políticos, sino zoogeográficos, aún cuando el norte del Brasil pueda no pertenecer a la sub-región brasileño-patagónica.

La clave general permite la identificación de todas las especies, salvo 6 que adrede no he incluido en ella por ser demasiado dudosas y con caracteres muy mal conocidos: *Dermobdella purpurea* Ph., *Helobdella?* *budgei* (Gr.), *Haementeria laevis* W., *Pontobdella variegata* Baird, *Pontobdella planodiscus* Baird y *Ichthyobdella chichlae* Kr. Con las excepciones que menciono, doy la diagnosis de todas las especies y géneros, con sinonimia y bibliografías completas. Para las spp. de *Haementeria* de Filippi he omitido las diagnosis, en cuyo lugar figuran los « caracteres diferenciales », puesto que la metamería real de muchas de ellas no se ha estudiado como es debido. En los Piscicólidos (o Ictiobdélidos) sólo establezco la sinonimia, bibliografía y diagnosis de las especies, pero no de los géneros, porque el *status* de varios de ellos es completamente incierto, verbigracia: *Trachelobdella*, *Ichthyobdella*, sobre cuya validez y extensión hay más de una opinión.

En todos los casos incluyo la lista completa de las localidades donde se ha coleccionado cada especie, señalando en bastardilla las nuevas localidades que menciono de acuerdo al material estudiado, en parte dadas a conocer en mis publicaciones anteriores. Señálase entre paréntesis la provincia o

territorio a que pertenecen (para la Argentina y Chile), o el estado (Brasil), o el departamento (Uruguay).

Al final resumo en 4 cuadros la distribución geográfica conocida de todas las spp., diferenciando mediante una cruz las menciones del autor en 1942 (Ringuelet, R., *Descripciones preliminares de nuevos Hirudíneos argentinos*, en *Notas Mus. La Plata*, VII, Zool. n° 59, 217-227), en 1943 (Ringuelet, R., *Refundición de los géneros Oxyptychus Grube, Diplobdella Moore y Argyrobdella Cordero, con una pequeña monografía de las especies argentinas*, en *Notas Mus. La Plata*, VIII, Zool. n° 63, 101-126; Ringuelet, R., *Sobre la morfología y variabilidad de Helobdella triserialis* (E. Bl.) (*Hirudinea-Glossiphoniidae*), en *Notas Mus. La Plata*, VIII, Zool. n° 69, 215-240; Ringuelet, R., *Sobre dos Hirudíneos del Sur de Chile: Mesobdella gemmata* (E. Bl.) y *Helobdella similis* Ring., en *Physis*, XIX, 362-378) y las de este trabajo.

Podrán sorprender los datos diferentes de los de autores anteriores, así como se encara diferentemente la caracterización de las especies (véase vbgr. Weber, M., *Monographie des Hirudínees Sud-Américaines*, Neuchâtel 1915), pero es que en el estudio de los Hirudíneos se ha llegado o se debe llegar a una justeza igual a la empleada por Michaelsen para los Oligoquetos como lo ha hecho John Percy Moore en sus magistrales trabajos. He consultado y estudiado un abundante material, cuya lista completa y procedencia anoto en el apéndice final. La discusión y análisis de los caracteres ampliados o corregidos figuran parcialmente en 3 de las publicaciones citadas anteriormente, y se verán más adelante en un trabajo a publicarse. En realidad, esta sinopsis es una condensada revisión crítica, que permite al par que una visión indispensable de conjunto, una más fácil ubicación y comprensión de monografías genéricas o específicas¹.

Para terminar, quiero decir una palabra sobre la necesidad de contar con revisiones de la fauna argentina, siquiera sean fragmentarias y comenzando por las familias. Sin ellas no es posible emprender muchas investigaciones sobre biología animal. El autor está empeñado en ello, dentro de los grupos zoológicos de su predilección y contando con el tiempo y las pocas facilidades de que dispone. Lejos estamos de poder crear una *fauna argentinensis* (no tenemos ni una flora argentina); pero mientras los zoólogos que sirvan una vez con su título a cuestras, no cuenten con el apoyo de los Institutos o autoridades que pueden facilitarles un puesto rentado de investigación, seguiremos en la misma senda equivocada.

¹ Cuando estas páginas ya estaban en la imprenta, tuve oportunidad de examinar la colección de Hirudíneos del Museo de La Plata, que comprende unas 19 spp. argentinas, con algunas novedades interesantes. En esta misma Revista se publicará un trabajo sobre ellas.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS HIRUDÍNEOS DE ARGENTINA
BRASIL, CHILE, PARAGUAY Y URUGUAY

- (84) 1. Faringe extensible y protractil, envuelta en un saco perifaringeo. La boca es un pequeño orificio en la cúpula. Sangre incolora. Orden *Rhynchobdellae*
- (69) 2. Cuerpo achatado dorso-ventralmente, raramente subcilíndrico, no dividido claramente en regiones de diámetro diferente. Cápula bien fusionada al cuerpo, no destacada. Estómago, salvo pocas excepciones, con ciegos laterales bien desarrollados; el último par no se anastomosa entre sí. Intestino con 4 pares de ciegos laterales. Ectoparásitos temporarios, raramente de peces. Familia *Glossiphoniidae*
- (64) 3. Somito completo de 3 anillos.
- (27) 4. Boca en el extremo anterior (ápice) de la cúpula.
- (16) 5. Anillos simples, no subdivididos por un surco transversal.
- (13) 6. 2 ojos. 7 pares de ciegos gástricos. 1. Género *Placobdella* R. Bl.
- (10) 7. Gonoporos separados por 2 anillos.
- (9) 8. Somito II: 1 anillo, somito IV: 2 anillos. 2 pares de glándulas esofágicas ovoideas. 1. *Placobdella molesta* Cordero
- (8) 9. Somito II: 2 anillos, somito IV: 3 anillos. Sin glándulas esofágicas. 2. *Placobdella striata* Oka.
- (7) 10. Gonoporos separados por 1 anillo.
- (12) 11. 7 hileras dorso-longitudinales de tubérculos. Sin tubérculos ventrales. 2 pares de glándulas esofágicas ovoideas. Somito III: 2 anillos, somito IV: 2 anillos. 3. *Placobdella bistriata* (Pinto)
- (11) 12. 11 hileras dorso-longitudinales de tubérculos. Con tubérculos ventrales. No hay glándulas esofágicas ovoideas. Somito III: 1 anillo, somito IV: 3 anillos. 4. *Placobdella maculata* Weber
- (6) 13. Sin ojos. Menos de 7 pares de ciegos gástricos. 2. Género *Aniculobdella* Weber
- (15) 14. En cada somito hay un solo anillo con tubérculos dorsales. 1. *Aniculobdella trituberculata* Weber
- (14) 15. En cada somito hay dos anillos con tubérculos dorsales. 2. *Aniculobdella brasiliensis* Weber
- (5) 16. Anillos a1 y a3 subdivididos ventralmente. Generalmente a1, a2 y a3 subdivididos en el dorso. 3. Género *Haementeria* de Filippi
- (18) 17. Cada anillo lleva numerosos tubérculos dorsales grandes (más de 30) que forman numerosas hileras longitudinales. Anillos no subdivididos en el dorso. 1. *Haementeria ghilianii* de Filippi
- (17) 18. En los anillos con tubérculos dorsales grandes, éstos son mucho menos numerosos, formando menos de 10 hileras longitudinales. Anillos subdivididos en el dorso.
- (20) 19. Anillos medios (a2) sin tubérculos grandes a ambos lados de la línea media. 2. *Haementeria officinalis* de Filippi
- (19) 20. Anillos medios (a2) con tubérculos grandes a ambos lados de la línea media.
- (22) 21. Hilera mediana de tubérculos en los 3 anillos de los somitos centrales. 3. *Haementeria tuberculifera* (Grube)
- (21) 22. Hilera mediana de tubérculos, cuando existe, en uno de cada 3 anillos de los somitos centrales.
- (24) 23. Con tubérculos ventrales. 4. *Haementeria paraguayensis* Weber.
- (23) 24. Sin tubérculos ventrales.

- (26) 25. 7 hileras longitudinales de tubérculos.
5. *Haementeria luzi* (Pinto) *Spec. inquir.*
- (25) 26. Raramente una hilera mediana en los anillos a1. A cada lado una hilera paramediana en los anillos a2 y una lateral en los anillos a3, o sea 4-5 hileras en total.
6. *Haementeria gracilis* (Weyenbergh)
- (4) 27. Boca en el centro de la cúpula, a veces desplazada en el tercio anterior, cuando más al nivel de II/III (nunca en el ápice).
- (29) 28. 8 ojos y más de 7 pares de ciegos gástricos. 4. Género *Theromyzon* Philippi
Unica sp. sud-americana: *Theromyzon tessellatum* (O. F. Müller).
- (28) 29. 2 ojos (excepcionalmente sin ojos) y 7 ó menos pares de ciegos gástricos.
- (31) 30. 7 pares de ciegos gástricos, glándulas salivales compactas, ojos en el somito III.
5. Género *Batrachobdella* Viguier
Unica sp. sud-americana: *Batrachobdella gemmata* (R. Blanchard).
- (30) 31. 6 ó menos pares de ciegos gástricos, o ninguno, glándulas salivales difusas, ojos en el somito IV, raramente en el V.
6. Género *Helobdella* R. Blanchard
- (37) 32. Dorso con una placa quitinosa.
- (36) 33. Anillos simples, no subdivididos.
- (35) 34. Placa quitinosa entre los anillos 12 y 13; gonoporos separados por el anillo 26.
1. *Helobdella stagnalis* (L.)
- (34) 35. Placa quitinosa entre los anillos 14 y 15 ó 15 y 16; gonoporos separados por el anillo 27 ó 28.
2. *Helobdella scutifera* (R. Blanchard)
- (33) 36. Anillos subdivididos por un surco transversal en ambas faces.
3. *Helobdella duplicata* (Moore)
- (32) 37. Dorso sin placa quitinosa.
- (41) 38. Gonoporos separados por 2 anillos.
- (40) 39. Presencia de un lóbulo cefálico. 4. *Helobdella chilensis* R. Blanchard
- (39) 40. Ausencia de lóbulo cefálico. 5. *Helobdella paraguayensis* Weber
- (38) 41. Gonoporos separados por 1 anillo.
- (63) 42. 2 ojos.
- (54) 43. Dorso sin verrugas o tubérculos.
- (45) 44. Anillos de las regiones pregenital y genital subdivididos en su tercio posterior y oscuramente en su tercio anterior. 6. *Helobdella longicoelis* Weber
- (44) 45. Anillos no subdivididos.
- (47) 46. Más de 4 anillos preoculares. Ojos en el somito V. (6 pares de ciegos gástricos).
7. *Helobdella hyalina* Ringuélet
- (46) 47. 4 o menos anillos preoculares. Ojos en el somito IV.
- (49) 48. Presencia de un lóbulo cefálico. 7 pares de testículos. (4 anillos preoculares. Sin ciegos gástricos). 8. *Helobdella michaelseni* R. Blanchard
- (48) 49. No hay lóbulo cefálico. 6 pares de testículos.
- (53) 50. Cuerpo subcilíndrico, cotilo subterminal cuyo eje prolonga el del cuerpo. Un solo par de ciegos gástricos o ninguno.
- (52) 51. 2 anillos preoculares. Sin ciegos gástricos.
9. *Helobdella obscura* Ringuélet
- (51) 52. 4 anillos preoculares. Un par de ciegos gástricos.
10. *Helobdella similis* Ringuélet.
- (50) 53. Cuerpo achatado dorso-ventralmente, como es la regla en los Glosifónidos; cotilo ventral, cuyo eje no prolonga el del cuerpo. 5-6 pares de ciegos gástricos.
11. *Helobdella triserialis* var. *cordobensis* Ring.
- (43) 54. Dorso con tubérculos.
- (58) 55. Tubérculos sólo existentes en cada anillo medio (a2) de los somitos centrales.
- (57) 56. Hasta 5 hileras de tubérculos. Ojos en el anillo n° 4, a veces en el n° 3 o en el n° 5.
12. *Helobdella triserialis* (Em. Blanchard)

- (b) a. Una sola hilera (mediana) de tubérculos.
A. *Helobdella triserialis* var. *unilineata* Ringuélet.
- (a) b. 3 ó 5 hileras de tubérculos.
- (d) c. Tubérculos redondeados, no acuminados, de igual color que el de fondo, cuyas bases ocupan casi todo el ancho ántero-posterior del anillo sobre el que se asientan. Color estriado muy vigoroso.
B. *Helobdella triserialis* var. *striata* Ringuélet
- (c) d. Tubérculos acuminados, teñidos de negro o gris oscuro, cuyas bases son bastante menores que el ancho ántero-posterior del anillo sobre el que se asientan.
- (f) e. Color uniforme gris oscuro, casi negro, resaltando los tubérculos en negro intenso y manchas metaméricas blancas redondeadas. 5 hileras de tubérculos muy completas desde la región pregenital o aún cefálica.
C. *Helobdella triserialis* var. *nigricans* Ringuélet
- (e) f. Color uniforme amarillento claro, con tubérculos pintados de oscuro y sin manchas metaméricas; o color de fondo claro con una banda mediana, varias estrías longitudinales y tubérculos oscuros. 3 ó 5 hileras de tubérculos muy incompletas, desde la región genital o último somito de la región pregenital.
- (h) g. Color uniforme amarillento claro sin ornamentaciones, con sólo los tubérculos teñidos de oscuro. Hileras de tubérculos comenzando generalmente de la región genital, en los somitos XII o XIII.
D. *Helobdella triserialis* str. s.
- (g) h. Color de fondo claro, con tubérculos, una banda mediana y varias estrías laterales de color oscuro, y manchas metaméricas blancas y cuadradas. Hileras de tubérculos comenzando generalmente en IX o X.
E. *Helobdella triserialis* var. *lineata* (Verrill)
- (56) 57. 7 hileras longitudinales de tubérculos. Ojos en el anillo número 3.
13. *Helobdella lateopunctata* Weber. *Spec. inquir.*
- (55) 58. Tubérculos en los 3 anillos de los somitos centrales.
- (62) 59. Una sola hilera mediana de tubérculos. Boca en el centro de la cúpula.
- (61) 60. Los bordes de los anillos tienen tubérculos muy pequeños. 3 anillos preoculares.
14. *Helobdella montevidensis* Cordero *Spec. inquir.*
- (60) 61. Los bordes de los anillos son lisos. 2 anillos preoculares.
15. *Helobdella simplex* (Moore)
- (59) 62. Además de 1 hilera mediana, 2 hileras de tubérculos a ambos lados en los anillos a2 y a3. Boca desplazada en el tercio anterior de la cúpula, al nivel de II/III.
16. *Helobdella taeniata* (Cordero)
- (42) 63. Sin ojos.
17. *Helobdella anoculis* Weber. *Spec. inquir.*
- (3) 64. Somito completo de 2, 5 ó 6 anillos.
- (66) 65. Somito completo de 2 anillos.
7. Género *Oligobdella* Moore
Única sp. sud-americana: *Oligobdella brasiliensis* Cordero.
- (65) 66. Somito completo de 5 ó 6 anillos.
- (68) 67. Somito completo formado por 6 anillos en el dorso y por 5 en la faz ventral. Cúpula formada por los somitos I a IV. Gonoporos en el somito XI. (6 pares de ciegos gástricos).
8. Género *Desmobdella* Oka
Única sp.: *Desmobdella paranensis* Oka.
- (67) 68. Somito completo formado por 5 anillos en el dorso y en la faz ventral. Cúpula formada por los somitos I a V. Gonoporos en el segmento XII.
Haementeria? dissimilis Cordero. *Gen. inquir.*
- (2) 69. Cuerpo subcilíndrico, o cilíndrico, dividido en regiones de diámetro diferente. Cúpula bien destacada. Un par posterior de ciegos gástricos más o menos anastomosados entre sí. Intestino sin ciegos laterales. Parásitos de peces, generalmente marinos; raramente en otros animales. Familia *Piscicolidae*
- (71) 70. 5 pares de branquias externas digitadas. 1. *Ozobranchus margo* (Apáthy)

- (70) 71. Sin branquias externas digitadas.
- (73) 72. Somito completo de 12 anillos. Parásito permanente de *Hoplias malabaricus* (tararira) en aguas dulces. 2. *Piscicola platensis* Cordero
- (72) 73. Somito completo de 3, 4, 5 ó 6 anillos. Parásitos de peces marinos, generalmente.
- (77) 74. 11 ó 12 pares de vesículas respiratorias laterales.
- (76) 75. Gonoporos separados por 2 anillos. 3. *Trachelobdella mülleri* Diesing.
- (75) 76. Gonoporos separados por 3 anillos. 4. *Trachelobdella australis* R. Blanchard
- (74) 77. Sin vesículas respiratorias laterales.
- (81) 78. Dorsó liso no tuberculado.
- (80) 79. Sin ojos. 3 pares de pequeños tentáculos cefálicos. Somito completo de 3 anillos. 5. *Ichthyobdella ? tentaculata* Cordero
- (79) 80. 2 pares de ojos. Sin tentáculos cefálicos. Somito completo de 3 anillos subdivididos. 6. *Platybdella chilensis* Moore
- (78) 81. Dorsó verrucoso, con tubérculos salientes.
- (83) 82. Somito completo de 4 anillos. 7. *Pontobdella macrothela* Schmarda
- (82) 83. Somito completo de 5 anillos. 8. *Pontobdella dispar* Cordero
- (i) 84. Faringe fija, sin proboscis. La boca es grande y ocupa todo el extremo posterior de la cúpula. Sangre coloreada.
- Orden *Arhynchobdellae*
- (88) 85. Ojos nunca dispuestos en un arco regular sobre los somitos contiguos de la región cefálica; variables en número y posición o ausentes. Sensilas difícilmente visibles y no diferenciables de los órganos sensoriales no segmentarios. Aparato genital masculino terminado en un saco de espermatoforos simple, carente de pene. No hay vagina. Testículos numerosos en cada somito, o un par por somito pero incompletos. Familia *Erpobdellidae*
- (87) 86. Sin ojos. Un par de testículos por somito pero con varios pares incompletos. *Habitus* de lombriz de tierra. Terrícola.
1. Género *Cylicobdella* Grube et Oersted
- Única especie: *Cylicobdella joseensis* Gr. et Oers.
- (86) 87. Con ojos. Numerosos testículos por somito. Otros géneros sud-americanos.
- (85) 88. Ojos dispuestos en un arco regular sobre los somitos contiguos de la región cefálica; generalmente 5 pares. Sensilas generalmente conspicuas y bien diferenciables. Aparato genital masculino terminado en un atrio complejo que generalmente tiene un pene. Con vagina, salvo en *Cardeinae*.
- Familia *Hirudinidae*
- (92) 89. Somito completo de 3 a 10 anillos, en los géneros americanos de 3, 4 ó 10 anillos. Somitos caudales muy abreviados, XXIV: 2 anillos, XXV a XXVII, unianillados, si es que no faltan algunos. Sensilas en 3 pares dorsales y 2 ventrales, ó 2 y 1 respectivamente. Primer par de nefroporos generalmente en los bordes de la cúpula; último par en un lóbulo auricular marginal o en un poro común y ventral en la unión del cotilo al cuerpo; los pares 2^{do} a 16^{mo} en posición ventro-marginal o 1^{ra} a 16^{mo} completamente marginales. Sanguijuelas terrestres. Subfamilia *Haemadipsinae*
- (91) 90. Somito completo de 3 anillos. 3 mandíbulas. Sin aurículas.
1. Género *Mesobdella* R. Bl.
- Única sp.: *Mesobdella gemmata* (Em. Blanchard)
- (90) 91. Somito completo de 4 anillos. 2 mandíbulas. Con aurículas.
2. Género *Philaemon* R. Bl.
- Única sp. sud-americana: *Philaemon schotttsbergi* Johansson
- (89) 92. Somito completo de 5 anillos. Por lo menos, somito XXIV: 3 anillos, XXV y XXVI con 2 anillos cada uno. Sensilas en 4 pares dorsales y 3 ventrales.

Todos los nefroporos ventrales de VIII b2 a XXIV b2. Salvo alguna rara excepción son sanguijuelas acuáticas o anfibias.

- (94) 93. 6 pares de ojos (dificilmente visibles). Sensilas inconspicuas. Sin mandíbulas. Un par de ciegos alargados y descendentes; anteriores rudimentarios. Oviductos desembocando al exterior sin intermedio de vagina, y conectados a una espaciosa bolsa ♀ idéntica al atrio y adosada a él por delante, que desemboca unida al atrio en el orificio masculino. Sanguijuela criptozoica de gran tamaño.

Subfamilia *Cardeinae*

1. Género *Cardea* R. Bl.

Única sp.: *Cardea valdiviana* (Philippi).

- (93) 94. 5 pares de ojos. Sensilas conspicuas. Generalmente varios pares de ciegos bien desarrollados, o ninguno. Oviductos terminando en una vagina impar. Con mandíbulas o sin ellas. No hay anexos genitales como en *Cardeinae*.
- (101) 95. Ojos en los anillos 2, 3, 4, 6 y 9. Con 3 mandíbulas, típicamente denticuladas. Faringe corta y bulbosa. Generalmente varios pares de ciegos gástricos, por lo menos un par posterior bien desarrollado.

Subfamilia *Hirudininae* str. s.

96. 3 Mandíbulas con dientes pequeños en una sola hilera y en número moderado (35-50). 2 pares de ciegos gástricos por somito. Espermiductos separados casi hasta el gonoporo masculino. Atrio muy pequeño y casi virtual cubierto por una masa de glándulas prostáticas. Gonoporos separados por menos de 5 anillos.

2. Género *Oxyptychus* Gr.

- (98) 97. Gonoporos separados por $1/2$ 2 $1/2$ anillos. 1. *Oxyptychus ornatus* (Wey.)
- (97) 98. Gonoporos separados por 4 anillos completos o por 1 anillo y medio.
- (100) 99. Gonoporos separados por 1 anillo y medio. 2. *Oxyptychus striatus* Grube
- (99) 100. Gonoporos separados por 4 anillos. 3. *Oxyptychus brasiliensis* (Pinto)
- (95) 101. Ojos en los anillos 2, 3, 4, 5 y 7 ó más raramente en 2, 3, 4, 6 y 8. Sanguijuelas de aspecto de *Erpobdellidae*: largas y angostas, gráciles, cotilo no pedicelado continuando insensiblemente el cuerpo hacia atrás. Faringe larga y estrecha. Sin mandíbulas. Sin ciegos gástricos. Atrio largo y muy recto.

Subfamilia *Semiscoleinae*

3. Género *Semiscolex* Kinberg

- (109) 102. 6 ó más anillos entre los gonoporos, El somito XII entero separa los orificios sexuales: ♂ en XI, ♀ en XIII.

- (104) 103. Gonoporos separados por 6 anillos. 1. *Semiscolex similis* (Wey.)

- (103) 104. Gonoporos separados por más de 6 anillos.

- (108) 105. Tercer y cuarto par de ojos en anillos contiguos. Somito IV: 1 anillo.

- (107) 106. Gonoporos separados por 7 anillos. 2. *Semiscolex juvenilis* Kinberg

- (106) 107. Gonoporos separados por 8 anillos. 3. *Semiscolex notatus* Cordero

- (105) 108. Tercer y cuarto par de ojos separados por un anillo libre. Somito IV: 2 anillos. (Gonoporos separados por $1/2$, 6 y $1/2$ anillos).

4. *Semiscolex intermedius* Ringuélet

- (102) 109. Menos de 6 anillos entre los gonoporos. El somito XII no separa a los orificios sexuales.

- (111) 110. Gonoporos dentro de los límites del somito XII.

5. *Semiscolex variabilis* R. Blanchard

- (110) 111. Los gonoporos no están dentro del somito XII; masculino en XII y femenino en XIII, o en XI y XII respectivamente.

- (113) 112. Orificio masculino en el somito XI, femenino en el XII. Somito XXVI con 2 anillos.

6. *Semiscolex zonatus* Oka

- (112) 113. Orificio masculino en XII, femenino en XIII. Somito XXVI con 3 anillos.

7. *Semiscolex glaber* (Weyenbergh)

Orden RHYNCHOBDELLAE

Familia GLOSSIPHONIIDAE

1. Género HELOBDELLA R. Blanchard

1896. *Helobdella* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 4.
 1897. H., R. Bl., *Tierwelt Ost-Afrikas, Hirud.*, 4.
 1900. H., R. Bl., *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.*, 8.
 1909. H., Johansson, in Brauer, *Die Süßwasserfauna Deutschland*, fasc. 13, 76.
 1910. H., Harding, *Parasitol.*, III, 161.
 1912. H., Rousseau, *Ann. Biol. Lac.*, V, 272.
 1915. H., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 25.
 1916. *Podocleipsis* Dequal, *Boll. Mus. Torino*, XXXI, n° 717, 2.
 1923. *Glossosiphonia* Pinto *pro-parte*, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 903.
 1923. *Helobdella*, Pinto, *ibid.*, 932.
 1927. H., Harding, in Harding & Moore, *Fauna of British India, Hirud.*, 68.
 1929. H., Harant *pro-parte*, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 661.
 1936. H., Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 16.
 1936. *Podocleipsis*, Autrum, *ibid.*, 33.
 1942. *Helobdella* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VII, *Zool.* n° 59, 217-218.

Genotipo: *Hirudo stagnalis* Linnaeus 1758.

Diagnosis. — *Glossophoniidae* de tamaño pequeño, a veces mediano. Somito completo de 3 anillos. Boca en el centro de la cúpula, a veces desplazada en el tercio anterior en II/III, pero nunca en el ápice. Cúpula formada por los somitos I a IV. 2 ojos, generalmente en IV, raramente en III o V o ausentes. Gonoporos separados por 1 ó 2 anillos: ♂ en XI/XII o XII a1/a2; ♀ en XII a2/a3. 6 pares de ciegos gástricos, pudiendo faltar el primero o varios, quedando sólo el último; o ninguno. Glándulas salivales de tipo difuso. Espermiductos con trayecto recurrente. Generalmente 6 pares de testículos. Varias spp. con una placa quitinosa dorsal. Libres, alimentándose de invertebrados, especialmente moluscos.

1. *Helobdella stagnalis* (L.)

1758. *Hirudo stagnalis* Linnaeus, *Syst. Nat.*, 10 ma. ed., 649.
 1896. *Helobdella stagnalis* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 4-5.
 1900. H. s., R. Bl., *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.*, 8.
 1910. H. s., Harding, *Parasitol.*, III, 162-164, fig. 8, lám. 14: figs. 13-17. (Sinonimia y bibliografía completas hasta 1909).
 1913. H. s., Weber, *Mém. Soc. néuchâtel. Sc. Nat.*, V, 734.
 1915. H. s., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 25-27, figs. 2-3.
 1916. H. s., Dequal, *Boll. Mus. Torino*, XXXI, n° 717, 4-5.
 1923. H. s., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 932-934, fig. 26.
 1923. *Glossosiphonia stagnalis* Pinto, *ibid.*, 904-905, fig. 13.
 1936. *Helobdella stagnalis* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 24-26, fig. 16. (Sinonimia y bibliografía hasta 1935).
 1937. H. s., Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 19.
 1940. *Glossosiphonia stagnalis* Caballero, *An. Inst. Biol. Méx.*, XI, n° 2, 449-451, fig. 1 A-B.
 1941. *Glossosiphonia stagnalis* Caballero, *ibid.*, XII, n° 2, 747.

Diagnosis. — Tamaño pequeño, sin tubérculos. Placa quitinosa dorsal en VIII a1/a2. Ojos en IV. ♂ — ♀: 1 anillo. Somitos I + II: 1 anillo; III: 1; IV: 1, a veces levemente subdividido; V: 2; VI-XXIV: 3 c/u; XXV y XXVI: bianillados; XXVII: 1, o soldado a XXVI. Ano: post. XXVII. 6 pares de ciegos gástricos, generalmente faltan uno o varios de los anteriores, quedando el último par en XIX. Vasos deferentes con largo trayecto descendente de 4 somitos. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XIX. Color liso.

Corología. — BRASIL. Río de Janeiro (R. d. J.); Porto Alegre (Río Grande do Sul).

CHILE. Valdivia (Valdivia).

PARAGUAY. ASUNCIÓN; San Bernardino; Colonia Rizzo sobre el río Apa.

Además: COLOMBIA (Boca del Monte; páramo Cruz Verde), Ecuador (lago Culebrillas; Cuenca), América del Norte, Europa, Asia, Africa.

2. *Helobdella triserialis* (E. Bl.)

1849. *Glossiphonia triserialis* Emile Blanchard in Gay, *Hist. fs. poltt. Chile*, III, 50.
1859. *Clepsine triserialis* Grube, *Videns. Medd. af naturh. Forhandl. i Kjoebenhavn f. 1858*, 115-116.
1871. *Clepsine lineolata* Grube, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 106-107.
1874. *Clepsine papillifera* var. *lineata* Verrill, *Rep. U. S. Fish Comm. f. 1872-73*, pt. 2, 683.
1890. *Glossiphonia lineolata* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 520.
1890. *Glossiphonia triserialis* Vaillant, *ibid.*, 520.
1890. *G. l.* (Grube) Vaillant, *ibid.*, 520.
1896. *Helobdella triserialis* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 5-8.
1898. *Glossiphonia lineata* Moore, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 549.
1900. *Helobdella triserialis* R. Bl., *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.*, 13-14, fig. 7, lám.: fig. 8.
1900. *Glossiphonia fusca* Castle, *Bull. Mus. Zool. Harvard*, XXXVI, n° 2, 34-39, lám. 4: fig. 13-18.
1901. *Glossiphonia lineata* Moore, *Bull. Illinois St. Lab. Nat. Hist.*, V, 493-497, lám. 42: fig. 6.
1906. *Glossiphonia fusca* Moore, *Bull. Bur. Fish.*, XXV, 158-159, lám. 32: fig. 5.
1908. *Glossiphonia lineata* Moore, *Field Columbian Mus.*, *Zool. Ser.*, VII, 199.
1912. *Glossiphonia fusca* Moore, *Geol. Nat. Hist. Surv. Minnesota*, *Zool. Ser.*, V, 80-81, lám. 1: fig. 3.
1913. *Helobdella triserialis* Weber, *Mém. Soc. neuchatel. Sc. Nat.*, V, 734.
1915. *H. l.*, Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 27-29, fig. 49.
1915. *Placobdella triserialis* Apáthy in *schedula*, in Weber 1915, *ibid.*, 29.
1917. *Helobdella triserialis* Dequal, *Boll. Mus. Torino*, XXXII, n° 724, 4.
1920. *Glossiphonia fusca* Moore, in Evermann & Clark, *Lake Mazinkuckee: A Phys. and biol. Surv.*, II, 91.
1920. *G. f.*, Moore, in Ward & Whipple, *Fresh Water Biology*, 652.
1921. *G. f.*, Kraatz, *Ohio Journ. Sci.*, XXI, n° 5, 151.
1923. *Glossosiphonia fusca* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 914-916, fig. 16.
1923. *Helobdella triserialis* Pinto, *ibid.*, 934-936, fig. 17.

1924. *Helobdella fusca* Moore, *Ontario Fish. Research Lab.*, n° 23, 22.
 1929. *Glossiphonia fusca* Miller, *Ohio St. Univ. Franz T. Stone Lab. Columbus*, II, 16-17.
 1929. *Helobdella fusca* Harant, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 662.
 1931. *H. f.*, Bere, *Trans. Wisconsin, Ac. Sc. Arts Lett.*, XXVI, 439.
 1932. *H. f.*, Oka, *Ann. Mus. zool. Polonici*, IX, n° 20, 325.
 1935. *Glossosiphonia fusca* Caballero, *An. Inst. Biol. Méx.*, VI, n° 1, 49-52, fig. 1-3.
 1936. *Helobdella triserialis* Autrum, *Bronns. Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 16-17.
 1936. *Helobdella fusca* Autrum, *ibid.*, 28-30, fig. 18.
 1936. *Helobdella lineata* Moore, *Public. Carnegie Inst. Washington*, n° 457, 41-42.
 1937. *H. l.*, Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 15-16.
 1937. *Helobdella triserialis* Cordero, *ibid.*, 16-17.
 1937. *H. l.*, Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 25-26.
 1937. *Glossiphonia fusca* Meyer, *Ohio Journ. Sci.*, XXXVII, n° 4, 249.
 1940. *Glossiphonia fusca* Caballero, *An. Inst. Biol. Méx.*, XI, n° 2, 451-452, fig. 2.
 ? 1941. *Glossosiphonia conchata* Caballero, *ibid.*, XII, n° 2, 747-752, figs. 1-4.
 1943. *Helobdella triserialis* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 69, 215-240, 5 figs.

Diagnosis. — Forma foliácea a sublanceolada. Dorsó con 3 ó 5, a veces 1, hileras de tubérculos sólo en los anillos a2 (que pueden faltar por completo), típicamente de ápice negro: 1 mediana, 2 laterales y 2 marginales. Ojos en IV (a1a2). Boca desplazada en la mitad anterior de la cúpula: II/III. ♂ — ♀: 1 anillo. Somitos I + II: 1 anillo, raramente casi separados; III: 2, a veces 1; IV: 2; V-XXIV: 3 c/u; XXV: 2; XXVI: 1 ó 2; XXVII: 1. Ano: post. XXVII. 6 pares de ciegos gástricos, pudiendo faltar el primero. Vasos deferentes sin trayecto descendente. Trayecto recurrente de los espermiductos variable en alcance: generalmente hasta XIII ó XV. Numerosas libreas: desde color liso, a estriado y estriado con máculas.

Corología. — ARGENTINA. Río de la Plata y Barracas (ciudad de Buenos Aires); *Isla Martín García*; *La Plata* y alrededores, arroyo « *El Zapata* » en partido de Magdalena, Salto, *Villa Elisa*, *Laguna Chascomús*, *Isla Santiago*, cañada Arregui, arroyo « *La Matilde* » en Rincón de Noario (Buenos Aires); *Salsipuedes*, *Tanti*, *Copina*, *Pampa de Achala*, *Lago Embalse*, *Santa Catalina*, Río « *Los Molinos* » en potrero de Garay (Córdoba); *La Caldera* (Salta).

BRASIL. Camino de Fortaleza a Quixadá, Lagoa Framenga camino a Morada nova, Açude grande de Emas (Ceará); Açude Malhada da Pedra en Caruarú, Lagoa de Inhuma en Bello Jardim, Açude en fazenda Tambores cerca de Pesqueira (Pernambuco); Açude Santa Teresa en Soledade, Açude Bodocongo en Campina Grande, Charco grande en alrededores de Campina Grande (Parahyba); Desterro (Santa Catharina).

CHILE. Concepción (Concepción); Valdivia (Valdivia); Carelmapú (Llanquihué); Punta Arenas (Magallanes).

PARAGUAY. Asunción; San Bernardino; Colonia Risso sobre Río Apa.

URUGUAY. Arroyo Miguelete en Prado, Independencia (Montevideo); *Ria-*

chuelo, Rosario, costa del Río de la Plata de Sauce a Riachuelo (Colonia).

Además: Ecuador (lago Yaguarcocha; Ybarra), Colombia (laguna Pedro-palo), Venezuela (Caracas), México, América del Norte hasta el sur del Canadá.

A. *Helobdella triserialis* str. s.

1943. *H. t.*, Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 69, 228, fig. 1-2

Ejemplares grandes, hasta 25 mm. Color uniforme amarillo muy claro sin ornamentaciones, cuando más 2 líneas finas paramedianas que no alcanzan a recorrer todo el dorso. Tubérculos acuminados y teñidos en negro o gris oscuro; 3 ó 5 hileras incompletas, comenzando en la región genital o aún postgenital, generalmente a partir la hilera mediana de XII, XIII o XIV. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XIII, cuyo límite posterior no es sobrepasado. Glándulas salivales desparramadas en corta extensión.

B. *Helobdella triserialis* var. *lineata* (Verrill)

1874. *Clepsine papillifera* var. *lineata*, Verrill, *Rep. U. S. Fish Comm.* f. 1872-73, pt. 2. 683.

Ejemplares pequeños, hasta aproximadamente unos 15 mm. Color de fondo en el dorso amarillo claro con una banda mediana y estrías longitudinales a sus lados de color gris oscuro o pardo oscuro, con manchas metaméricas cuadradas, cuando menos las paramedianas. Tubérculos acuminados y teñidos de oscuro; 3 ó 5 hileras incompletas, comenzando de la región genital o último somito de la pregenital, generalmente a partir de IX, X u XI. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XV. Glándulas salivales más extendidas.

C. *Helobdella triserialis* var. *unilineata* Ringuélet.

1943. *H. t.* var. *u.*, Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 69, 232.

Ejemplares pequeños, de coloración semejante a la var. *lineata*, con sólo una hilera de tubérculos, la mediana.

D. *Helobdella triserialis* var. *nigricans* Ringuélet.

1943. *H. t.* var. *n.*, Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 69, 231-232, fig. 4.

Ejemplares pequeños, de color uniforme gris oscuro casi negro, con manchas metaméricas blancas y redondeadas. Tubérculos acuminados, teñidos

en negro intenso, en 5 hileras muy completas a partir de la región pregenital y aún cefálica. Espermiductos hasta XIV en su trayecto recurrente. Glándulas salivales extendidas.

E. *Helobdella triserialis* var. *striata* Ringuelet.

1943. *H. t.* var. *s.*, Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 69, 232-234, fig. 5.

Ejemplares más bien pequeños pero robustos, de color de fondo claro sobre el que se destaca un estriado longitudinal muy vigoroso en castaño oscuro o gris o negro. 5 hileras de tubérculos bastante completas a partir de la región genital. Tubérculos no acuminados, redondeados, de igual color que el de fondo, cada uno de los cuales, especialmente los medianos, tiene una ancha base casi igual al ancho ántero-posterior del anillo sobre el que se asienta.

F. *Helobdella triserialis* var. *cordobensis* Ringuelet.

1943. *H. t.* var. *c.*, Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 69, 234-235.

Ejemplares desprovistos de tubérculos dorsales. Dorso oscuro con manchas metaméricas pequeñas y estrias longitudinales. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XVI. Glándulas salivales muy extendidas.

3. *Helobdella budgei* (Grube) Gen. et spec. inquir.

1871. *Clepsine Budgei* Grube, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 105-106.
1890. *Glossiphonia budgei* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 520.
1915. *Helobdella budgei* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 29-30.
1923. *H. b.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 937.
1936. *Helobdella (?) budgei* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 30-31.

Localidad típica : Desterro (estado Santa Catharina, Brasil).

Caracteres. — Sin tubérculos. 65 anillos. Ojos en el anillo 2. ♂-♀ : 1 anillo, n° 21 (según Grube); ♂-♀ : 4 anillos, ♂ : 24/25 y ♀ : 28/29 (según Weber).

Corología. — BRASIL. Desterro (Santa Catharina).

4. *Helobdella chilensis* R. Bl.

1900. *Helobdella chilensis* R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.*, 14-16, figs. 5-6.

1915. *H. c.*, Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 34-35, fig. 7 a-b.
1923. *H. c.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 941-942, fig. 31.
1932. *H. c.*, Oka, *Ann. Mus. zool. Polonici*, IX, n° 20, 326.
1936. *H. c.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 20-21.

Diagnosis (provisoria). — Sin tubérculos. Lóbulo cefálico formado por 5-6 anillos (I a IV). ♂-♀: 2 anillos. 66/67 anillos. Ano: 65/66. Ojos en el anillo 3 ó 4 (som. IV). 2 ó 3 anillos preoculares. Somito I-III: 2 ó 3 anillos; IV: 1; V + VI: 5 anillos; VII-XXIV: 3 c/u.; XXV-XXVII: 4. Posiblemente I + II: unidos o separados; III: 1; IV: 1; V: 2; VI: 3; XXV: 2; XXVI y XXVII: unianillados. Color liso.

Corología. — ARGENTINA. Afluente del Río Gallegos cerca del mar (Santa Cruz); Ushuaia (Tierra del Fuego).

BRASIL. Fazenda Wisniewski en Serra d'Esperança (Paraná).

CHILE. Viña del Mar (Valparaíso); Santiago (Santiago); Puerto Montt (Llanquihué).

5. *Helobdella michaelsoni* R. Bl.

1900. *Helobdella Michaelsoni* R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.*, 12-13, fig. 5 a-b, 6.
1911. *Glossiphonia michaelsoni* Moore, *Rep. Princ. Univ. Exped. Patag.*, III, 685-686, lám. 50: figs. 13-14.
1915. *Helobdella michaelsoni* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 33-34, fig. 6 a-b.
1923. *H. m.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 940, fig. 30.
1936. *H. m.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 23.
1937. *H. m.*, Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 21-22.

Diagnosis. — Forma linear; cuerpo subcilíndrico, poco ancho y espeso. Sin tubérculos. Lóbulo cefálico poco destacado, formado por los somitos I a IV. Cotilo muy pequeño, subterminal, cuyo eje prolonga el del cuerpo. Ojos en IV (ar 2). ♂-♀: 1 anillo. Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 2; IV: 2; V: 3, a veces 2; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1; XXVII: 1. Ano: XXVI/XXVII. Sin ciegos gástricos. 7 pares de testículos. Vasos deferentes con extenso trayecto recurrente. Tránsito del vaso deferente a epidídimo: abrupto. Trayecto recurrente de los espermiductos con descenso hasta XVII/XVIII. Color liso.

Corología. — ARGENTINA. *La Cumbre*, *Asochinga*, *Lago Embalse* (Córdoba); Barracas, Punta Lara, *Isla Santiago*, *La Plata* (Buenos Aires); charcos en la base de la Cordillera a 50 millas al N. del Río Chico, arroyo Eke, vertientes sobre el Río Chico cerca de las sierras Ventana y Oveja, Río Blanco (Chubut); Ushuaia (Tierra del Fuego).

CHILE. Valdivia, Estancilla (Valdivia); Punta Arenas (Magallanes).

URUGUAY. Prado (Montevideo).

6. *Helobdella scutifera* R. Bl.

1900. *Helobdella scutifera* R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.*, 9-11, fig. 2 a-b, 3.
 1911. *Glossiphonia scutifera* Moore, *Rep. Princ. Univ. Exped. Patag.*, III, 680-681.
 1915. *Helobdella scutifera* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 30-31, fig. 4 a-b.
 1915. *Helobdella crassa* Apáthy in schedula, in Weber, *ibid.*, 31.
 1915. *Helobdella stagnalis* Gedröyc *pro-parte*, *Rozpr. Wiadom. Muzeum. Dziedusz. Lwow*, II, 50-53.
 1916. *Helobdella scutifera*, Weber, *Zool. Anz.*, XLVIII, 118.
 1923. *H. s.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 937-938, fig. 28.
 1931. *H. s.*, Augener, *Mitt. Zool. Staatsinst. Mus. Hamburg*, XLIV, 313.
 1932. *H. s.*, Oka, *Ann. Mus. zool. Polonici*, IX, n° 20, 325-326.
 1936. *H. s.*, Pawlowski, *ibidem*, XI, n° 20, 365-368.
 1936. *H. s.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 26-27.
 1937. *H. s.*, Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 14-15.
 1937. *H. s.*, Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 19-20.

Diagnosis. — Sin tubérculos. Placa quitinosa dorsal en VIII a1/a2. Ojos en IV (a1 a2). ♂-♀: 1 anillo. Somitos I + II: 1 anillo; III: 1 ó 2; IV: 2; V-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1 ó 2; XXVII: 1. Ano: post. XXVII. 6 pares de ciegos gástricos. Vasos deferentes con corto recorrido descendente. Trayecto recurrente de los espermiductos descendiendo hasta XIV. Color liso, o con pequeñas máculas diseminadas.

Corología. — ARGENTINA. *Lago Embalse* (Córdoba); Buenos Aires; Punta Lara, *Isla Santiago* (Buenos Aires); arroyuelo y vertiente sobre el Río Chico cerca de Sierra Oveja, Río Blanco (Chubut); Ushuaia (Tierra del Fuego).

BRASIL. Açude Bu en camino de Fortaleza a Quixadá, Açude grande de Emas (Ceará); Açude público de Caraúbas, Açude San Antonio de Caraúbas (Río Grande do Norte); Açude Malhada da Pedra en Caruarú, Lagoa de Inhuma en Bello Jardim (Pernambuco); Açude Santa Teresa, Soledade (Parahyba); Invernadinha (Paraná); Blumenau (Santa Catharina).

CHILE. Susanna Cove; Puerto Montt (Llanquihué); Punta Arenas, Puerto Bridges, Isla Picton (Magallanes), « Glenbross (Patagonia) » ?.

URUGUAY. Colón (Montevideo).

Además: México (Tlalpam).

7. *Helobdella duplicata* (Moore)

1911. *Glossiphonia duplicata* Moore, *Rep. Princ. Univ. Exped. Patag.*, III, 675-680, lám. 49: fig. 10, lám. 50: figs. 16-22.
 1936. *Helobdella duplicata* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 27-28, fig. 17.
 1937. *H. d.*, Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 20-21.

Diagnosis. — Tamaño grande, hasta 25-30 mm. Cuerpo subblanceolado, muy espeso; extremo anterior bien romo. Placa quitinosa dorsal en VIII a1, locando el surco VIII a1/a2. Desde VI o VII hasta XXV los anillos están subdivididos en ambas faces. Dorso liso, o con tubérculos poco salientes; cuando existen aparecen desde la región genital en 4 ó 6 hileras laterales sólo en los anillos a3; a veces una hilera mediana en los anillos a2. ♂-♀: 1 anillo. Ojos en IV (a1 a2). Somitos I + II: 1 anillo, a veces separados; III: 2; IV: 2; V: 2 ó 3; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1 ó 2; XXVII: 1, a veces subdividido. Ano: XXVI/XXVII. 6 pares de gruesos ciegos gástricos. Vasos deferentes con corto descenso, ensanchándose bruscamente en los epididimos. Trayecto recurrente de los espermiductos descendiendo hasta XIX. Color liso, con los anillos a3 más pigmentados, o liso con 2 estrías dorso-longitudinales.

Corología. — ARGENTINA. *Laguna Comedero, Laguna Rodeo* (Jujuy); *La Caldera* (Salta); *Capilla del Monte, La Cumbre, Santa Catalina, Candonga, Salsipuedes, Tanti, Copina, 3 kms. al este de Los Gigantes* (Córdoba); *Isla Martín García; Tolosa, Isla Santiago, arroyo «La Matilde» y arroyo «El Zafiro» en Rincon de Noario, Monte Veloz* (Buenos Aires); arroyuelos y vertientes sobre el Río Chico cerca de las sierras Oveja y Ventana (Chubut).

URUGUAY. Arroyo «Miguelete» en Prado (Montevideo).

8. *Helobdella simplex* (Moore)

1911. *Glossiphonia simplex* Moore, *Rep. Princ. Univ. Exped. Patag.*, III, 681-684, lám. 49: fig. 11; lám. 50: figs. 15, 23, 24.
1936. *Helobdella simplex* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4)-*Hirud.*, I, 22.

Diagnosis. — Una hilera dorso-mediana de tubérculos en los 3 anillos de cada somito, desde la región genital. Ojos en IV. ♂-♀: 1 anillo. Somitos I + II: 1 anillo; III: 1; IV: 1; V: 2; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1. XXVII: 1. Ano: post. XXVII. 5 pares de ciegos gástricos. Vasos deferentes con largo recorrido descendente. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XIX.

Corología. — ARGENTINA. Vertientes sobre el Río Chico cerca de sierra Oveja y sierra Ventana, Río Blanco (Chubut).

9. *Helobdella longicollis* Weber

1915. *Helobdella longicollis* Weber, *Monogr. Hirud. Sud.-Amér.*, 41-42, fig. 10.
1936. *H. l.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 24, fig. 15.
1942. *H. l.*, Ringuelet, *Notas Museo La Plata*, VII, *Zool.*, n° 59, 218.

Localidad típica : San Bernardino (Paraguay).

Diagnosis. — Sin tubérculos. Cuerpo lanceolado, con la región pregenital angosta a manera de « cuello ». Cada anillo subdividido en su tercio posterior por un surco transversal, marcado en las regiones pregenital, y genital, poco reconocible en las demás regiones y ausente en la cefálica; subdividido oscuramente en el tercio anterior por otro surco transversal. Somito típico $[(c_1 + c_2) + b_2] + [(c_5 + c_6) + b_4] + [(c_9 + c_{10}) + b_6]$. Ojos en IV. ♂-♀: 1 anillo. Ano: XXVI/XXVII. Somitos I + II: 1 anillo, a veces semiseparados; III: 1; IV: 1; V: 2 ó 3; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1; XXVII: 1. 6 pares de ciegos gástricos. Color liso.

Corología. — ARGENTINA. *Lagunas Comedero y Rodeo* (Jujuy).

PARAGUAY. San Bernardino.

10. *Helobdella anoculis* Weber *Spec. inquir.*

1915. *Helobdella anoculis* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 42-44, fig. 11.

1923. *Anoculobdella anoculis* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 995-996, fig. 53.

1936. *Helobdella anoculis* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, 1, 30.

Caracteres. — Tamaño pequeño. Cuerpo lanceolado, cotilo muy pequeño. Sin tubérculos. Sin ojos. 68 anillos. ♂-♀: 1 anillo (n° 28). 1 anillo post-anal. 6 pares de ciegos gástricos. Color liso.

Corología. — BRASIL. Rio Grande do sul.

11. *Helobdella paraguayensis* Weber

1915. *Helobdella paraguayensis* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 44-45, fig. 12.

1923. *H. p.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 945-946.

1936. *H. p.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, 1, 20, fig. 14.

Localidad típica : San Bernardino (Paraguay).

Diagnosis (provisoria) — Sin tubérculos. ♂-♀: 2 anillos. Ojos en el anillo 6: ζ IV (a2 a3)? 69 anillos. Somitos I a IV: 8 anillos; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1, subdividido en los bordes; XXVII: 1. Ano: XXVI/XXVII. ζ Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 2; IV: 2 (a1 y a2 + a3); V: 2? 6 pares de ciegos gástricos. Color liso.

Corología. — PARAGUAY. San Bernardino.

12. *Helobdella luteopunctata* Weber *Spec. inquir.*

1915. *Helobdella luteopunctata* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 35-37, fig. 8 a-b.

1915. *Placobdella luteopunctata* Apáthy *in schedula*, in Weber, *ibid.*, 35.

1923. P. L., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 977-979, fig. 44.
1936. *Helobdella luteopunctata* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 22-23.

Diagnosis (provisoria). — Tamaño pequeño. 7 hileras dorso-longitudinales de tubérculos, sólo en los anillos a2 : 1 mediana y 2 paramedianas desde VIII, 2 laterales y 2 supramarginales desde IX. ♂-♀ : 1 anillo. Boca desplazada al tercio anterior de la cúpula. (♂ : XII a2/a3 ; ♀ XII/XIII?). Ojos en IV. Somitos I + II : 1 anillo ; III : 1 ; IV : 1 ; V : 2 ; VI-XXIV : c/u ; XXV a XXVII 4 anillos (♂ ó 3?). 1 anillo post-anal. 6 pares de ciegos gástricos.

Corología. — CHILE. Sin indicación precisa de localidad.

13. *Helobdella montevidensis* Cordero *Spec. inquir.*

1937. *Helobdella (Podocleipsis) montevidensis* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 22-25.
1942. *Helobdella montevidensis* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VII, *Zool.*, n° 59, 219.

Localidad típica : Arroyo « Miguelete » en Prado (Montevideo, Uruguay).

Diagnosis. — Tamaño pequeño y cuerpo sublanceolado. Una hilera dorso-mediana de tubérculos en los 3 anillos de cada somito desde la región genital. Bordes de los anillos con numerosos y muy pequeños tubérculos, generalmente inconspicuos, a partir de VII. ♂-♀ : 1 anillo. Ojos en IV (a1 a2). Somitos I + II : 1 anillo ; III : 1 ó 2 ; IV : 2 ; V-XXIV : 3 c/u ; XXV : 2 ; XXVI : 1 ó 2 ; XXVII : 1. Ano : post. XXVII. 6 pares de ciegos gástricos. Vasos deferentes con extenso recorrido descendente. Trayecto recurrente de los espermiductos descendiendo hasta XIX. Aparato reproductor igual al de *H. simplex*. Color basado en estrias longitudinales muy oscuras y apretadas.

Corología. — ARGENTINA. *Isla Martín García ; La Plata y alrededores, Los Talas, Cañada Arregui, Isla Santiago, arroyo « El Zapata » en el partido de Magdalena, Altamirano, Rincón de Noario, Monte Veloz* (Buenos Aires).

URUGUAY. Arroyo « Miguelete » en Prado (Montevideo) ; arroyo « Rosario » a 1 Km. de Puerto Concordia (Colonia).

14. *Helobdella taeniata* (Cordero)

1937. *Placobdella taeniata* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 28-31.
1942. *Helobdella taeniata* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VII, *Zool.* n° 59, 220.

Localidad típica : Arroyo « Miguelete » en Prado (Montevideo, Uruguay).

Diagnosis. — Tamaño grande, hasta unos 30 mm ; cuerpo foliáceo. Dorso

con hileras de tubérculos: una mediana en los anillos a₁, a₂ y a₃; 2 látero-internas, 2 látero-externas y 2 supramarginales (muy incompletas), en los anillos a₁ y a₂. Organos de Bayer numerosos y salientes en los bordes de los anillos. Boca desplazada en el tercio anterior de la cúpula, en II/III. ♂-♀: 1 anillo. Ojos en IV (a₁ a₂). Somitos I + II: 1 anillo; III: 2; IV: 2; V-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1 ó 2; XXVII: 1. Ano: post. XXVII. 5 ó 6 pares de ciegos gástricos. Vasos deferentes sin recorrido descendente. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XIV. Color basado en estrias longitudinales oscuras.

Corología. — ARGENTINA. *Lago Embalse* (Córdoba); *alrededores de La Plata, Isla Santiago, alrededores de Chascomús* (Buenos Aires); *Isla Martín García*.

URUGUAY. Arroyo « Miguelete » en Prado (Montevideo); *arroyo Rosario cerca de su desembocadura en el Río de la Plata* (Colonia).

15. *Helobdella hyalina* Ringuélet

1942. *Helobdella hyalina* Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, VII, Zool. n° 59, 220-221.

Localidad típica: Arroyo « El Zapata », en el partido de Magdalena (provincia Buenos Aires, Argentina).

Diagnosis. — Sin tubérculos. ♂-♀: 1 anillo. Ojos en V a₂. Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 2; IV: 2; V: 3, a veces 2; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 2; XXVII: 1 ó 2. Ano post. XXVII. 6 pares de ciegos gástricos, el último confinado en XIX con cortísimo trayecto descendente. Vasos deferentes sin trayecto descendente. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XV. Epidídimos muy gruesos con vesícula espermática. Color liso.

Corología. — ARGENTINA. *Arroyo « El Zapata » en partido Magdalena, cercanías de Chascomús, Altamirano, Isla Santiago* (Buenos Aires).

16. *Helobdella similis* Ringuélet

1942. *Helobdella similis* Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, VII, Zool. n° 59, 221.
1943. *H. s.*, Ringuélet, *Physic.*, XIX, 374-377, fig. 3.

Localidad típica: Charcas al pie de los Gigantes, en la Sierra Grande (Córdoba, Argentina).

Diagnosis. — Forma linear. Cuerpo subcilíndrico, de reducido ancho, cuando más 1/5 de la longitud. Cotilo subterminal, cuyo eje prolonga el del cuerpo. Sin tubérculos ni lóbulo cefálico. ♂-♀: 1 anillo. Boca desplazada en el tercio anterior de la cúpula: II/III. Ojos en IV (a₁a₂). Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 2; IV: 2; V: 2 ó 3; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2;

XXVI: 1 ó 2; XXVII: 1. Ano. XXVI/XXVII. Un único par de ciegos gástricos en XIX con corto descenso hasta XX. Vasos deferentes con recorrido descendente. Tránsito del diámetro de los vasos deferentes al epididimo de su lado: paulatino. Trayecto recurrente de los espermiductos descendiendo hasta XV/XVI.

Corología. — ARGENTINA. *Los Gigantes y cercanías* (Córdoba).

CHILE. *Quinchilca sobre el río Calle calle* (Valdivia).

17. *Helobdella obscura* Ringuelet

1942. *Helobdella obscura* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VII, Zool. n° 59, 222.

Localidad típica: Pergamino (Buenos Aires, Argentina).

Diagnosis. — Cuerpo alargado, poco ancho y espeso. Cotilo subterminal cuyo eje prolonga el de cuerpo. Sin tubérculos ni lóbulo cefálico. ♂-♀: 1 anillo. Ojos en IV. Somitos I + II: 1 anillo; III: 1; IV: 1 levemente subdividido; V: 2, u obscuramente trianillado; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 2; XXVII: 1. Ano: XXVI/XXVII. Sin ciegos gástricos. Vasos deferentes con recorrido descendente. Tránsito del diámetro vaso deferente a epididimo: paulatino. Trayecto recurrente de los espermiductos hasta XVII y XVIII. Color liso.

Corología. — ARGENTINA. *Pergamino, Santa Rita* (Buenos Aires).

2. Género **BATRACOBDELLA** Viguier

1879. *Batrachobdella* Viguier, *Compt. rend. Acad. Sc.*, LXXXIX, 110-112.

1888. *Batrachobdella*, R. Blanchard, in Dechambre et Lereboullet, *Dict. encycl. sc. méd.*, (4 ser.), XIV, 135-136.

1890. *Batrachobdella* Vaillant, in *Sait. a Buffon*, III, *Annel.*, 522.

1897. *Batrachobdella* Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1760.

1926. *Batrachobdella* Johansson, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, II, 229.

1926. *Clepsinides* Augener, *Zool. Anz.*, LXVIII, n° 9-10, 244-246.

1929. *Boreobdella*, Johansson, in Dahl, *Die Tierwelt Deutschlands*, XV, 142.

1936. *Batrachobdella* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 36.

1942. *Batrachobdella* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VII, Zool. n° 59, 222.

Non. *Batrachobdella* Caballero, *An. Inst. Biol. Méx.*, II, n° 3, 223.

Genotipo: *Glossiphonia algira* Moquin-Tandon 1846.

Diagnosis. — Cuerpo ancho, poco verrucoso. Somito completo de 3 anillos. Boca en el centro de la cúpula. Dos, cuatro o seis ojos. Estómago con 7 pares de ciegos gástricos con lobulaciones secundarias (según Autrum, 1936).

1. *Batracobdella gemmata* (R. Bl.)

1900. *Helobdella gemmata* R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammelr., Hirud.*, 11-12, fig. 4 a-b.
1901. *Clepsine gemmata*, *Zool. Rec. f. 1900.*
1915. *Helobdella gemmata* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 31-32, fig. 5 a-b.
1923. *H. g.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 938-939, fig. 29.
1936. *H. g.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, 1, 17.
1942. *Batracobdella gemmata* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VII, *Zool.* n° 59, 223.

Diagnosis. — Cuerpo ovalado, chato, de extremo anterior romo. Lóbulo cefálico ovalado transversalmente y formado por 8 anillos: I a V a2. Gonoporos separados por 2 anillos: XII a1 y XII a2. En cada anillo a2, 4 pares dorsales y 3 ventrales de pequeñas papilas blancas que llevan las sensilas. Dos ojos en III (a1 a2). Ano: post. XXVII. Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 2; IV: 2; V-XXIV: 3 c/u.; XXV y XXVI: 2 c/u.; XXVII: 1. Faringe con trayecto recurrente, glándulas salivales compactas en 5 acúmulos, 7 pares de ciegos gástricos lobulados. Espermiductos con trayecto recurrente hasta XIII y XIV. Color liso.

Corología. — ARGENTINA. *Isla Santiago* (Buenos Aires); *Santa Catalina*, arroyuelo sobre camino Candonga a la Cumbre a 9 kms de la segunda, Río de los Molinos en potrero de Garay (Córdoba).

CHILE. Putabla, Valdivia (Valdivia).

URUGUAY. Independencia (Montevideo).

3. Género **THEROMYZON** Philippi

1837. *Haemocharis* de Filippi, *pro-parte*, *Memoria sugli della famiglia delle Sanguisughe.*
Non. *Haemocharis* Savigny 1822 (*Piscicola*).
1867. *Theromyzon* Philippi, *Arch. f. Naturg.*, año 33, I, 76.
1884. *Hemiclepsis* Vejdovsky *pro parte*, *Sitz. der Königl. Böhm. Gesell. des Wissensch. Prag.*, 421.
1890. *Theromyzon* Vaillant, in *Sait. a Buffon*, III, *Annel.*, 516.
1898. *Protolepsine* Moore, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, n° 1160, 546.
1902. *Protolepsis* Livanow, *Zool. Jahrb., Syst.*, XVII, 342.
1910. P., Harding, *Parasitology*, III, 148.
1912. P., Rousseau, *Ann. Biol. Lac.*, V-4, 267.
1915. P., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.* 73.
1923. P., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 946-947.
1924. *Theromyzon* Moore, *Proc. Ac. Nat. Sci. Philad.*, LXVI, 346.
1927. T., Harding in Harding & Moore, *The Fauna of British India, Hirud.*, 81.
1929. *Protolepsis* Harant, *Arch. Soc. sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 663.
1936. *Theromyzon* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 44-45.

Genotipo: *Hirudo tessulata* O. F. Müller 1774.

Diagnosis. — Somito completo de 3 anillos. Boca en el centro o alrededor del centro de la cúpula. 4 pares de ojos: un par en cada uno de los somitos II, III, IV y V. Cápula no destacada formada por somitos I a V. ♂-♀: 2, 4 ó 5 anillos. Gran regularidad metamérica: Somito I: 1; II: 2 (1); III: 2 ó 3; IV-XXIV. 3 c/u.; XXV: 2 XXVI: 2; XXVII: 1 ó 2 Faringe corta, no pasando de VIII. Glándulas salivales de tipo difuso. Más de 7 pares de ciegos gástricos (hasta 12 pares). Parásitos temporarios de reptiles, aves, y a veces mamíferos.

1. *Theromyzon tessulatum* (O. F. Müller)

1774. *Hirudo tessulata* O. F. Müller, *Vermium terrest. et fluviat.*, I, 45-46.
1867. *Theromyzon pallens* Philippi, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 76-77, lám. 2: fig. A a-c.
1892. *Glossiphonia tessellata* R. Blanchard, *Actas Soc. Sci. Chili*, II, 177-187, fig. 2.
1911. *Hemielepsis tessellata* Moore, *Rep. Princ. Univ. Exped. Patag.*, III, 686-687.
1915. *Protolepsis tessellata* Weber. *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 74-78, fig. 29 a-b, 30.
1923. *P. t.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 947-950, fig. 34.
1932. *P. t.* Oka, *Ann. Mus. Zool. Polonici*, IX, n° 20, 326.
1936. *Theromyzon tessulatum* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 47-49, fig. 34. (Sinonimia y bibliografía completas hasta 1935).

Diagnosis. — ♂-♀: 4 anillos; ♂: XI a2/a3, ♀: XII/XIII. Somito I: 1 anillo; II: 2; III: 2; IV-XXIV: 3 c/u.; XXV y XXVI: 2 c/u.; XXVII: 1 ó 2. Un par de ojos en cada uno de los anillos II (a1a2), III (a1a2), IV a2 y V a 2. 9 a 11 pares de ciegos gástricos. 6 hileras dorsales y 4 ventrales de sensilas, c/u en una mácula color naranja.

Corología. — ARGENTINA. Arroyuelo sobre el Río Chico cerca de sierra Oveja (Chubut).

CHILE. Laguna Cauquenes (Maule); Puerto Montt, Frutillar (Llanquihué). Además: Perú (Victor); Norte-América, Europa, Asia menor, Asia al N. del Himalaya, Japón.

4. Género **OLIGOBDELLA** Moore

1900. *Microbdella* Moore, *Proc. Ac. Nat. Sci. Philad.*, 1900, 50.
Non. *Microbdella* Gervais 1836.
1920. *Oligobdella* Moore, in Ward & Whipple, *Fresh-Water Biology*, 654.
1923. *Microbdella* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 989.
1929. *Oligobdella* Harant, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 664.
1933. *Idrisobdella* Leigh-Sharpe, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc.*, XIII, n° 4-6, 126.
1936. *Oligobdella* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 33.

Genotipo: *Microbdella biannulata* Moore 1900.

Diagnosis. — Somito completo de 2 anillos: (a1a2) y a3. Boca generalmente en el centro de la cúpula, raramente en el extremo anterior. Cápula formada por los somitos I a IV. Un par de ojos en II o en III, o dos pares en II y III. ♂-♀: 1 anillo; ♂ en XI/XII, ♀ en XII (a1a2)/a3. 7 pares de ciegos gástricos. 5-6 pares de testículos. Espermiductos sin trayecto recurrente. Parásitos de anfibios y reptiles.

1. *Oligobdella brasiliensis* Cordero

1937. *Oligobdella brasiliensis* Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 17-19, fig. 1.

Localidad típica: «Jatobá, Itaparica sobre el río San Francisco» (Pernambuco, Brasil)

Diagnosis. — Boca en el extremo anterior de la cúpula. 2 ojos en II. División en anillos igual en ambas faces. En los somitos V a X: (a1a2) > a3, en los somitos XI a XXIV: (a1a2) = a3. Somito I: 1 anillo; II-XXIV: 2 c/u.; XXV-XXVII: 1 c/u.

Corología. — BRASIL. Jatobá, Itaparica sobre el río San Francisco (Pernambuco).

5. Género **DESMOBDELLA** Oka

1930. *Desmobdella* Oka, *Proc. Imp. Ac. Tokyo*, VI, 239.

1936. *D.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 56.

Genotipo: *Desmobdella paranensis* Oka, 1930.

Diagnosis. — Somito completo de 6 anillos en el dorso y 5 en la faz ventral. : b1 + b2 + b3 + b4 + b5 + b6 y b 1 + b2 + (b3 + b4) + b5 + b6 respectivamente. Boca en el extremo anterior de la cúpula. 2 ojos en III. Cápula formada por los somitos I a IV. Gonoporos en el somito XI. 6 pares de ciegos gástricos. 6 pares de testículos.

1. *Desmobdella paranensis* Oka

1930. *Desmobdella paranensis* Oka, *Proc. Imp. Ac. Tokyo*, VI, 239-242, figs. A, B.

1932. *D. p.*, Oka, *Ann. Mus. Zool. Polonici*, IX, n° 20, 319-322, lám. 44 : fig. 2 A-B.

1936. *D. p.*, Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, 56, fig. 39.

Localidad típica: Vermelho (Parana, Brasil).

Diagnosis. — ♂: XI b2/(b3 + b4); ♀: XI (b3 + b4)/b5. Somitos I a IV: n° de anillos no determinados; V: 3; VI: 3, con a1 y a3 subdivididos; VIII: 5; IX-XXI: 6 c/u.; XXII: 6 mal separados; XXIII: 3; XXIV: 2; XXV-XXVII: unianillados. Ano: XXV/XXVI.

Corología. — BRASIL. Vermelho (Parana).

6. Género **ANOCULOBDELLA** Weber

1915. *Anoculobdella* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 45-46.
1923. A., Pinto *pro-parte*, *Rev. Mus. Paul.*, XIII.
1929. A., Harant, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10. 664.
1936. A., Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 54.

Genotipo: *Anoculobdella brasiliensis* Weber 1915.

Diagnosis. — Tamaño pequeño. Somito completo de 3 anillos. Boca en el extremo anterior de la cúpula. Sin ojos. ♂ - ♀: 1 anillo; ♂ en XI/XII, ♀ en XII a1/a2. 5 (6) pares de ciegos gástricos. 4-5 pares de testículos. Glándulas salivales de tipo difuso. Espermiductos con trayecto recurrente?

1. *Anoculobdella brasiliensis* Weber

1915. *Anoculobdella brasiliensis* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 46-48, fig. 13.
1923. A. b., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 992-994, fig. 51.
1936. A. b., Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 54-55.

Localidad típica: Rio Grande do Sul (Brasil).

Diagnosis. — Una hilera mediana de tubérculos desde IX en los anillos a2 y a3, estos últimos menores; a cada lado una hilera lateral en a2 y a3, frecuentemente los tubérculos de a3 son dobles; una hilera marginal sólo en a2 de XX a XXIV. Somitos I a IV: 6 anillos (♂ I: 1; II: 1; III: 2; IV: 2?); V-XXIII: 3 c/u.; XXIV: 2; XXV-XXVII: 1 c/u.; ano: XXVI/XXVII. 5 pares de ciegos gástricos.

Corología. — BRASIL. Rio Grande do Sul.

2. *Anoculobdella trituberculata* Weber

1915. *Anoculobdella trituberculata* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 48-49, figs. 14, 50, 51.
1923. A. t., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 994-995, fig. 52.
1936. A. t., Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 55, fig. 38.

Diagnosis. — Dorso con tubérculos en los anillos a2 solamente: una hilera mediana desde X, 2 laterales desde la región genital, 2 marginales incompletas de XIV a XIX. Somitos I a IV: 6 anillos (♂ I: 1; II: 1; III: 2; IV 2?); V-XXIII: 3 c/u.; XXIV: 2; XXV-XXVII: unianillados. Ano: XXVI/XXVII. 5 pares de ciegos gástricos. 4 pares de testículos.

Corología. — BRASIL. Rio Grande do Sul; Porto Alegre (Rio Grande do Sul). PARAGUAY. Sin indicación precisa de localidad.

7. Género **PLACOBDELLA** R. Blanchard

1893. *Placobdella* R. Blanchard, *Bull. Soc. zool. France*, XVIII, 93.
1894. P., R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, IX, n° 192, 34.
1897. P., Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1760.
1901. P., Brandes in Leuckart, *Die Parasiten des Menschen*, I, 2, 896.
1909. P., Johansson in Brauer, *Die Süßwasserfauna Deutsch.*, fasc. 13, 76.
1912. P., Rousseau, *Ann. Biol. Lac.*, V-4, 275.
1915. P., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 70.
1920. *Trachydella* Pinto, *Brazil-Medico*, XXXIV, n° 38, 624.
1923. T., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 996.
1923. *Placobdella* Pinto, *ibid.*, 973.
1927. P., Harding, in Harding & Moore, *The Fauna of British India, Hirud.*, 72.
1929. P., Harant, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 665.
1936. *Haementeria Autrum pro-parte*, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 56-57. Non. *Haementeria* de Filippi, 1849.

Genotipo: *Clepsine costata* Fr. Müller 1846.

Diagnosis. — Cuerpo achatado, foliáceo; dorso verrucoso. Somito completo de 3 anillos no subdivididos. Boca en el ápice de la cúpula. 2 ojos en el somito III. Cúpula formada por los somitos I a V. Generalmente ♂ - ♀: 2 anillos, ♂ en XI/XII y ♀ en XII a2/a3; a veces ♂ - ♀: 1 anillo (XII a2). 7 pares de ciegos gástricos con lobulaciones secundarias, séptimo par alargado y descendente. Glándulas salivales compactas. Espermiductos sin trajecto recurrente. Parásitos temporarios de anfibios y reptiles.

1. **Placobdella maculata** Weber

1915. *Placobdella maculata* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 70-73, figs. 27 a-b, 28.
1923. P. m., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 985-986, fig. 48.
1936. *Haementeria (Placobdella) maculata* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 63-64, fig. 40 (7), 43.
1937. *Placobdella maculata* Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 19-21, fig. 2.

Diagnosis. — ♂ - ♀: 1 anillo. Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 1; IV: 2; V-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 1; XXVII: 1. Ano en XXVII. 11 hileras dorso-longitudinales de tubérculos, las 7 internas mayores y más conspicuas, la central mediana en a1, a2 y a3. 4 hileras de tubérculos ventrales en a2 solamente.

Corología. — BRASIL. Rio Grande do Sul; Guahyba (Matto-Grosso³); Açude Puxinanan en Campina Grande (Parahyba).

2. **Placobdella bistrriata** (Pinto)

1920. *Trachydella bistrriata* Pinto, *Brazil-Medico*, XXXIV, 625-626, figs. A-E.
1923. T. b., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 997-999, fig. 54 A-E, 1 fotogr.

1936. *Haementeria (Placobdella) bistrata* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 63.
1936. *Placobdella bistrata* Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, VIII, n° 3, 221-225.

Localidad típica: Lagunas a la vera del Ferrocarril del Brasil, kms. 915 y 931 (estado de Minas Geraes, Brasil).

Diagnosis. — ♂ - ♀: 1 anillo. Ojos en II (?). Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 2; IV: 2; V: 2; VI-XXIV: 3 c/u.; XXV-XXVII: 1 c/u.; ano en XXVII. 2 pares de glándulas ovaladas en X y XI (posiblemente esofágicas). 7 hileras dorso-longitudinales de tubérculos en a1, a2 y a3: 1 mediana, 2 látero-internas, 2 látero-externas y 2 marginales.

Corología. — BRASIL. Lagunas al lado de kms. 915 y 931 del F. C. del Brasil (estado de Minas Geraes).

3. *Placobdella striata* Oka

1932. *Placobdella striata* Oka, *Ann. Mus. Zool. Polonici*, IX, n° 20, 323-325, lám. 45: fig. 4 A-B.
1936. *Haementeria (Placobdella ?) striata* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 62, fig. 40 (g).

Diagnosis. — ♂ - ♀: 2 anillos, según Oka XII a2 y XII a3. Somito I: 1 anillo; II: 2; III: 2; IV-XXIII: 3 c/u.; XXIV: 2; XXV-XXVII: 1 c/u. Ano: XXVI/XXVII.

Corología. — BRASIL. Pantano entre Curityba y Affonso Penna, Bacache-ry cerca de Curityba (Paraná).

4. *Placobdella molesta* Cordero

1934. *Placobdella molesta* Cordero, *Bol. Univ. Nac. La Plata*, XVIII, n° 6, 134-137, figs. 5, 6.
1937. *P. m.*, Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 26-28.

Localidad típica: Arroyo « Miguelete » en Prado (Montevideo, Uruguay).

Diagnosis. — ♂ - ♀: 2 anillos. 5 hileras dorso-longitudinales de tubérculos sólo en los anillos a2: 1 mediana, 2 látero-internas y 2 látero-externas. Somito I: 1 anillo; II: 1; III: 2; IV: 2; V-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI y XXVII: unianillados. 2 pares de glándulas esofágicas ovoideas.

Corología. — URUGUAY. Arroyo « Miguelete » en Prado (Montevideo).

8. Género HAEMENTERIA de Filippi

1849. *Haementeria* de Filippi, *Mem. Acad. Sci. Torino* (2), X, 401.
1849. *Blennobdella* Em. Blanchard, in Gay, *Hist. fis. polit. Chile, Zool.*, III, 46.
1854. *Haementeria* Leuckart, *Arch. f. Naturg.*, año 20, II, 338.

1879. *Hyboddella* Weyenbergh *prop-parte*, *Bol. Ac. Nac. Cienc. Cba.*, III, 244; *Periód. Zoolój.*, III, 123.
 1888. *Haementeria* R. Blanchard, in Dechambre et Lereboullet, *Dict. encycl. sc. méd.*, (4 ser.), XIV, 136.
 1890. *Haementeria* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 520-521.
 1893. *H.*, R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, VIII, n° 145, 6.
 1896. *H.*, R. Blanchard, *ibid.*, XI, n° 263, 8.
 1897. *H.*, Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1760.
 1899. *Liostomum* R. Blanchard, *Bull. Soc. zool. France*, XXIV, n° 7-8, 186 = *Liostoma* Wagler, 1831 *nom. rejic.*; Non. *Liostomum* R. Blanchard, 1896.
 1901. *Haementeria* Brandes in Leuckart, *Die Parasiten des Menschen*, I, 2, 892.
 1915. *Liostomum* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 49-50.
 1923. *Haementeria* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 955-956.
 1936. *Haementeria* Autrum *pro-parte*, *Bronns Klass. Orda. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 56-57.
 1941. *Haementeria* Cordero, *Bol. Ac. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 198.

Genotipo: *Haementeria Ghilianii* de Filippi 1849.

Diagnosis.— Somito completo de 3 anillos, con los an. a1 y a3 subdivididos ventralmente, y generalmente a1, a2, y a3 subdivididos dorsalmente: (b1 + b2) + a2 + (b5 + b6) y (b1 + b2) + (b3 + b4) + (b5 + b6) respectivamente. Boca en el ápice de la cúpula. Sensilas dorsales prominentes en 6 hileras, como cortas barras transversales. Dorso muy verrucoso, con tubérculos principales y mayores generalmente sobre los surcos subdivisorios de los anillos primarios y tubérculos menores fuera de dichos surcos. Cápula formada por los somitos I a V. 2 ojos en III. ♂-♀: 2 anillos, ♂ en XI/XII, ♀ en XII a2/(b5 + b6). Metameria poco variable: I: 1; II: 2 (ó 1); III: 2; IV-XXIV: 3 c/u; XXV: 2; XXVI: 2 (ó 1); XXVII: 2 (ó 1). Glándulas salivales compactas. 2 pares de glándulas esofágicas ovoidales. 7 pares de ciegos gástricos con lobulaciones secundarias; 7^{mo}. par alargado y descendente. Espermiductos sin trayecto recurrente. Parásitos temporarios, espec. de aves.

1. *Haementeria ghilianii* de Filippi

1849. *Haementeria Ghilianii* de Filippi, *Mem. Acad. Sci. Torino* (2), X, 401-412, lám. 1: figs. 1-6.
 1850. *H. G.*, Diesing, *Syst. Helm.*, I, 652.
 1886. *H. G.*, Leunis, *Synopsis der Thierkunde*, II, 782.
 1888. *H. G.*, R. Blanchard, in Dechambre et Lereboullet, *Dict. encycl. sc. méd.*,
 1890. *H. G.*, Lang, *Festschrift zur Feier des 50 jähr. Dr. Jubiläums der Her. Nägeli und v. Kölliker*, 199-211, lám. 1: fig. 1-3.
 1890. *H. G.*, Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 521.
 1893. *H. g.*, R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, VIII, n° 145, 7-16, figs. 5-6.
 1894. *H. G.*, Goeldi, *Bol. Mus. Paraense*, I, n° 1, 43-44.
 1897. *H. Ghiliani*, Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1760.
 1899. *Liostomum Ghilianii* R. Blanchard, *Bull. Soc. zool. France*, XXIV, n° 7-8, 187-189.

1901. *Haementeria Ghilianii* Brandes, in Leuckart, *Die Paras. des Menschen*, I, 2, 892-893.
1915. *Liosomum ghilianii* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 55-57, fig. 19 a-b, 20 a-b.
1923. *Haementeria ghilianii* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 959-962, fig. 37, láms. 2, 3.
1936. *Haementeria (Haementeria) ghilianii* Autrum, *Bonn's Klass. Ordn. Tierreich.*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 83-84, fig. 53.

Localidad típica : Pará (Brasil).

Caracteres diferenciales. — Anillos no subdivididos dorsalmente. En cada anillo a1, a2 y a3 numerosos tubérculos principales en hilera transversal : alrededor de 36 en a2 y de 40 en a1 y a3 que forman numerosas series longitudinales.

Corología. — BRASIL. Estados de Amazonas y Pará.
Además : Guayana francesa (Iracombo).

2. *Haementeria officinalis* de Filippi

1849. *Haementeria officinalis* de Filippi, *Gazzetta med. lombarda* (2), III, n° 48, 438.
1849. *Haementeria mexicana* de Filippi, *ibid.*, 438.
1860. *H. officinalis* Moquin-Tandon, *Elem. de Zool. médic.*, 122.
1860. *H. mexicana* Moquin-Tandon, *ibid.*, 122.
1865. *Glossiphonia granulosa* Jiménez, *Gazeta méd. de México*, I, n° 30, 484, lám. 1.
1867. *Glossiphonia mexicana* Vaillant, *Compt. rend. Soc. Biol.*, XVIII, 90.
1886. *Haementeria officinalis* Leunis, *Synopsis der Thierkunde*, II, 782.
1886. *H. mexicana* Leunis, *ibid.*, II, 782.
1888. *Haementeria officinalis* R. Blanchard in Dechambre et Lereboullet, *Dict. encycl. sc. méd.*, (4 ser), XIV, 136.
1888. *H. mexicana* R. Blanchard, *ibid.*, 136-137.
1893. *Haementeria officinalis* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, VIII, n° 145, 16-23, figs. 7-8.
1896. *H. o.*, R. Blanchard *pro-parte*, *ibid.*, XI, n° 263, 9.
1897. *H. o.*, Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1760.
1901. *H. o.*, Brandes, in Leuckart, *Die Paras. des Menschen*, I, 2, 894-896.
1915. *Liosomum coccineum* Weber *pro-parte*, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 32-35, figs. 15-17.
1923. *Haementeria officinalis* Pinto *pro-parte*, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 956-959, fig. 36.
1930. *H. o.*, Caballero, *An. Inst. Biol. Mèx.*, I, n° 4, 319-325, figs. 1-4.
1932. *H. o.*, Caballero, *ibid.*, III, n° 1, 41-42.
1934. *H. o.*, Krause y Wilke, *Zool. Anz.*, CVII, 30-32.
1932. *H. o.*, Oka, *Ann. Mus. Zool. Polonici*, IX, n° 20, 322.
1936. *Haementeria (Haementeria) officinalis* Autrum, *Bonn's Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 82-83, fig. 40 (4).
1936. *H. o.*, Brumpt, *Précis de Parasitol.*, II, 1094, fig. 572.
1940. *H. o.*, Caballero, *An. Inst. Biol. Mèx.*, XI, n° 2, 452.
1941. *H. o.*, Caballero, *ibid.*, XII, n° 2, 752.

Caracteres diferenciales. — Anillos subdivididos dorsalmente. 3 hileras dorsales de gruesos tubérculos principales: una mediana en a1, a2 y a3, pudiendo faltar en algún anillo; 2 laterales en a1 y a3. Los pequeños tubérculos dorsales se disponen en 2 hileras transversales en los campos mediano y lateral de cada anillo y en una sola hilera en los campos marginales.

Corología. — PARAGUAY. Luque (dudoso).

Además: Venezuela; México.

3. *Haementeria tuberculifera* (Grube)

1871. *Clepsine tuberculifera* Grube, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 107-108.
1879. *Hyboddella Döringii* Weyenbergh, *Bol. Ac. Nac. Cienc. Cba.*, III, 243-244; *Periód. Zoolój.*, III, 123-124.
1888. *Hyboddella Doringi* R. Blanchard, in Déchambre & Lereboullet, *Dict. encycl. sc. médic.* (4 ser.), XIV, 159.
1890. *Glossiphonia tuberculifera* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 520.
1896. *Haementeria officinalis* R. Blanchard. *pro-parte*, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 8.
1915. *Liostomum coccineum* Weber *pro-parte*, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 52-55, figs. 15-18.
1915. *Liostomum helleri* Weber, *ibid.*, 57-60, fig. 21.
1923. *Haementeria officinalis* Pinto, *pro-parte*, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 956-959.
1923. *Haementeria helleri* Pinto, *ibid.*, 964-966, fig. 39.
1930. H. H. Augener, *Zool. Anz.*, XC, 313-314.
1936. *Haementeria (Placobdella?) tuberculifera* Antrum. *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 76, fig. 40 (5).
1937. *Haementeria* cfr. *helleri* Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 22, fig. 3.
1941. *Haementeria tuberculifera* Cordero. *Bol. Ac. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 203-207, fig. 2 a-d.

Localidad típica: Surinam (Guayana holandesa).

Caracteres diferenciales. — Surcos divisorios dorsales secundarios poco marcados. 5 series dorso-longitudinales de tubérculos principales prominentes: 1 hilera mediana en los anillos a1, a2 y a3; 2 hileras paramedianas sólo en a2 y a3; 2 series marginales formadas cada una y en cada somito por 2 tubérculos en a1, 2 en a2 y 1 en a3 los que dibujan típicamente un triángulo de vértice posterior.

Corología. — ARGENTINA. Quebrada de Nieva en la sierra de Pocho (Córdoba).

BRASIL. Pesqueira (Pernambuco).

Además: Guayana holandesa; Venezuela; Cuba.

4. *Haementeria gracilis* (Weyenbergh)

1883. *Hyboddella gracilis* Weyenbergh, *An. Ateneo Uruguay*, V, 427-428.
? 1849. *Blennobdella depressa* Em. Blanchard, in Gay, *Hist. fis. polit. Chile*, *Zool.*, III, 49; *atlas zool.*, lám. 2: fig. 5.

1883. *Nephtis santiaguensis* Weyenbergh, *An. Ateneo Uruguay*, V, 248-429.
1915. *Liostomum brasiliense* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 61-64, figs. 22-23.
1915. *Liostomum gracilis* Weber, *ibid.*, 68-70, fig. 26.
1923. *Haementeria brasiliensis* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 966-968, fig. 40.
1923. *Liostomum gracilis*, Pinto, *ibid.*, 964.
1928. *Haementeria bonaerensis* Mac Donagh, *La Semana médica*, XXXV, 230-235, figs. 2-5, 8.
1936. *Haementeria (Placobdella) brasiliensis* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 64-65, fig. 40 (6).
1936. *Haementeria (Placobdella?) cordovensis* Autrum, *ibid.*, 69.
1936. *Haementeria (Placobdella?) bonaerensis* Autrum, *ibid.*, 75-76.
1937. *Haementeria bonaerensis* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 31-36.
1937. *Haementeria* cfr. *brasiliensis* Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 22.
1941. *Haementeria gracilis* Cordero, *Bol. Ac. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 200-203, fig. 1 a-b.

Localidad típica : Arroyo del río Jachal en Sanagasta (La Rioja, Argentina).

Caracteres diferenciales. — Anillos subdivididos dorsalmente por un surco secundario profundo. 4 hileras dorso-longitudinales de tubérculos mayores : 2 paramedianas en los anillos a2 y 2 laterales en los anillos a3. Generalmente 1 ó 2 hileras marginales a cada lado de tubérculos más pequeños, en los anillos a2, visibles en los somitos posteriores. Puede haber una hilera mediana de tubérculos asentados en los anillos a1, especialmente en la región anal.

Corología. — ARGENTINA. Sanagasta (La Rioja); alrededores de Santiago del Estero (Santiago del Estero); río Paranacito (Entre Ríos); *Ramayón, Salva* (Santa Fe); Salto, Escobar, *La Plata y alrededores, Tolosa, arroyo « El Pescado », Tandil, Suipacha, Altamirano* (Buenos Aires); *laguna Cubanea en Viedma* (Río Negro).

BRASIL. Fortaleza (Ceará); Río Grande do Sul.

CHILE. Toltén (Valdivia).

PARAGUAY. San Bernardino.

URUGUAY. Arroyo Malvín (Montevideo).

5. *Haementeria paraguayensis* Weber

1915. *Liostomum paraguayense* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 64-66, fig. 24 a-b.
1923. *Haementeria paraguayensis* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 968-970, fig. 41.
1936. *Haementeria (Placobdella?) paraguayensis* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 65-66, fig. 40 (8).
1937. *Haementeria* cfr. *paraguayensis* Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 22.

Localidad típica : San Bernardino (Paraguay).

Caracteres diferenciales. — Anillos subdivididos dorsalmente por un surco secundario. 5 hileras dorso-longitudinales de gruesos tubérculos princi-

pales : una mediana en los anillos a1 ; 2 paramedianas y 2 laterales sólo en los anillos a2. 4 hileras ventrales de tubérculos : 2 látero-internas en los anillos a1 detrás del surco subdivisorio secundario y 2 látero-externas en los anillos a2.

Corología. — BRASIL. Bello Jardim (Pernambuco) ; Manginhos (Rio de Janeiro) ; Mogeiro de Baixo (Parahyba).

PARAGUAY. San Bernardino.

Además : Venezuela.

6. *Haementeria lutzi* Pinto. *Spec. inquir.*

1920. *Haementeria lutzi* Pinto, *Brazil-Medico*, XXXVI, 569, figs. 1-3.

1923. *H. l.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 971-973, fig. 42, 42 a, 1 fotogr.

1936. *H. l.*, Cordero, *Ann. Ac. Brasil. Sc.*, VIII, n° 3, 225-227.

1936. *Haementeria (Placobdella) lutzi* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 65.

Caracteres diferenciales. — 7 hileras dorso-longitudinales de tubérculos : 1 mediana y 2 laterales de verrugas colocadas en un mismo anillo (a2 ?) ; 2 paramedianas y 2 marginales en diferente anillo de cada somito.

Corología. BRASIL. Estado de Paraná ; Lassance (Minas Geraes).

INCERTI GENERIS

Haementeria laevis (Weber) Gen. inquir. et spec. dub. et inquir.

1915. *Liostomum laevis* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 66-68, fig. 25, 52.

1923. *Haementeria laevis* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 970-971.

1936. *Haementeria (Placobdella) laevis* Autrum, *Bronns Klass. Ordn. Tierreichs*, IV (III, 4), *Hirud.*, I, 77.

Localidad típica : Porto Alegre (Rio Grande do Sul, Brasil).

Caracteres. — Somito completo de 3 anillos con los anillos a1 y a3 subdivididos ventralmente. Boca en el ápice de la cúpula. Sin ojos (?). 70 anillos. Cúpula formada por 7 anillos. ♂-♀ : 2 anillos, ♂ : 28/29, ♀ : 30/31. 8 (ó 7 ?) pares de ciegos gástricos. Glándulas salivales de tipo difuso. 7 pares de testículos.

Corología. — BRASIL. Porto Alegre (Rio Grande do Sul).

Haementeria dissimilis Cordero Gen. inquir.

1937. *Haementeria dissimilis* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 36-40.

Localidad típica : Puerto Guarany sobre el río Paraguay (Paraguay).

Caracteres. — Somito completo de 5 anillos en ambas faces. Boca en el

ápice de la cúpula. 2 ojos en III (a1a2). ♂ : XI/XII ; ♀ : XII a2/b5. Cápula formada por los somitos I a V. Somito I : 1 anillo ; II : 2 ; III : 2 ; IV : 2 ; V-VII : 3 c/u. ; VIII-XII : 4 c/u. ; XIII-XXIII : 5 c/u. ; XXIV y XXV : 3 c/u. ; XXVI y XXVII : 1 c/u. Ano en XXVI/XXVII. Ciegos gástricos lobulados en n° no determinado. 5 pares testículos.

Corología. — PARAGUAY. Puerto Guarany sobre el río Paraguay.

Dermobdella purpurea Philippi Gen. et spec. dub. et inquir.

1867. *Dermodella purpurea* Philippi, *Arch. f. Naturg.*, año 33, I, 77-78, lám. 2 : fig. B a-c.

1890. *D. p.*, Vaillant, in *Suit. a. Buffon*, III, *Annel.*, 515.

Descripción. — « El animal tiene un color marrón rojizo oscuro, es duro y como cuero, con arrugas transversales que no son completamente anulares, midiendo 15 mms. de largo y unos 6 mms. de ancho ; en el extremo posterior 3.5 mms. de espesor. Posteriormente el cuerpo es redondeado y paralelo en su mayor parte ; hacia el extremo de la cabeza se va estrechando poco a poco hasta terminar en una punta. La boca se encuentra en el extremo de la cabeza del lado ventral, tiene posición transversal, más o menos $\frac{2}{3}$ de línea de longitud, pero no me ha sido posible pasar una cerda a través de ella.

« En el extremo posterior hay una ventosa circular de un diámetro de 2 mms. Ventralmente, una hendidura longitudinal, ancha, no muy profunda, ocupa más o menos $\frac{2}{5}$ de la parte posterior del cuerpo. Sigue un lugar plano un poco hendido, alargado, en el centro de la parte ventral, limitado bruscamente hacia atrás, y hacia adelante de poco a poco. Solamente la mitad anterior del cuerpo tiene un borde pronunciado a ambos lados y muestra ventralmente una gran cantidad de anillos angostos como en una sanguijuela común, y es notablemente más blanda que la mitad posterior y el lado superior ; la mitad posterior está redondeada en los costados, sin bordes agudos. Sobre el dorso se ven de 10 a 12 hendiduras transversales, pero que no corren de un lado al otro en línea recta, sino que están interrumpidas en el centro por una hendidura en forma de arco convexo hacia atrás y abierto hacia adelante. No he podido ver ojos. Ventralmente, a través de la piel se ve una línea longitudinal blancuzca que ocupa más o menos la cuarta parte de la longitud del cuerpo. Llamé provisoriamente a este animal *Dermobdella purpurea*, para indicar su constitución semejante al cuero. »

Corología. — CHILE. Puerto Montt³ (Llanquihué), en la faringe de un flamenco.

Familia PISCICOLIDAE

1. *Ozobranchus margoï* (Apáthy)

1890. *Pseudobranchellion margoï* Apáthy, *Ertésítő az Erdélyi Museum Egylet. Orvos-Természettudományi Szakosztályából*, XV, 110-113, 122-127.
1894. *Ozobranchus Margoï* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, IX, n° 192, 10.
1897. *O. Margoï* Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1760.
1923. *O. m.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1095.
1927. *O. m.*, Oka, *Proc. Imp. Ac. Tokyo*, III, 470-473.
1929. *O. m.*, Harant, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 657.
1929. *O. m.*, Cordero, *Ann. Parasitol.*, VII, n° 3, 209-217, figs. 1-3.

Localidad típica : Golfo de Nápoles (Mediterráneo, Italia).

Diagnosis. — Cuerpo dividido en una región anterior cilindro-cónica de 20 anillos (som. I-XII) incluyendo : reg. cefálica (I-VI) + preclitelo (VI-IX) + clitelo (X-XII), y una parte posterior más ancha y chata que comprende : reg. branquifera (XIV-XVII) + reg. intermedia (XVIII-XXVII) + cotilo.

Cápula formada por somitos I-IV. Un par de ojos en III. Cotilo cupuliforme y de igual diámetro que el ancho máximo del cuerpo. ♂ en XI/XII, ♀ en XII/XIII.

Somito I : 1 anillo ; II ; 1 ; III : 1 ; IV : 2 ; V-IX : 2 c/u., semisoldados ; X-XII : 2 c/u. ; los 2 anillos de XII casi soldados ; XIII-XXV : 3 c/u. ; XXV-XXVII : unianillados. Ano : XXVI/XXVII. Los anillos a₁ y a₂ de la región branquifera pueden estar soldados en la faz ventral. 5 pares de branquias laterales sobre cada uno de los somitos XIII a XVII que disminuyen de volumen. El pedúnculo de los 3 primeros pares nace de los anillos a₁ y a₂, el de los 2 últimos sólo de a₂. 4 primeros pares dicotomizados, con 30-40 filamentos terminales ; último par de base indivisa y pocos filamentos.

Corología. — URUGUAY. Playa Buceo (Montevideo), sobre *Thallassochelys caretta*.

Además : Golfo de Nápoles (Italia) ; mar de Sagami, costa de Fukuoka al N. de la isla de Kyushu (Japón).

Hospedador : *Delphinus longirostris*, *Thallassochelys caretta*.

2. *Piscicola platensis* Cordero

1933. *Piscicola platense* Cordero, *Ann. Parasitol.*, XI, n° 6, 450-462, figs. 1-4, lám. 11. 1934. *P. p.*, Cordero, *Bol. Univ. Nac. La Plata*, XVIII, n° 6, 129-133, figs. 1-2. 1937. *Piscicola platensis* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Natur.*, XXXIX, 18-19.
1938. *P. platense* Moore, *Public. Carnegie Inst. Washington*, n° 491, 67.
1940. *P. platensis* Meyer, *Trans. Amer. Micr. Soc.*, LIX, 358, 365.

Diagnosis. — Cuerpo cilíndrico, verde oliváceo, liso y sin tubérculos, dividido claramente en los individuos grandes en cuello (somitos V-XII) y abdomen. Cápula pequeña y cupuliforme con 2 ojos sobre IV (a1a2). Cótulo circular hasta 2 veces mayor que el ancho máximo del cuerpo. ♂-♀: 2 ó 3 anillos, ♂ en XI/XII, ♀ en XII a2/a3 o XII b4/a3. Clitelo: de XI a1 a XII a3. 11 pares de nefroporos de XIV c5 a XXIV c5.

Sin vesículas contráctiles. Somitos I a IV: 5 a 9 anillos; V: 3; VI: 4; VII: 6; VIII: 9; IX: 2; X: 6; XI: 3; XII: 3; XIII: 11; XIV-XXIV: 12 anillos c/u.; XXV a XXVII: ? . Ano en XXVI. 5 pares de ciegos gástricos. 5 pares de testículos. Parásito permanente de *Hoplias malabaricus* (Bloch).

Corología. — ARGENTINA. Zelaya, alrededores de La Plata, *Río Luján en Mercedes, laguna Chascomús, Monte Veloz* (Buenos Aires); *Río Paraná en la zona de Rosario* (Santa Fe); *Río Paraná en la zona de la ciudad de Paraná, « La Mazaruca en Ibicuí »* (Entre Ríos); *Río III° en Embalse* (Córdoba).

URUGUAY. Departamentos de Tacuarembó y Montevideo. Además: México (Yucatán).

Hospedador: *Hoplias malabaricus* (Bloch).

3. *Platybdella chilensis* Moore.

1910. *Platybdella chilensis* Moore, *Rev. Chilena Hist. Nat.*, XIV, n° 1-3, 29-30.

Localidad típica: Bahía de Valparaíso (Valparaíso, Chile).

Descripción. — « Dividida claramente en una región anterior más grácil y angosta, y una posterior achatada y más ancha. Cápula poco destacada, de borde delgado y labio pequeño, llevando cerca del margen posterior un par de ojos diminutos bien separados. Un 2do. par de ojos algo mayores sobre el dorso del primer segmento del cuello, algo más juntos; los 2 pares forman una figura cuadrangular. No se distinguen en la cabeza divisiones metaméricas y se la considera formada por 4 somitos. La región anterior constituye aprox. 1/5 de la longitud en ejemplares contraídos. su diámetro es casi uniforme hasta el clitelo, el cual es algo más ancho y cubre los 2 últimos somitos. Esta región está distinta e irregularmente anillada y abarca probablemente 7 u 8 somitos trianillados, excepto el 1ro.

« Últimos 2 somitos formando la mayor parte del clitelo, más ancho que los otros y con una capa bien desarrollada de glándulas. Orificio masculino como abertura transversal conspicua entre el 2do. y 3er. anillo del 1er. somito clitelar (X?).

« Orificio femenino no visible. Región posterior ensanchándose abruptamente hasta la mitad del cuerpo, muy achatada, siendo el ancho máximo el doble del espesor.

« Entre el clitelo y el ano hay 25 anillos bien marcados, muchos secun-

dariamente bianillados; tres anillos simples y mucho más pequeños entre el ano y el cotilo.

« Ano diminuto, dorsal. Cotilo muy ancho, bastante más que el ancho máximo del cuerpo, delgado y suelto, y sin marcas. Tegumentos lisos, sin verrugas. Sin vesículas pulsátiles laterales. Detalles de la segmentación desconocidos debido a la conservación imperfecta de los ejemplares y a la ausencia de caracteres metaméricos externos. El somito típico es trianillado, pero cada anillo está subdividido claramente en 2. Los ciegos posteriores del intestino son largos y delgados, apenas unidos y libres en el extremo. Color en alcohol pardo uniforme, más claro ventralmente. » (según Moore, 1910).

Corología. — CHILE. Bahía de Valparaíso (Valparaíso).

Hospedador: *Porichthys porosus*.

4. *Pontobdella planodiscus* Baird Spec. dub. et inquir.

1869. *Pontobdella planodiscus* Baird, *Proc. Zool. Soc. London*, año 1869, 312-313.

Localidad típica: Bahía Posesión en el estrecho de Magallanes (Magallanes, Chile).

Descripción. — « Cuerpo muy achatado, angosto en la extremidad anterior. Segmentos rodeados por una hilera de verrugas cónicas y prominentes, cada una de las cuales lleva 2 ó 3 pequeños nódulos sobre la superficie superior. El cuello consta de 12 segmentos, todos verrucosos, siendo sin embargo los tubérculos mucho menores que los del cuerpo, del cual está separado por 5 anillos con verrugas. El acetábulo es mucho más ancho que la cabeza, plano, no excavado, y externamente está rayado por numerosas bandas pardas más bien anchas. La cabeza es pequeña y tiene 6 pequeñas papilas cónicas sobre el margen, 3 a cada lado, pero no dispuestas en hilera sino de una manera triangular, 2 en el mismo plano, la tercera formando el apex del triángulo a corta distancia del margen. El cuerpo está marcado en la parte anterior y en el cuello con bandas circulares más bien angostas de color pardo oscuro sobre un fondo amarillento. » (Baird 1869).

Corología. — CHILE. Bahía Posesión (Magallanes).

Hospedador: Desconocido.

5. *Pontobdella variegata* Baird Spec. dub. et inquir.

1869. *Pontobdella variegata* Baird, *Proc. Zool. Soc. London*, año 1869, 313.

Descripción. — « Cuerpo cilíndrico, algo fusiforme, muy atenuado en la extremidad anterior. Extremidad posterior más ancha, disminuyendo gradualmente hacia la cabeza. Segmentos cubiertos por tubérculos lisos, cónicos y de tamaño casi uniforme. El cuello está formado por 10 ó 11 segmen-

tos, y está separado del cuerpo por 5 más angostos, todos poco verrucosos. Acetábulo mucho más ancho que la cabeza, la cual es lisa cerca del margen pues no tiene nódulo alrededor del margen.

Cuerpo marcado con manchas color pardo oscuro sobre fondo amarillo y el acetábulo está rayado de la misma manera ». (Baird 1869).

Corología. — CHILE. Bahía Posesión y « Estrechos de Magallanes » (Magallanes).

Hospedador : Desconocido.

6. *Pontobdella macrothela* Schmarda

1861. *Pontobdella macrothela* Schmarda, *Neue wirbellose Thiere*, I (2), 6, lám. 16 : fig. 145.
1869. *Pontobdella rayneri* Baird, *Proc. Zool. Soc. London*, 1869, 311.
1871. *Pontobdella papillata* Grube, *Jahresb. der schlesischen Gessellsch. für vaterländ. Cultur*, 1871, 56.
1897. *Pontobdella macrothela* R. Blanchard, *Not. from Leyden Mus.*, XIX, 80.
1910. *P. m.*, Goddard, *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, XXXIV, 58-59, lám. 3 : fig. 3c.
1910. *Pontobdella bimaculata* Oka, *Annot. Zool. Jap.*, VII, 171.
1910. *Pontobdella moorei* Oka, *ibid.*, 171.
1915. *Pontobdella zonata* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 20-21.
1917. *Trachelobdella carajibica* Dequal, *Boll. Mus. Torino*, XXXII, n° 724, 2-4 figs. 1-2.
1923. *Pontobdella moorei* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1013.
1923. *Pontobdella bimaculata* Pinto, *ibid.*, 1013.
1927. *P. b.*, Oka, *Proc. Imp. Ac. Tokyo*, III, 90-93.
1927. *Pontobdella moorei* Oka, *ibid.*, 90-93.
1927. *Pontobdella (Pontobdellina) macrothela* Harding, in Harding & Moore, *The Fauna of British India, Hirud.*, 45-48, figs. 14-15, lám. 2 : fig. 8.
1929. *Pontobdella bimaculata* Harant, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 648.
1929. *Stibarobdella moorei* Harant, *ibid.*, 651.
1932. *Pontobdella macrothela* Augener, *Sci. Results Norweg. Antarc. Exped. 1927-28*, n° 9, 78-80.
1935. *Pontobdella bimaculata* Oka, *Proc. Imp. Ac. Tokyo*, XI, 240.
1935. *Pontobdella moorei* Oka, *ibid.*, 240.
1937. *Pontobdella macrothela* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 5-13.

Diagnosis. — Cuerpo dividido en dos porciones bien distintas, el cuello, cilíndrico y delgado, compuesto de (19) 20 (21-22) anillos, y el abdomen, plano y ancho, formado por (39) 40 (41) anillos. Cápula semicircular, de borde liso, con 3 (4) pares de papilas marginales y 2 manchas simétricas cuadrangulares en su cara externa, que pueden faltar tanto unas como otras, o ambas a la vez, por lo menos en los ejemplares conservados en las colecciones. Somitos del cuello trimeros (VI-XII) o más simplemente dobles (VI, XI y XII) y segmentos del abdomen trimeros (XIII-XXIV) o dobles (XXV-XXVII), aunque el último puede ser simple. El anillo XIII a 1 corres-

ponde al cuello por su forma y diámetro, pero forma parte del primer somito abdominal. Orificios sexuales en el surco que separa el último anillo (a3) de su antecesor de los somitos correspondientes (XI y XII). Ano en el surco que divide los somitos XXV y XXVI. Cotilo ovalado, excéntrico, de superficie externa lisa y del mismo diámetro que el ancho máximo del abdomen. Los anillos centrales del cuello llevan dos pares de verrugas dorsales y tres ventrales, los correspondientes del abdomen tres pares dorsales y tres ventrales, el subcentral y el submarginal del dorso formados por verrugas grandes y salientes, así como los dos pares laterales ventrales. Los anillos a1 y a3 de esos somitos muestran tres o cuatro pares dorsales y otros tantos ventrales, más pequeños y menos salientes que los del anillo a2. A lo largo de la línea mediana dorsal, así como en los bordes laterales, sendas rectas forman surcos desprovistos de tubérculos, que dividen el dorso en dos mitades simétricas, en las que se puede admirar el teselado que forman los tubérculos por su aposición. En la cara ventral esa línea longitudinal existe, pero no tan marcada». (Cordero 1937).

Corología. — CHILE. Golfo de Ancud en Calbuco.

Además: Kingston (Jamaica); Puerto Cabello (Venezuela); Culebra (Costa Rica); Acajulla (Guatemala); Tandjong (Sumatra); pcia. Fokien (China); río Brisbane en Nueva Gales del Sur, Sharks Bay en Australia S. O. (Australia); mar de Sagami (Japón); Gobalpure en el Golfo de Bengala (India). Hospedador: Selacios de los géneros *Sphyrna*, *Rhinobatis*.

7. *Pontobdella dispar* Cordero

1937. *Pontobdella dispar* Cordero, An. Mus. Arg. Cienc. Nat., XXXIX, 13-16.

Diagnosis — Cuerpo fusiforme, color siena claro uniforme, dividido en cuello de 22 (20) anillos desiguales (somitos V-XII) y abdomen de 61 anillos desiguales (somitos XIII-XXVII). Cápsula circular con 3 pares de verrugas marginales. Cotilo circular, de limbo liso y un ancho igual a 2/3 el máximo del cuerpo. ♂-♀: 3 ó 2 anillos; ♂ en XI a2/a3, ♀ en XII a2/a3 ó XII (a1 + a2)/a3. Clitelo de 8 a 6 anillos: X a3 a XIII a1. Somito típico abdominal: $b_1 + b_2 + a_2 + b_5 + b_6$.

Somitos I a IV: n° de anillos no determinado; V: 1 anillo (ó 2); VI: 2; VII-X: 3 c/u.; XI: 3 (ó 2); XII: 3 (ó 2); XIII: 4; XIV-XXIII: 5 c/u.; XXIV: 3; XXV y XXVI: 2 c/u.; XXVII: 1. Ano en XXVI (a1 a2). En el cuello cada anillo a2 es más grueso y tiene 2 pares de tubérculos dorsales mamelonados y 2 pares ventrales menores; los anillos a1 y a3 con 5 pares de verrugas menos conspicuas. Anillos XI a2, XI a3, XII a2 y XII a3 más rugosos con 6 pares de verrugas pequeñas. En el abdomen los anillos a2 tienen 2 tubérculos dorsales, 2 marginales y 4 ventrales muy salientes, los anillos b2 y b5 10 verrugas menores.

Corología. — BRASIL. Cercanías de Ilha Rasa en el Océano Atlántico. URUGUAY. Océano Atlántico: 34°50' S., 52°20' O.

Hospedador: desconocido.

8. *Ichthyobdella tentaculata* Cordero. Gen. inquir.

1937. *Ichthyobdella tentaculata* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 16-18.

? 1909 *Notobdella nototheniae* Benham, *Subantarctic Islands of New Zealand*, art. XVI, 372-374.

Localidad típica: Bahía Scotia en la Isla Laurie (Orcadas del Sur, Argentina).

Diagnosis. — Cuerpo claviforme, color pardo caoba uniforme, sin tubérculos, dividido en cuello cónico de 19 anillos (somitos VI-XII) y abdomen fusiforme de 41 anillos (somitos XIII-XXVII), cuyo ancho máximo es unas 2 veces el del cuello. Cápula pequeña, sin ojos, con tres pares de tentáculos cercanos al borde ántero-dorsal y de igual diámetro que el cotilo. Cotilo pequeño y circular, cuyo ancho es 1/3 del ancho máximo del abdomen. ♂-♀: 2 anillos, ♂ en XI a2/a3, ♀ en XII a1/(a2 + a3). Clitelo de 5 anillos: XI a1-XII (a2 + a3). Somitos I a IV: n°. de anillos no determinado; VI: 2; VII-X: 3 c/u.; XI: 3; XII: 2; XIII-XXIV: 3 c/u.; XXV: 2; XXVI: 2; XXVII: 1. Ano en XXV/XXVI.

Corología. — ARGENTINA. Bahía Scotia en la Isla Laurie (Orcadas del Sur). Hospedador: *Nothotaenia* sp.

9. *Ichthyobdella cichlae* Kroyer Gen. et spec. inquir.

1850. *Ichthyobdella Cichlae* Kroyer in Diesing, *Syst. Helm.*, I, 442.

1858. I. C., Diesing, *Denksch. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien, Mathem.-naturw. Classe*, XIV, 74, lám. 3: fig. 1-3, 4-7.

1890. *Piscicola Cichlae* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 529-530.

Localidad típica: Río de Janeiro (Brasil).

Descripción. — «Corpus teretiusculum obsolete annulatum, olivaceum. Caput ellipticum corpore concolor. Ocelli . . . Collum conicum. Acetabulum ferrugineum. Long. corp. 2"; latit. 3/4"; long. colli 1/3".

Corología. — BRASIL. Río de Janeiro (R. d. J.).

Hospedador: *Cichla brasiliensis*.

10. *Trachelobdella mülleri* Diesing *Spec. inquir.*

1850. *Trachelobdella Mülleri* Diesing, *Syst. Helm.*, I, 435-436.

1850. *Trachelobdella Kollari* Diesing, *ibid.*, 436.

1858. *Trachelobdella Mülleri* Diesing, *Denkschriften Ak. Wiss. in Wien, mathem.-naturh. classe*, XIV, 72, lám. 2: fig. 1-6.

1858. *Trachelobdella Kollari* Diesing, *ibid.*, 72, lám. 2: figs. 7-10.

1890. *Trachelobdella Mulleri* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 533.
 1890. *Trachelobdella Kollari* Vaillant, *ibíd.*, 533.
 1893. *Trachelobdella Mülleri* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, IX, n° 192, 69-70.
Branchellion Priapus Kröyer, in *schedula*, in R. Blanchard 1893, 70.
 1915. *Trachelobdella mülleri* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 22-23.
 1923. T. m., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1023.
 1929. T. m., Harant, *Arch. Soc. Sc. méd. biol. Montpellier*, X-10, 655.

Diagnosis. — « Cuerpo de color leonado uniforme, ventrudo y claviforme aún en los individuos jóvenes, con pliegues transversales. Cápula semicircular, reunida al cuello por su borde posterior. Cotilo campanuliforme, estrecho, contraído. Cuello corto de anillación inconspicua. Gonoporos en la base del cuello y separados por 2 anillos. Base del cuello metida en el abdomen y rodeada por él a manera de prepucio. 11 a 12 pares de vesículas respiratorias. Longitud 11 mms., ancho 4 a 5 mms., en los individuos contraídos en alcohol. Parásito sobre las branquias de los Acantópteros ». (R. Blanchard 1893).

Corología. — BRASIL. Océano Atlántico, sobre *Priacanthus macrophthalmus*.

Además: Mediterráneo.

Hospedador: *Gobius capito*, *Labrus turdus*, *Priacanthus macrophthalmus*.

11. *Trachelobdella australis* R. Blanchard

1900. *Trachelobdella australis* R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.* 6-7, fig. 1 a-b; lám.: fig. 4, 5.
 1915. T. a., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 23-24, fig. 1 a-b.
 1923. T. a., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1018-1019, fig. 61.
 1929. *Callobdella australis* Harant, *Arch. Soc. Sc. méd. biol. Montpellier*, X-10, 656.

Localidad típica: Ushuaia (gob. de Tierra del Fuego, Argentina).

Diagnosis. — Cuerpo fusiforme, en vida color pardo violado, dividido en un cuello de 22 anillos (somitos V-XII) y un abdomen cuyo ancho máximo es 4 veces el diámetro del cuello. Cápula pequeña, no destacada, pero bien separada del cuello por una constricción. Cotilo oblongo, de doble ancho que la cápula y diámetro equivalente a 1/3 el máximo del abdomen. El somito completo tiene 6 anillos y el anillo b3 (tercero) lleva a cada lado máculas blancas seguramente sensilíferas: 2 dorso-laterales y 1 ventro-lateral, formando en total 4 hileras dorso-longitudinales y 2 ventro-longitudinales. ♂-♀: 3 anillos; ♂ en X a2/a3 (16/17), ♀ en XI a2/a3 (19/20). Somitos I-IV: n° de anillos no determinado; posiblemente V: 2; VI-XI: 3 c/u.; XII: 2; XIII-XXIII: 6 c/u.; XXIV-XXVII: 7 anillos.

Dorsalmente están subdivididos los anillos (contando n° 1 el primero del cuello) 4, 5, 7, 8, 11, 13, 16, o sea VI a2, VI a3, VII a2, VII a3, VIII a3, IX a2 y X a2; ventralmente los anillos 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16,

o sea VI a2, VI a3, VII a2, VII a3, VIII a2, VIII a3, IX a1, IX a2, X a1 y X a2.

Corología. — ARGENTINA. Ushuaia (Tierra del Fuego).
Hospedador: desconocido.

Orden ARHYNCHOBDELLAE

Familia ERPOBDELLIDAE

1. Género CYLICOBDELLA Grube

1859. *Centropygos* Grube et Oersted, *Amtlicher Bericht u. die 33 Versam. deutsch. Naturfor. u. Aerrz zu Bonn im Sept. 1857*, 157.
Non. *Centropygus* Ebray 1858 (*Echinoderma*).
1871. *Cylicobdella* Grube, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 101.
1888. C., R. Blanchard in Dechambre et Lereboullet, *Dict. énycl. sc. médic.* (4 ser.), XIV, 159.
1890. *Centropygos* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 501-502.
1890. *Cylicobdella* Vaillant, *ibid.*, 507-508.
1896. *Liostomum* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 17.
Non. *Liostoma* Wagler 1831 (*nom. rejic.*).
1897. L., Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1899. *Centropygos* R. Blanchard, *Bull. Soc. zool. France*, XXXIV, n° 7-8, 186.
1913. C., Weber, *Mém. Soc. neuchatel. Sci. Nat.*, V, 737.
1915. C., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 101-103.
1917. *Cylicobdella* R. Blanchard, *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, X, 646.
1923. *Liostomum* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1071.
1929. L., Harant, *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 629.

Genotipo: *Centropygos Joseensis* Grube et Oersted 1859.

Diagnosis. — Aspecto de Oligoqueto terrícola. Somito pentámero. 16 somitos completos: IX-XXIV. Gonoporos en el segmento XII. Sin ojos, ni pseudognatas, ni ciegos gástricos. Testículos en un par por segmento con pares incompletos. Atrio bipartido. Cuernos prostáticos (atriales) con 2 vueltas en espiral. Espermiductos con extenso trayecto recurrente. Terrestre.

1. *Cylicobdella joseensis* (Gr. et Oers.)

1859. *Centropygos Joseensis* Grube et Oersted, *Amtlicher Bericht u. die 33 Versam. deutsch. Naturfor. u. Aerrz zu Bonn im Sept. 1857*, 157.
1859. *Centropygos Joseensis* Grube et Oersted, *ibid.*, 157.
1871. *Cylicobdella lumbricoides* Grube, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 101, lám. 3: fig. 6.
1871. *Trochetia lumbricoides* Fr. Müller in *literis*, in Grube, *ibid.*, 101.
1872. *Centropygos Joseensis* Verrill, *Amer. Journ. Sci. Arts* (3), III, n° 14, 139.
1874. C. J., Verrill, *Rep. U. S. Bur. Fish. f. 1872-73*, pt. 2, 689.
1886. *Cylicobdella lumbricoides* Kennel, *Zool. Jahrb., Syst.*, II, 41 y sig., lám. 3: figs. 3, 8, 22; lám. 4: figs. 25, 28, 29, 32.
? 1886. *Cylicobdella coccinea* Kennel, *ibid.*, 63, lám. 3: fig. 1, 2-5, 7, 14-16, 19, 20; lám. 4: figs. 23, 24, 30-32.

1888. *C. lumbricoides* R. Blanchard, in Dechambre et Lereboullet, *Dict. énycl. sc. médic.*, (4 ser.), XIV, 159.
1890. *Centropygos jocensis* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 502.
1890. *Cylicobdella lumbricoides* Vaillant, *ibid.*, 507.
1892. *Nephelel tergestina* R. Blanchard, *Bull. Soc. zool. France*, XVII, 172.
1896. *Liostomum joseense* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 257, 20-22, figs. 6-8.
1897. *L. j.*, R. Blanchard, *Not. Leyden Mus.*, XIX, 112.
1897. *Liostomum lumbricoides* Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1899. *Centropygos joseensis* R. Blanchard, *Bull. Soc. zool. France*, XXIV, n° 7-8, 187.
1905. *Centropygos Costaricae* Plotnikoff, *Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sci. St.-Petersbourg*, X, n° 3-4, 155-156.
1913. *Centropygos joseensis* Weber, *Mém. Soc. neuchatel. Sc. Nat.*, V, 737.
1915. *C. j.*, Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 103-105, fig. 40 a-d.
1916. *C. j.*, Dequal, *Boll. Mus. Torino*, XXXI, n° 717, 9-10.
1917. *C. j.*, Dequal, *ibidem*, XXXII, n° 724, 10-11.
1917. *Centropygos aurantiacus* Dequal, *ibid.*, 12-13.
1917. *Cylicobdella (joseensis)* R. Blanchard, *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, X, 646.
1923. *Liostomum joseense* Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1072-1074, fig. 83.
1923. *Centropygos joseensis* Badham, *Quart. Journ. Microsc. Sci.*, LXVIII, 243-256, figs. 1-10.
1937. *Cylicobdella joseensis* Cordero, *An. Acad. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 9.
1937. *C. j.*, Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 63-65.

Localidad típica : San José (Costa Rica?).

Diagnosis. — ♂ en XII b2 sobre surco XII b1/b2 ; ♀ en XII b6 sobre surco XII b5/b6. Somitos I a IV : unianillados ; V y VI : bianillados ; VII : 3 anillos ; VIII : 4 ; IX-XXIV : 5 c/u. ; XXV : 4 ; XXVI : 3 ; XXVII : 1. Ano : XXVI a2/a3. 11 a 14 pares de testículos, pero varios pares incompletos. Trayecto recurrente de los espermiductos descendiendo hasta XVII.

Corología. — ARGENTINA. Loreto (Misiones) ; islas del Tigre, *Punta Lara*, *Isla Santiago*, *Los Talas* (Buenos Aires) ; *Isla Martín García*.

BRASIL. Porto Alegre, Uruguayana (Río Grande do Sul).

Desterro, Blumenau, Col. Hansa, Joinville (Santa Catharina) ; Ipiranga, Raiz da Serra, Piracicaba, Piquete, Cubação, Santos, Campo Grande, Estação do Río Grande (Sao Paulo) ; Campo Itatiaya (Río de Janeiro) ; Río Doce (Espírito Santo) ; Estado de Goyaz ; Estado de Amazonas ; Joao Pessoa (Parahyba) ; Bosque de dois Irmaos en Recife (Pernambuco).

PARAGUAY. Villa Rica ; Asunción ; San Bernardino.

URUGUAY. La Sierra (Maldonado) ; *alrededores de Riachuelo* (Colonia).

Además : Bogotá (Colombia) ; Antisana, Valle Zamora, Santiago, Chañar (Ecuador) ; Caracas, Puerto Cabello (Venezuela) ; Chiriquí (Panamá), Volcán de Agua (Guatemala).

Familia **HIRUDINIDAE**

Subfamilia **Hirudininae**

Serie **MONOSTICHODONTA**

1. Género **OXYPTYCHUS** Grube

1851. *Oxyptychus* Grube, *Die Famil. der Annel.*, 110.
1867. *Hirudo* Kinberg *pro-parte*, *Oefv. Akad. Förhandl. Stockholm*, XXXIII, 356.
1871. *Hirudo* Grube *pro-parte*, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 95.
1879. *Nephelis* Weyenbergh *pro-parte*, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, III, 236; *Period. Zoolój.* III, 116.
1879. *Schlegelia* Weyenbergh, *ibid.*, 240; *ibid.*, 120.
1879. *Hylobdella* Weyenbergh *pro-parte*, *ibid.*, 244, *ibid.*, 123.
1888. *Schlegelia* R. Blanchard, in Déchambre et Lereboullet, *Dict. énycycl. sc. médic.*, (4 ser.), XIV, 159.
1888. *Hylobdella* R. Blanchard, *ibid.*, 159.
1896. *Oxyptychus* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 3.
1897. *Hylobdella* Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1901. *Diplobdella* Moore, *U. S. Fish Comm. Bull. f. 1900*, II, 219.
1915. *Oxyptychus* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 84-85.
1916. *Diplobdella* Dequal, *Boll. Mus. Torino*, XXXI, n° 717, 5.
1920. *Limnibdella* Pinto *pro-parte*, *Brazil-Medico*, XXXIV, 708.
1923. *L.*, Pinto *pro-parte*, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1043.
1923. *Oxyptychus* Pinto, *ibid.*, 1036.
1937. *Argyrobdella* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 50.
1941. *A.*, Cordero, *Bol. Ac. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 208.
1941. *Oxyptychus* Cordero, *ibid.*, 207.
1943. *O.*, Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 65, 104-105.

Genotipo: *Oxyptychus striatus* Grube 1851.

Diagnosis. — Tamaño mediano. 5 pares de ojos dispuestos como en *Hirudo*, pero algo pequeños y poco visibles. Somito completo de 5 anillos. 15 a 17 somitos completos: VIII o IX a XXIII o XXIV. Tres mandíbulas sin papilas, monosticodontas, con denticulos pequeños y agudos en número moderado (35-50 en c/u.). Gonoporos separados por 1 1/2 hasta 4 anillos y en los límites del somito XII. 2 pares de ciegos gástricos por somito. Espermiductos separados hasta el gonoporo masculino. Atrio muy corto, casi virtual. Epididimos gruesos y compactos en XI. Ductos eyaculatorios relativamente cortos y engrosados caudalmente, sin bulbo eyaculatorio. Atrio y parte de los ductos eyaculatorios cubierto por una masa escutiforme o redondeada de glándulas prostáticas. Vagina corta, semiampular o fusiforme, en continuación directa del oviducto común. Color de tipo estriado longitudinal, con franja marginal amarilla.

1. *Oxytychus striatus* Grube

1851. *Oxytychus striatus* Grube, *Die Famil. der Annel.*, 110, 148.
 1867. *Hirudo Billberghi* Kinberg, *Oefv. Akad. Förhandl. Stockholm*, XXXIII, 356.
 1871. *Hirudo (Oxytychus) striatus* Grube, *Arch. f. Naturg.*, año 37, I, 95-97, lám. 3 : fig. 5 a-b.
 1872. *Oxytychus striatus* Verrill, *Amer., Journ. Sci. Arts* (3), III, n° 14, 139.
 1872. *Hirudo Billberghi* Verrill, *ibid.*, 139.
 1874. H. B., Verrill, *Rep. U. S. Bur. Fish. f. 1872-73*, II, 688.
 1874. *Oxytychus striatus* Verrill, *ibid.*, 689.
 1879. *Nepheleis argentina* Weyenbergh, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, III, 236 ; *Periód. Zoolój.*, III, 116-117.
 1879. *Nepheleis picta* Weyenbergh, *ibid.*, 237-238 ; *ibid.*, 118-119.
 1879. *Nepheleis corduensis* Weyenbergh, *ibid.*, 238-239 ; *ibid.*, 119.
 1879. *Nepheleis subolinea* Weyenbergh, *ibid.*, 239 ; *ibid.*, 119-120.
 1879. *Schlegelia nephetoides* Weyenbergh, *ibid.*, 240-242 ; *ibid.*, 121-122.
 1879. *Hylobdella flavolineata* Weyenbergh *pro-parte*, *ibid.*, 244 ; *ibid.*, 124. *Nepheleis subcylindrica* Weyenbergh in *schedula*.
 1888. *Hylobdella flavolineata* R. Blanchard, in Déchambre et Léréboullet, *Diet. énycl. sc. médic.*, (4 ser.), XIV, 159.
 1890. *Hirudo striata* Vaillant, in *Suit. a Bufon*, III, *Annel.*, 514.
 1890. *Hirudo Billberghi* Vaillant, *ibid.*, 514.
 1896. *Oxytychus striatus* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 3.
 1897. *Hylobdella flavo-lineata* Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
 1915. *Oxytychus striatus* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 85-86, fig. 32.
 1923. O. s. Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1046-1047, fig. 70.
 1937. O. s. Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 44-50.
 1941. O. s. Cordero, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 207-208.
 1943. O. s. Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.*, n° 65, 105-114, figs. 1-2.

Localidad típica : Montevideo (Uruguay).

Diagnosis. — ♂-♀ : 1 1/2 anillos ; ♂ : XII b₂, ♀ : XII a₂/b₅. Somitos I-III : unianillados ; IV y V : bianillados ; VI y VII : trianillados ; VIII : 4-anillos ; IX-XXIII : 5 c/u. ; XXIV y XXV : 4 c/u. ; XXVI : 2 : XXVII : 1. Ano : surco post. de XXVII. Labio posterior de la cápsula : IV a₃. Aproximadamente 45 denticulos en cada mandíbula. 6 pares de testículos. Atrio muy corto, cónico. Glándulas prostáticas en una masa redondeada, voluminosa, bipartida por delante.

Corología. — ARGENTINA. Córdoba, Cruz del eje (Córdoba) ; Paraná (Entre Ríos) ; Tolosa y alrededores (Buenos Aires).

URUGUAY. Montevideo (Montevideo).

2. *Oxytychus brasiliensis* (Pinto)

1920. *Limnibdella brasiliensis* Pinto, *Brazil-Médico*, XXXIV, 708-709, figs. 1-4 a-b.
 1923. L. b., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1043-1045, fig. 69 A-F.

1936. *Diplobdella brasiliensis* Cordero, *Ann. Acad. Brasil. Sc.*, VIII, 227-231.
1937. *D. b.*, Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 40-44.
1943. *Oxyptychus brasiliensis* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 65, 115-116.

Localidad típica : ζ Lassance ? (estado de Minas Geraes, Brasil).

Diagnosis. — σ^7 - ? : 4 anillos ; σ^7 : XI/XII, ? : XII b5/b6. Somitos I-III : 1 anillo c/u. ; IV : 2 ; V : 2 ; VI : 3 ; VII : 3 ; VIII : 4 ; IX-XXIII : 5 c/u. ; XXIV y XXV : 4 c/u. ; XXVI : 2 ; XXVII : 1 ó 2. Ano sobre surco posterior de XXVII (a1a2), de XXVII a 3, o en XXVII (a 1 a 2) + a3. Labio posterior de la cápsula : V (a1a2). 8 pares de testículos. Glándulas prostáticas en una masa discoidal.

Corología. — ARGENTINA. Buenos Aires.

BRASIL. Araguary, Ipé Arcado (Goyaz) ; Lassance (Minas Geraes) ; ciudad de Río de Janeiro, Campo Bello (Río de Janeiro) ; Areia (Parahyba) ; Cruzeiro en valle Parahyba do sul (Sao Paulo).

3. *Oxyptychus ornatus* (Weyenbergh)

1883. *Nepheleis ornata* Weyenbergh, *An. Ateneo Uruguay*, V, 429-430.
1937. *Argyrobdelella ornata* Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 51-57
1941. *A. o.*, Cordero, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 208-209.
1943. *Oxyptychus ornatus* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VIII, *Zool.* n° 65, 116-125, figs. 3-6.

Localidad típica : Arroyo afluente del río Jachal, en Sanagasta (pcia. La Rioja, Argentina).

Diagnosis. — σ^7 - ? : 1/2 2 1/2 anillos ; σ^7 en XII b1, ? en XII b5. Somitos I a III : 1 anillo c/u. ; IV y V : 2 c/u. ; VI y VII : 3 c/u. ; XXV : 4 ; VIII : 4 ; IX-XXIII : 5 c/u. ; XXIV : 4 ; XXVI : 2, a veces 3 ; XXVII : 2, ó 1. Anillos VII (b5 + b6), VIII (b1 + b2) y XXIV (b5 + b6) más anchos que sus vecinos y subdivididos. Ano sobre surco posterior de XXVII. Labio posterior de la cápsula : V (a1a2), raramente V (a1a2) y V a3 soldados. Alrededor de 40 denticulos en cada mandíbula. 9 pares de testículos. Glándulas prostáticas en una masa escutiforme.

Corología. — ARGENTINA. Arroyo del río Jachal en Sanagasta (La Rioja) ; Pampa de Achala, Yacanto chico (Córdoba) ; Ciudad de Buenos Aires ; Punta Lara, Río de la Plata en Punta Lara, arroyo « El Gato », alrededores de Tolosa, La Plata y alrededores, Berisso, arroyo « El Zapata » en el partido de Magdalena, arroyo « El Zafiro » en Rincón de Noario, Monte Veloz (Buenos Aires).

URUGUAY. Charco junto al río San José (San José).

Subfamilia **Cardeinae**

2. Género **CARDEA** R. Bl.

1872. *Macrobdella* Philippi, *Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss.*, XL, 439.
Non. *Macrobdella* Verrill 1872.
1890. M., Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 508.
1897. M., Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1905. *Philippia* Apathy in *schedula*, in Weber 1915, 111.
1915. *Philippia* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 111.
Non. *Philippia* Gray 1840 (*Mollusca*); Non *Philippia* Signoret 1869 (*Hemiptera*).
1917. *Cardea* R. Blanchard, *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, X, 646.
1923. C. Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1077.
1924. C. Moore, *Proc. Ac. Nat. Sci. Philad.*, 1924, 29 y sig.

Genotipo: *Macrobdella valdiviana* Philippi 1872.

Diagnosis. — Tamaño muy grande; cuerpo alargado y de bordes paralelos desde los gonoporos a cerca del ano; labio anterior ancho y prominente; cotilo muy pequeño. Somito completo de 5 anillos; 16 somitos completos: IX-XXIV, pero IX y X no bien elaborados. Sensilas inconspicuas. 6 pares de ojos en un arco regular en los somitos de las regiones cefálica, de I ó II a VI. Primer par en I, o en II, ? siguientes en II, III, IV, V y VI; los 4 primeros pares pequeños e inconspicuos, los 2 últimos de diferente aspecto. ♂-♀: 5 anillos. Sin mandíbulas. Faringe larga y fusiforme. Dos pares de ciegos gástricos rudimentarios por somito y un par en XIX alargado y descendente. Testículos en un par por segmento. Epidídimos compactos, atrio globoso sin pene. Oviductos uniéndose sin intermedio de vagina. Un ducto conecta cada oviducto con una espaciosa bolsa ♀ aplicada al borde anterior del atrio e igual a él en tamaño y forma y desembocando al exterior unidos en el poro masculino. Criptozoica.

1. *Cardea valdiviana* (Philippi)

1872. *Macrobdella valdiviana* Philippi, *Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss.*, XL, 439-442, lám. 3 : fig. 1-3.
1872. *Macrobdella gigas* Philippi., *ibid.*, lám. 3.
1888. M. *valdiviana* R. Blanchard, in Dechambre et Lereboullet, *Dict. énycl. sc. médic.*, (4 ser.), XIV, 159.
1890. *Macrobdella valdiviana* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 508.
1897. M. v., Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1905. *Philippia valdiviana* Apathy in *schedula*, in Weber 1915, 111.
1915. P. v., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 112-113.
1917. *Cardea valdiviana* R. Blanchard, *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, X, 646.
1923. C. v., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1079-1080, 1 fotogr.
1924. C. v., Moore, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 1924, 29-48, lám. 3 : figs. 1-9.
1931. C. v., Moore, *Arch. Soc. Biol. Montevideo*, Suplem. Act. Congr. Internac. Biol. Montev., fasc. 5, *Parasitol. y Hematol.*, 1220-1225.

Localidad típica : Cercanías de la ciudad de Valdivia (Valdivia, Chile).

Diagnosis.—♂ en XI b5/b6 ; ♀ en XII b5, contra el surco XII b5/b6. Somitos I a IV unianillados, surcos I/II y II/III no bien diferenciados ; IV con leve surco a1/a2 en el campo dorso-mediano. V : 2 ; VI : 2, o casi trianillado ; VIII : 4 anillos, con leve surco dorsal b1/b2 ; VII : 4, con a1 subdividido ; IX y X : pentámeros, pero b1 y b2 de ambos no bien separados. Somitos XI-XXIV : 5 anillos c/u., en los cuales el anillo a2 es siempre menor con órganos sensoriales algo mayores y en mayor número ; XXV : 3 (¿ ó 4 ?) XXVI : 2 ó 3 ; XXVII : 1 subdividido. Ano : XXVII. 9 pares de testículos.

Diámetro del cotilo aprox. 1/3 del ancho máximo del cuerpo.

Corología.—CHILE. Valdivia y alrededores, Corral (Valdivia).

Subfamilia **Semiscolecinae**

3. Género **SEMISCOLEX** Kinberg

1867. *Semiscolex* Kinberg, *Oefv. Akad. Förhandl. Stockholm.*, XXXIII, n° 9, 357.
1872. S., Verrill, *Amer. Journ. Sci. Arts* (3), III, n° 14, 136.
1874. S., Verrill, *Rep. U. S. Bur. Fish. f. 1872-73*, II, 671.
1879. *Cyclobdella* Weyenbergh, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, III, 242 : *Periód. Zoolój.*, III, 122.
1879. *Nepheleis* Weyenbergh, *pro-parte, ibid.*, 236 ; *ibid.*, 116.
1888. *Semiscolex* R. Blanchard, in Dechambre et Lereboullet, *Dict. énycl. sc. médic.* (4 ser.), XIV, 159.
1890. *Semiscolex* Vaillant, in *Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 507.
1896. S., R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 11.
1897. S., Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1900. S., R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammelr.*, *Hirud.*, 19.
1915. S., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 93.
1923. S., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1063.
1929. S., Harant, *Arch. Soc. Sci. médic. biol. Montpellier*, X-10, 638.
1941. S., Cordero, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 209.
1942. S., Ringuet, *Notas Mus. La Plata*, VII, *Zool.* n° 59, 224.

Genotipo : *Semiscolex juvenilis* Kinberg 1867.

Diagnosis.— Forma linear como en *Erpobdellidae* ; ancho casi invariable de la región genital al ano. Cápsula de labios gruesos, el anterior prominente. Cotilo pequeño, no pedicelado. Somito completo de 5 anillos. Somitos completos 15 a 17 : IX-XXIII o XXIV o XXV. 5 pares de ojos en los anillos 2, 3, 4, 5 y 7 ó menos frecuentemente en 2, 3, 4, 6 y 8 (somitos II, III, IV, V y VI). Somitos I-III : 1 anillo c/u. ; IV : 1 ó 2 ; V y VI : 2 c/u. ; VII : 3 ; VIII : 4 ; XXIV : 4 ó 5 ; XXV : 4 ó 5 ; XXVI : 2 ó 3 ; XXVII : 1 ó 2. Anillos VII a3 y VIII a1 más anchos que sus vecinos y subdivididos. Ano dentro de los límites de XXVI. Cámara oral continuando libremente en el seno bucal que no tiene mandíbulas. Faringe larga y estrecha, con pliegues longitudinales internos. Estómago sin ciegos. Atrio largo y recto, alcanzan-

do por lo menos el ganglio XV, con región prostática fusiforme y extensa. Ductos eyaculatorios largos, sin vesícula espermática ni bulbo eyaculatorio. Epididimos apelonados. Vagina larga, semejante a la de *Hocmopsis*, sin ciego, en continuidad directa con el oviducto común, pudiendo diferenciarse o no un ducto de un saco vaginal. Anfibios de régimen predator.

1. *Semiscolex juvenilis* Kinberg

1867. *Semiscolex juvenilis* Kinberg, *Oefv. Akad. Förhandl. Stockholm*, XXXIII, nº 9, 357.
1872. S. j., Verrill, *Amer. Journ. Sci. Arts.* (3), III, nº 14, 136.
1874. S. j., Verrill, *Rep. U. S. Bur. Fish. f. 1872-73*, II, 671.
1890. S. j., Vaillant, *in Suit. a Buffon*, III, *Annel.*, 507.
1897. S. j., Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1937. S. j., Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 60.
1942. S. j., Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, VII, *Zool.* nº 59, 225.
Non. *Semiscolex juvenilis* R. Blanchard 1896, Weber 1915, Dequal 1917, Pinto 1923.

Localidad típica : Montevideo (Uruguay).

Diagnosis. — ♂-♀ : 7 anillos ; ♂ en XI b5/b6, ♀ en XIII b1/b2, ambos orificios pudiendo estar corridos en los anillos vecinos pero siempre pegados a los surcos mencionados. Somito IV : 1 anillo ; XXIV : 4, con el anillo XXIV (b5 + b6) más ancho y subdividido ; XXV : 4 ; XXVI : 3 ; XXVII : 1 ó 2. Ano en XXVI a2, a veces en XXVI a1/a2. 10 pares de testículos desde XIII/XIV. Epididimos a la misma altura en XII. El extremo libre del atrio alcanza el ganglio XV. En la vagina se diferencia un saco de un ducto vaginal.

Corología. — ARGENTINA. *Punta Lara, alrededores de La Plata* (Buenos Aires).

URUGUAY. Montevideo, arroyo Miguelete en Prado (Montevideo).

2. *Semiscolex similis* (Weyenbergh)

1879. *Nepheleis similis* Weyenbergh, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, III, 237 ; *Periód. Zoolój.*, III, 117-118.
1879. *Nepheleis cinerea* Weyenbergh, *ibid.*, 236-237 ; *ibid.*, 117.
1896. *Semiscolex juvenilis* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, nº 263, 11-13 figs. 1-2.
Non. *Semiscolex juvenilis* Kinberg 1867.
1915. S. j., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 94-96, figs. 35 a-b, 36 a-b.
1917. S. j., Dequal, *Boll. Mus. Torino*, XXXII, nº 724, 10.
1923. S. j., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1063-1065, fig. 80.
1936. *Semiscolex coecus* Ringuélet, *Notas Mus. La Plata*, I, *Zool.* nº 2, 381-388, figs. 1-2.
1937. *Semiscolex similis* Cordero, *Ann. Acad. Brasil. Sc.*, IX, nº 1, 24.
1937. S. s., Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 60-62.
1941. S. s., Cordero, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, XXXV, 209-211.

Localidad típica : alrededores de la ciudad de Córdoba (pcia. de Córdoba, Argentina).

Diagnosis. — ♂-♀ : 6 anillos ; ♂ en XI b6/ XII b1 ó sobre borde caudal de XI b6, ♀ en XIII b1/b2. Somito IV : 1 anillo ; XXIV : 4, con XXIV (b5 + b6) más ancho y subdividido ; XXV : 4 ; XXVI : 2 ó 3 ; XXVII : 1, raramente 2. Ano en XXVI a1/a2, o sobre XXVI (a1 a2) cuando XXVI es bianillado. 10 pares de testículos desde XIV/XV. Epidídimos a diferente altura en XIII y XIV o en XIV y XV. El extremo libre del atrio alcanza hasta XVI/XVII. En la vagina no se diferencia un saco de un ducto vaginal ; termina en una vesícula muscular.

Corología. — ARGENTINA. Río Guaiçohondo, Jujuy (Jujuy) ; Tucumán (Tucumán) ; Córdoba y alrededores (Córdoba) ; Capital Federal y alrededores ; Quilmes, Punta Lara, Berisso, Ensenada, Palo Blanco, Los Talas, La Plata y alrededores, Tolosa, Bahía San Blas (Buenos Aires) ; Isla Martín García.

BRASIL. Açude Bu (Ceará) ; Açude público de Caraúbas (Rio Grande do Norte) ; Santa Luzia (Parahyba) ; Cruzeiro en el valle do Parahyba do Sul (Sao Paulo) ; Bahía.

CHILE. Sin indicación precisa de localidad.

PARAGUAY. Alrededores de la ciudad de Asunción ; San José ; Colonia Riso sobre el río Apa.

URUGUAY. Riachuelo, alrededores de la desembocadura del arroyo Rosario (Colonia).

3. *Semiscolex glaber* (Weyenbergh)

1879. *Cyclobdella glabra* Weyenbergh. *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, III, 242 ; *Periód. Zoolój*, III 122-123
1888. *C. g.*, R. Blanchard, in Déchambre et Léréboullet, *Dict. énycl. sc. médic.*, (4 ser.), XIV, 159.
1896. *Semiscolex glaber* R. Blanchard, *Boll. Mus. Torino*, XI, n° 263, 13-16, figs. 3-5.
1897. *Cyclobdella glabra* Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1758.
1915. *Semiscolex glaber* Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 96-98, fig. 37 a-d, 38 a-c.
1923. *S. g.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1065.
1941. *S. g.*, Cordero, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba.*, XXV, 211-212.

Localidad típica : Ciudad de Córdoba (pcia. de Córdoba, Argentina).

Diagnosis. — ♂-♀ : 3 1/2 ó 4 anillos ; ♂ en XII b2/a2, ♀ en XIII b1 ó XIII b1/b2. Somito IV : 1 anillo ; XXIV : 5 ; XXV : 4 ; XXVI : 3 ; XXVII : 1. Ano en XXVI a1/a2.

Corología. — ARGENTINA. Córdoba (Córdoba).

PARAGUAY. Asunción ; San Bernardino.

4. *Semiscollex variabilis* R. Blanchard

1900. *Semiscollex variabilis* R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammelr., Hirud.*, 19-20, fig. 13 a-c; lám.: fig. 3.
1911. S. v., Moore, *Rep. Princ. Univ. Exped. Patag.*, III, 670-675, lám. 50: figs. 1-9, 12.
1915. S. v., Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 98-100, fig. 39 a-c.
1923. S. v., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1065-1066.
1937. S. v., Cordero, *An. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, XXXIX, 62.

Diagnosis. — ♂-♀: 3 1/2 ó 1/2 2 1/2 ó 2 1/2 anillos; ♂ en XII b1, ♀ en XII b5/b6 ó en XII b5 ó en XII a2/b5. Somito IV: 1 anillo; XXIV: 5; XXV: 4; XXVI: 3 (¿ a veces 1 ?); XXVII: 1. Ano en XXVI a1/a2 (¿ también en XXVI-XXVII ?).

Testículos en 1 par simple y 8 pares dobles. El extremo libre del atrio alcanza el ganglio XIX.

Corología. — ARGENTINA. Vertiente sobre el Río Chico cerca de sierra Oveja, charco cerca del arroyo Eke (Chubut); lago Fagnano (Tierra del Fuego).

CHILE. Concepción (Concepción); Estancilla (Valdivia); Punta Arenas, Isla Picton (Magallanes).

PARAGUAY. San Bernardino.

5. *Semiscollex zonatus* Oka

1931. *Semiscollex zonatus* Oka, *Proc. Imp. Ac. Tokyo*, VII, 323-326, 2 fig.
1932. S. z., Oka, *Ann. Mus. Zool. Polonici*, IX, n° 20, 316-318, lám. 44: fig. 1 A-B.

Localidad típica: Fazenda Wisniewski en Serra d'Esperança (estado de Paraná, Brasil).

Diagnosis. — ♂-♀: 5 1/2 anillos; ♂ en XI b6 cerca del surco XI b5/b6, ♀ en XII b6. Somito IV: 1 anillo; XXIV: 5; XXV: 4; XXVI: 2; XXVII: 1. Ano en XXVI (a1 a2)/a3.

Corología. — BRASIL. Serra d'Esperança (Paraná).

6. *Semiscollex notatus* Cordero

1937. *Semiscollex notatus* Cordero, *Ann. Acad. Brasil. Sc.*, IX, n° 1, 24-25, fig. 5-6.

Localidad típica: Charco Grande cerca de Campina Grande (estado de Parahyba, Brasil).

Diagnosis. — ♂-♀: 8 anillos; ♂ en XI b5/b6. ♀ en XIII b2/a2. Somito IV: 1 anillo; XXIV: 5; XXV: 4; XXVI: 2; XXVII: 1. Ano en XXVI (a1 a2).

Corología. — BRASIL. Campina Grande (Parahyba).

7. *Semiscollex intermedius* Ringuelet

1942. *Semiscollex intermedius* Ringuelet, *Notas Mus. La Plata*, VII, Zool. n° 59, 225-226.

Localidad típica : Playa Núñez sobre el Río de la Plata (pcia. de Buenos Aires, Argentina).

Diagnosis. — ♂-♀ : 1/2 6 1/2 anillos ; ♂ en XI b6, ♀ en XIII b2. Somito IV : 2 anillos XXIV : 5 ; XXV : 5 ó 4 ; XXVI : 3 ; XXVII : 1. Ano en XXVI a2/a3. 8 pares de testículos. El extremo libre del atrio alcanza el ganglio XV. En la vagina se diferencia un saco de un ducto vaginal.

Corología. — ARGENTINA. *Playa Núñez, Isla Santiago, Los Talas* (Buenos Aires).

URUGUAY. *Costa del Río de la Plata a la altura de Riachuelo* (Colonia).

Subfamilia **Haemadipsinae**

Serie **Trignathoferoe**

1. Género **Mesobdella** R. Bl.

1893. *Mesobdella* R. Blanchard, *Bull. Soc. zool. France*, XVIII, 29.
1893. M., R. Blanchard, *Compt. rend. Ac. Sci.*, CXVI, 446.
1897. M., Perrier, *Traité de Zool.* II-4, 1758.
1900. M., R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sammels.*, Hirud., 16.
1901. M., Brandes in Leuckart, *Die paras. des Menschen*, I, 2, 884-885.
1915. M., Weber, *Monog. Hirud. Sud-Amér.*, 87-88.
1917. M., R. Blanchard, *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, X, 650-551.
1923. M., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1053.
1929. M., Harant *Arch. Soc. Sc. médic. biol. Montpellier*, X-10, 645.
1943. M., Ringuelet, *Physis*, XIX, 362-363.

Genotipo : *Hirudo gemmata* Emile Blanchard 1849.

Diagnosis : Somito completo de 3 anillos. 17 somitos completos : VII-XXIII. 5 pares de ojos grandes, en anillos contiguos del primero al cuarto, quinto par separado del cuarto por un anillo libre. Gonoporos separados por 4 anillos : ♂ en XI a2/a3, ♀ en XII/XIII. Tegumento débilmente tesselado, más marcado en los extremos cefálico y caudal, con órganos no segmentarios prominentes en el tercio posterior dorsal. Cotilo con numerosos cordones radiales no prominentes sobre la superficie ventral, y una ancha papila sobre el margen anterior, moderadamente saliente. Sin aurículas. Nefroporos ventro-marginales en el borde caudal de los anillos a1 ; primer par en los bordes de la cúpula y último par en un poro común sobre la faz ventral en la unión del cotilo al cuerpo. Sensilas en 3 series dorsales y 2 ventrales a cada lado de la línea media. Tres mandíbulas, sin papilas, con pequeños dientes agudos, poco curvos, en número moderado. Ciegos gás-

tricos simples, los 4 primeros pares en 2 somitos, y los 7 restantes cada uno en un somito; último par alargado y descendente. Atrio grande, esférico, sin cubierta glandular; no hay bulbo eyaculatorio; epididimos en ovillo de pocas vueltas yuxtapuestas. Vagina sin ciego, como ducto fusiforme y estrecho en continuidad del oviducto común.

1. *Mesobdella gemmata* (E. Blanchard)

1849. *Hirudo cylindrica* Em. Blanchard in Gay, *Hist. fis. polit. Chile, Zool.*, III, 47, *Atl. Zool.*, lám. 2 : fig. 3, 3'.
1849. *Hirudo gemmata* Em. Blanchard in Gay, *ibid.*, 48, *Atl. Zool.*, lám. 2 : fig. 4, 4'.
1871. *Hirudo brevis* Grube, *Arch. Naturg.*, año 37, I, 87, lám. 3 : fig. 4, 4a.
1893. *Mesobdella brevis* R. Blanchard, *Bull. Soc. Zool. France*, XVIII, 26-29, fig. 1, 2a-b, 3, 4a-b.
1893. *M. b.*, R. Blanchard, *Compt. rend. Ac. Sci.*, CXVI, 446-447.
1893. *Mesobdella gemmata* R. Blanchard, *Bull. Soc. Zool. France*, XVIII, 111-112.
1897. *M. g.*, Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1759.
1900. *M. g.*, R. Blanchard, *Hamb. Magalh. Sampilr.*, *Hirud.*, 17-18, fig. 10-12a-d; lám. : fig. 1, 2.
1901. *M. g.*, Brandes in Leuckart, *Die Paras. des Menschen*, I, 2, 885.
1915. *M. g.*, Weber, *Monogr. Hirud. Sud-Amér.*, 88-93, fig. 33a-b, 34.
1917. *M. g.*, R. Blanchard, *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, X, 651-652, fig. 6.
1923. *M. g.*, Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1054-1055, fig. 72-73.
1929. *M. g.*, Harant, *Arch. Soc. Sc. méd. biol. Montpellier*, X-10, 645.
1943. *M. g.*, Ringuelet, *Physis*, XIX, 363-371, fig. 1-2.

Diagnosis. — Somitos V y VI bianillados; XXIV con 2 anillos: a1 y (a2a3); XXV y XXVI: unianillados; XXVII: rudimentario o ausente. Somito I con 2 pares de áreas pequeñas; II sin áreas interpuestas entre las oculares; III con 2 interoculares y una pequeña interpuesta entre ambas; en IV una mediana y una lateral a sus lados, por dentro de las oculares, sin polígonos interpuestos entre IV y V; V (a1 a2) con 2 de pares de interoculares, y un polígono más pequeño (nunca un par) de un solo lado entre una interocular externa y una ocular. En cada anillo de los somitos completos hay de 32 a 40 áreas poligonales, siendo rectangulares las que llevan las sensilas dorso-paramedianas. Cotilo con 52 a 60 cordones radiales sobre la superficie ventral. Papila ántero-marginal muy ancha, formada por unos 7 cordones radiales.

Corología: CHILE. Valdivia, Estancilla, Corral, *Puyehue*, *Quinchilca* (Valdivia), Frutillar, Desagüe, Huito, Puerto Montt (Llanquihué).

Serie *Duognathoferoe*

2. Género *Philaemon* R. Blanchard

1897. *Philaemon* R. Blanchard in Perrier, *Traité de Zool.*, II-4, 1759.
1901. *P.*, Brandes in Leuckart, *Die paras. des Menschen*, I, 2, 885.

1917. P., R. Blanchard, *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, X, 652-653.
1923. P., Pinto, *Rev. Mus. Paul.*, XIII, 1055.
1924. P., Johansson in Skottsberg, *The Nat. Hist. of Juan Fernández and east. Island*, 442.

Genotipo : *Philaemon pungens* R. Blanchard in Lambert 1898.

Diagnosis — Sanguijuelas terrestres con 5 pares de ojos. El tercero y cuarto par en anillos contiguos, el cuarto y quinto par separados por 2 anillos libres. Somito completo de 4 anillos, de los cuales el cuarto corresponde al cuarto y quinto anillo de *Hirudo*. Somito XXI : 3 anillos ; XXII : 2 ; XXIII, XXIV y XXV : unianillados. Ano : post. XXV. Somitos XXVI y XXVII desaparecidos. Dos mandíbulas ventro-laterales bien desarrolladas. 17 pares de nefridios de VI a XXII, desembocando en una vesícula que se abre sobre las márgenes del cuerpo. La primera abertura sobre el primer anillo del som. III, la última en XXIII, en la aurícula (según Johansson, 1924).

1. *Philaemon skottsbergi* Johansson

1924. *Philaemon skottsbergi* Johansson in Skottsberg, *The Nat. Hist. of Juan Fernández and east. Island*, 442-459, fig. 1-2, lám. 14 : fig. 1-9.

Localidad típica : Falda S. O. de Los Inocentes, isla Más afuera del Archipiélago Juan Fernández (Chile).

Diagnosis. — « El cuarto anillo de cada somito normal es algo mayor que los restantes. El tercer anillo de cada somito lleva las sensilas que a lo menos forman 6 hileras longitudinales, que son, a cada lado : 1 hilera dorsal, 1 hilera sublateral ventral, y 1 hilera látero-dorsal, más cercana al margen del cuerpo que a la línea media. ♂-♀ : 4 anillos ; ♂ en el borde caudal de IX (b5b6), ♀ en el borde caudal de X (b5b6). Dorso más oscuro que la faz ventral. Sobre la línea media dorsal una ancha faja clara y a sus lados 2 ó 3 hileras de máculas claras y alargadas, a menudo confundidas entre sí. Faltan los órganos de Lambert. 5 pares de testículos ». (Johansson, 1924).

Corología. — CHILE. Bosque húmedo de helechos en la falda S. O. de Los Inocentes, en la isla Más afuera del archipiélago Juan Fernández (Valparaíso).

SINOPSIS ZOOGEOGRÁFICA

La distribución geográfica de los Hirudíneos que hemos tratado, queda aclarada en detalle para cada especie y resumida en los 4 cuadros finales. Mediante ellos se deduce con claridad cuán circunscripto es el conocimiento que tenemos de la Hirudofauna argentina, brasileña, chilena, paraguaya y uruguaya (e igual cosa sucede con la de los demás países sud y centro-americanos), así como se puede ver la gran cantidad de especies exclusivas de ellas. Se observará que el autor ha considerado como territorio argentino las islas sub-antárticas en cuya esfera de influencia se ha coleccionado alguna

sanguijuela, anotando en el cuadro correspondiente « islas subantárticas ». Ateniéndose estrictamente a las citas de localidades, se anotan a las especies dudosas *Pontobdella variegata* y *P. planodiscus* como encontradas solamente en territorio chileno, aunque podrían considerarse también como argentinas, ya que la Bahía Posesión en el estrecho de Magallanes casi está en el límite de los dos países.

Se conocen 61 especies de una u otra de las 5 repúblicas, de las cuales 50 no se han encontrado en otra parte, 8 comparten con otros territorios sudamericanos y sólo 6 son comunes con otras regiones zoogeográficas. El país mejor explorado resulta ser la Argentina (en lo que el autor ha contribuido bastante) con 28 spp. conocidas; del Brasil se citan 27, 20 de Chile, 18 del Uruguay y 13 del Paraguay.

El único autor que ha puntualizado cuáles son los elementos característicos de la hirudofauna neotropical y que intentó establecer subdivisiones de esa fauna, es Cordero. Sus conclusiones, si bien susceptibles de ampliaciones y correcciones futuras — a medida que conozcamos mejor las sanguijuelas del Nuevo Mundo — son ajustadas.

La fauna de hirudíneos de la región neotropical se diferencia de las demás por la presencia exclusiva de los géneros *Cylicobdella*, *Lumbricobdella*, *Bibula* y *Hypsobdella* (*Erpobdellidae*), *Semiscolex*, *Cardea*, *Oxyptychus*, *Mesobdella* y *Hygrobdella* (*Hirudinidae*) y por tener la gran mayoría de las especies de *Helobdella* y *Haementeria* (*Glossiphoniidae*). Una serie de formas propias de la región neotropical y que no se encuentran en otra parte — muchas de ellas características — nos demuestran, por sus relaciones más o menos cercanas con faunas extrañas que en el continente meridional han existido 2 vías de invasión. Por un lado, una invasión del norte, de sanguijuelas holárticas, que dieron origen a algunos o todos los géneros de *Erpobdellidae*, al género *Oxyptychus* (*Hirudinidae*) y a las especies de *Placobdella*, *Oligobdella* y *Batracobdella* (*Glossiphoniidae*) de América del Sur. Una vía de invasión pacífica produjo los hemadipsinos neotrópicos: *Mesobdella gemmata*, *Hygrobdella pelaezi* y *Philaemon scokttsbergi*. Verdad es que no se puede suponer que haya habido una sola intrusión de elementos extranjeros por ambos caminos, sino varias. Así por ejemplo, es verosímil que mientras los *Erpobdellidae* sud-americanos (todos terrestres) han evolucionado desde larga data en nuestro continente, las especies neotropicales de *Placobdella*, *Oligobdella*, *Batracobdella* (*Glossiphoniidae*), *Hirudinaria* y aún el género *Oxyptychus* (*Hirudinidae*) son mucho más recientes.

Como elementos intrusos y completamente recientes han de ser tenidos *Theromyzon tessulatum* y algunas especies que han invadido el extremo norte de la región neotropical. Por el contrario no se puede menos de concluir que el centro de dispersión de los géneros *Helobdella* y *Haementeria* entre los Glosifónidos, y seguramente de *Cardea* y *Semiscolex* entre los Hirudínidos, se encuentra en América del Sur.

Ahora bien, pueden distinguirse o separarse 4 sub-regiones de acuerdo

al autor mencionado al comienzo, Sub-región *caribe* o *antillana*, incluyendo América central con México, y posiblemente parte de Venezuela y del norte del Brasil. Se caracterizaría por la presencia de varias formas holárticas que han invadido su parte norte, por la existencia de especies propias de *Haementeria* (*H. ghilianii*), *Hirudinaria* (*H. blanchardi*), *Oxyptychus* (*O. antillarum*) y *Limnobdella* (?) (*L. mexicana*) y por los géneros *Semiscolecides*, *Hygrobdella* y *Pintobdella*, este último dudoso en su validez, pues sus semejanzas con *Limnatis* son sugestivas. Es posible que en el futuro habrá que restringir la extensión de esta subregión o subdividirla.

Sub-región *norandina*, con los géneros de *Erpobdellidae* terrícolas, *Hypsobdella*, *Bibula* y *Lumbricobdella*, y que se extendería por las comarcas montañosas de Venezuela, Colombia, Ecuador y quizás Perú. No es seguro que se pueda incluir en la sub-región norandina a la isla de Trinidad, y a gran parte de Venezuela, porque no es posible asignarle como característica la existencia de « especies de *Cylicobdella* (*Centropygus*) », como hace Cordero, pues este género tiene una sola especie segura y ubicua (desde Guatemala y el norte de América del Sur hasta la provincia de Buenos Aires en la Argentina).

Sub-región *chilena*, caracterizada por la presencia de los hemadipsinos sudamericanos: *Mesobdella gemmata* (E. Bl.) y *Philaemon schottsbergi* Joh., junto a *Cardea valdiviana* (Phil.) hirudinino que bien merece una subfamilia aparte. Esta sub-región está recluida en territorio chileno y su extensión longitudinal puede ser dada por los paralelos 40 y 43 de Lat. S. Verdad es que en esa zona se han señalado sanguijuelas brasileño-patagónicas, pero ello no le quita realidad.

Sub-región *brasileño-patagónica*, extendiéndose desde el norte del Brasil en el estado de Ceará hasta el extremo sur del continente, incluyendo todo el centro y este del Brasil (posiblemente el oeste también), Paraguay, Uruguay, Argentina y Chile desde el grado 43 de Lat. S. hacia el Sur. Su hirudofauna típica es: género *Semiscolex*, la mayoría de las spp. de *Haementeria*, especies propias de *Helobdella* y *Oxyptychus*, y los géneros *Desmobdella* y *Anoculobdella*. No parece que pueda separarse un distrito patagónico, pues carece de especies propias, y sólo podría distinguirse por la ausencia de los géneros *Haementeria*, *Oxyptychus*, etc. El oeste montañoso argentino de Jujuy a Neuquén necesita un mayor conocimiento de su hirudofauna (especies conocidas: 0), para poder incluirlo en todo o en parte, o separarlo de la sub-región brasileño-patagónica; e igual cosa sucede con el centro y norte de Chile, toda Bolivia, y otros extensos territorios de las repúblicas sudamericanas en donde no se ha coleccionado ni una sanguijuela.

	<i>Ozobrancheus margini</i>	<i>Piscicola platensis</i>	<i>Platyballea ? chilensis</i>	<i>Pontobdella planoides</i>	<i>P. variegata</i>	<i>P. macrotheta</i>	<i>P. dispar</i>	<i>Isthlyobdella eichlae</i>	<i>I. ? tentaculata</i>	<i>Trachelobdella walleri</i>	<i>T. australis</i>
ARGENTINA											
Salta											
Tucumán											
Formosa											
Chaco											
Misiones											
S. del Estero											
Jujuy											
Los Andes											
Catamarca											
La Rioja											
San Juan											
Mendoza											
San Luis											
Córdoba		+									
Santa Fe		+									
La Pampa											
Corrientes											
Entre Ríos		+									
Buenos Aires		×									
Isla M. García											
Neuquén											
Río Negro											
Chubut											
Santa Cruz											
Tierra del Fuego											×
Islas subantárticas									×		
CHILE											
Arica											
Tarapaca											
Antofagasta											
Coquimbo											
Aconcagua											
Valparaíso			×								
Arch. J. Fernández											
Santiago											
Rancagua											
O'Higgins											
Colchagua											
Curicó											
Talca											
Maule											
Linares											
Concepción											
Ñuble											
Bio bio											
Arauco											
Malleco											
Cautín											
Valdivia											
Llanquihué						×					
Chiloé											
Aysen											
Magallanes				×	×						

	<i>Ozobranchius margini</i>	<i>Piscicola platensis</i>	<i>Platybodelle ? chilensis</i>	<i>Pontobodelle planiostratus</i>	<i>P. variegata</i>	<i>P. macrothela</i>	<i>P. dispar</i>	<i>Ichthyobodelle cisiblae</i>	<i>Ichthyobodelle ? tentaculata</i>	<i>Trochobodelle mülleri</i>	<i>T. australis</i>
BRASIL							×			×	
Acre											
Amazonas											
Grao Para											
Matto Grosso											
Goyaz											
Maranhao											
Piauhy											
Ceará											
Rio Grande do N.											
Parahyba											
Pernambuco											
Sergipe											
Bahía											
Minas Geraes											
Espirito Santo											
Rio de Janeiro								×			
Sao Paulo											
Parana											
Santa Catharina											
Rio Grande do S											
URUGUAY							×				
Artigas											
Rivera											
Cerro Largo											
Treinta y tres											
Rocha											
Alto											
Paysandú											
Río Negro											
Soriano											
Tacuarembó		×									
Durazno											
Flores											
Florida											
Llavaljea											
Colonia											
San José											
Canelones											
Montevideo	×	×									
Maldonado											
PARAGUAY											
PERÚ											
BOLIVIA											
ECUADOR											
COLOMBIA											
VENEZUELA						×					
CENTROAMÉRICA		×				×					
Reg. Neártica						×					
Reg. Paleártica	×					×				×	
Reg. Etiópica						×					
Reg. Indo-Malaya						×					
Reg. Australiana						×					

COLECCIONES DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES «BERNARDINO RIVADAVIA». n° 16.659: O. Atlántico, 34°50' S., 52°20' W., 58-65 brazas, C. A. P. «Undine», VII-1926, 2 ej. *Pontobdella dispar*; n° 20.336: Pcia. de Bs. As., bahía San Blas, A. Carcelles «San Luis, A. R. A.» leg. 1932, 2 ej. *Semiscolex similis*; n° 21.083: Tierra del Fuego, lago Fagnano, Castellano-Gómez leg. I-III-1933, 1 ej. *Semiscolex variabilis*; n° 21.881: Río de Janeiro, E. H. Cordero leg., IV-1934, 6 ej. *Helobdella stagnalis*; n° 22.447: Uruguay, Montevideo, arroyo Miguelete, Prado, E. H. Cordero col. & leg. XI-1937, 7 ej. *Semiscolex juvenilis*; n° 23.051: Montevideo, arroyo Miguelete, Prado, E. H. Cordero, leg. IV-1934, 5 ej. *Helobdella duplicata*; n° 23.052: *ibid.*, leg. V-1934, 4 ej. («Tipos») *Helobdella montevidensis*; n° 23.053: *ibid.*, IV-1934, 2 ej. *Helobdella triserialis*; n° 23.054: Varzeas alagadas em Cruzeiro, valle de Parahyba do Sul, estado de Sao Paulo. Cl. Pereira col. XII-1939, (E. H. Cordero leg.). *Oxyptychus brasiliensis*.

COLECCIONES DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE LA UNIV. NACIONAL DE CÓRDOBA (materiales de Weyenbergh). A: «Prov. La Rioja», Sañogasta: arroyo del Río Jachal, 10 ej. *Hybobdella gracilis* Wey.; B: «Prov. de Córdoba», 1 ej., tipo, *Hybobdella Döringi* Wey.; C: 1 ej., tipo, *Nepheleis argentina* Wey.; D: 1 ej., tipo, *Nepheleis picta* Wey.; E: 2 ej., *Nepheleis subolivea* Wey.; F: 1 ej. *Hybobdella flavolineata* Wey.; G: 2 ej., *Nepheleis subcylindrica* Wey. in schedula; H: 1 ej., tipo, *Nepheleis ornata* Wey.; I: 4 ej., *Nepheleis cinerea* Wey.

COLECCIONES DEL MUSEO DE ENTRE RÍOS. n° 417: Aguas corrientes, Paraná, E. Ríos, leg. J. Salellas, 7-IX-1925, 1 ej. *Oxyptychus striatus*; n° 425: Paraná, Entre Ríos, leg. J. Salellas, 7-IX-1925, 1 ej. *O. striatus*; n° 605: Playa Núñez, leg. Dr. S. R. Castillo, 11-X-1936, 3 ej., para tipos, *Semiscolex intermedius*; n° 608: Playa Núñez, Río de La Plata, leg. Dr. S. R. Castillo, 2-VIII-1936, 1 ej., tipo, *Semiscolex intermedius*; n° 608 a: *ibid.*, 2 ej. *Semiscolex similis*.

COLECCIÓN DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRÍCOLA DE TUCUMÁN. Tucumán, 14-X-1942, 1 ej. *Semiscolex similis*.

COLECCIÓN DEL AUTOR. n° 1: arroyo «El Zapata», pcia. Bs. As., Argentina, 24-V-35, 1 ej., (topotipo) *Helobdella hyalina*. n° 2: Punta Lara, pcia. Bs. As., Argentina, 21-IX-34, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 3: La Plata, pcia. Bs. As., Argentina, 24-X-34, 3 ej. *Helobdella montevidensis*. n° 5: Berisso, pcia. Bs. As., Argentina, 24-IX-34, 1 ej. *Semiscolex similis*. n° 9: Riachuelo, Uruguay, 16-IV-35, 1 ej. *Semiscolex intermedius*. n° 12: Palo Blanco, pcia. Bs. As., Argentina, 30-IX-34, 1 ej. *S. similis*. n° 13: *ibid.*, 1 ej. *S. similis*. n° 14: Berisso, pcia. Bs. As., Argentina, 24-IX-34, 2 ej. *S. similis*. n° 16: La Plata, Argentina, 11-XI-34, 1 ej. *Helobdella montevidensis*. n° 17: *ibid.*, 9-XI-34, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 18: *ibid.*, 3 ej. *H. triserialis*. n° 19: *ibid.*, 14-XI-34, 2 ej. *H. triserialis*. n° 20: Punta Lara, pcia. Bs. As., Argentina, 9-II-35, 2 ej. *Semiscolex similis*. n°

21: La Plata, pcia. Bs. As., Argentina, 8-XI-34, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 22: arroyo « El Zapata », pcia. Bs. As., Argentina, 29-V-35, 2 ejs. *Helobdella triserialis*. n° 23: *ibid.*, 12-VI-35, 5 ejs. *H. triserialis*. n° 24: Villa Elisa, pcia. Bs. As., Argentina, 1934, 1 ej. *H. triserialis*. n° 25: Riachuelo, Uruguay, 15-IV-35, 2 ejs. *H. triserialis*. n° 26: arroyo « El Zapata », pcia. Bs. As., Argentina, 29-V-35, 2 ejs. *Helobdella montevidensis*. n° 27: *ibid.*, 2 ejs. *Helobdella triserialis*. n° 28: *ibid.*, 24-V-35, 2 ejs. *H. triserialis*. n° 29: *ibid.*, 29-V-35, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 30: Berisso, pcia. Bs. As., Argentina, 2-XII-27, 2 ejs. *O. ornatus* sobre *Ceratophrys ornata*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 32: Riachuelo, Uruguay, 15-IV-35, 9 ejs. *Semiscolex similis*. n° 33: Salto, pcia. Bs. As., Argentina, 1928, 5 ejs. *Haementeria gracilis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 34: *ibid.*, 50 ejs. jóvenes *Haementeria gracilis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 35: Punta Lara, pcia. Bs. As., Argentina, 14-II-35, 1 ej. *Semiscolex similis*. n° 37: *ibid.*, 9-II-35, 11 ejs. *S. similis*. n° 38: Suipacha, pcia. Bs. As., Argentina, VI-36, 1 ej., *Haementeria gracilis* sobre pata de *Phoenicopterus chilensis*. Leg. Sr. A. Merkle. n° 39: alrededores de La Plata, Argentina, 14-XI-34, 1 ej. *H. gracilis*. Col. & leg. Sres. Ernesto Echevarría y Emilio Rizzo. n° 40: Punta Lara, pcia. Bs. As., Argentina, 31-I-35, 9 ejs. *Semiscolex similis*. n° 41: Riachuelo, Uruguay, 15-IV-35, 10 ejs. *S. similis*. n° 42: *ibid.*, 16-IV-35, 6 ejs. *S. similis*. n° 43: *ibid.*, 15-IV-35, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 44: Salto, pcia. Bs. As., Argentina, 1928, 3 ejs. *Haementeria gracilis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 45: *ibid.*, 3 ejs. *H. gracilis*. Col. & leg. Dr. E. J. Mac Donagh. n° 46: *ibid.*, 2 ejs. *H. gracilis*. Col. & leg. Dr. E. J. Mac Donagh. n° 47: La Plata, Argentina, 6-VII-35, 1 ej. *Semiscolex similis*. n° 48: Punta Lara, Argentina, 14-II-35, 7 ejs. *S. similis*. n° 49: Los Talas, pcia. Bs. As., Argentina, 1-V-35, 10 ejs. *S. similis*. n° 51: Isla Martín García en el Río de La Plata, Argentina, 14-X-34, 2 ejs. *Helobdella duplicata*. n° 52: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella montevidensis*. n° 53: arroyo El Gato, pcia. Bs. As., Argentina, 21-X-34, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 54: Punta Lara, Argentina, 7-II-35, 9 ejs. *Semiscolex similis*. n° 55: alrededores de La Plata, Argentina, 14-XI-34, 2 ejs. *Oxyptychus ornatus*. Col. & leg. Sres. Ernesto Echevarría y Emilio Rizzo. n° 56: Los Talas, Argentina, 1-V-35, 11 ejs. *Semiscolex similis*. n° 57: Berisso, Argentina, 24-X-34, 3 ejs. *S. similis*. n° 58: Los Talas, Argentina, 1-V-35, 2 ejs. *Cylicobdella joseensis*. n° 59: *ibid.*, 15 ejs. *Semiscolex similis*. n° 60: arroyo « El Zapata », pcia. Bs. As., Argentina, 25-VI-35, 1 ej., tipo, *Helobdella hyalina*. n° 61: Isla Martín García, Argentina, 13-X-34, 1 ej. *Cylicobdella joseensis*. n° 62: Los Talas, Argentina, 1-V-35, 16 ejs. *Semiscolex similis*. n° 63: Riachuelo, departamento Colonia, Uruguay, 16-IV-35, 5 ejs. *Semiscolex intermedius*. n° 64: alrededores de Tolosa, pcia. Bs. As., Argentina, IX-36, 1 ej. *Helobdella duplicata*. n° 65: Punta Lara, Argentina, 13-II-35, 13 ejs. *Semiscolex similis*. n° 66: *ibid.*, 2-II-35, 9 ejs. *S. similis*. n° 67: *ibid.*, 25-

II-35, 14 ejs. *S. similis*. n° 68: *ibid.*, 9-II-35, 2 ejs. *S. similis*. n° 69: *ibid.*, 15-IV-35, 13 ejs. *S. similis*. n° 70: *ibid.*, 8-II-35, 7 ejs. *S. similis*. n° 71: *ibid.*, 6-II-35, 2 ejs. *S. similis*. n° 72: *ibid.*, 29-I-35, 6 ejs. *S. similis*. n° 73: La Plata, Argentina, 13-VII-35, 34 ejs. *S. similis*. n° 74: Buenos Aires, Argentina, 7-VII-35, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 75: La Plata, Argentina, 7-VII-35, 42 ejs. *Helobdella montevidensis*. n° 76: *ibid.*, 12 ejs. *H. montevidensis*. n° 77: *ibid.*, 1 ej., tipo, *Semiscolex coecus*. n° 78: *ibid.*, 1 ej. paratipo, *S. coecus*. n° 79: *ibid.*, 7 ejs. *Semiscolex similis*. n° 80: *ibid.*, 13-VII-35, 5 ejs. *S. similis*. n° 81: *ibid.*, 7-VII-35, 13 ejs. *Helobdella montevidensis*. n° 82: *ibid.*, 13-VII-35, 5 ejs. *H. montevidensis*. n° 83: Riachuelo, Uruguay, 13-IV-35, 5 ejs. *Helobdella triserialis*. n° 84: Punta Lara, Argentina, 20-I-35, 10 ejs. *Semiscolex similis*. n° 85: *ibid.*, 26-I-35, 3 ejs. *S. similis*. n° 86: Riachuelo, Uruguay, 16-IV-35, 4 ejs. *Helobdella triserialis*. n° 88: La Plata, Argentina, 22-VII-35, 6 ejs. *Helobdella michaelsoni*. n° 89: *ibid.*, 20-VII-35, 1 ej. *H. michaelsoni*. n° 90: *ibid.*, 22-VII-35, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 91: *ibid.*, 20-VII-35, 8 ejs. *H. michaelsoni*. n° 92: *ibid.*, 21 ejs. *Semiscolex similis*. n° 93: *ibid.*, 24-VII-35, 21 ejs. *S. similis*. n° 94: alrededores de La Plata, Argentina, 10-VIII-35, 12 ejs. *S. similis*. n° 95: Salto, Argentina, 12-VII-28, 1 ej. *Helobdella triserialis* sobre *Planorbis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 96: Río Santiago, pcia. Bs. As., Argentina, 1930. 1 ej. *Semiscolex similis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 97: Salto, Argentina, 1928, 3 ejs. *Haementeria gracilis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 98: Alrededores de La Plata, Argentina, 15-VIII-35, 6 ejs. *Helobdella taeniata*. n° 99: *ibid.*, 8 ejs. *H. taeniata*. n° 100: *ibid.*, 8 ejs. *Helobdella michaelsoni*. n° 101: *ibid.*, 17 ejs. *Semiscolex similis*. n° 102: *ibid.*, 17-VIII-35, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 104: *ibid.*, 31 ejs. *Semiscolex similis*. n° 105: *ibid.*, 33 ejs. *Helobdella montevidensis*. n° 106: *ibid.*, 6 ejs. *H. taeniata*. n° 108: *ibid.*, 19-VIII-35, 11 ejs. *H. michaelsoni*. n° 109: *ibid.*, 20 ejs. *H. taeniata*. n° 110: Altamirano, pcia. Bs. As., Argentina, 19-IX-35, 1 ej., *Haementeria gracilis* n° 112: Cercanías de Chascomús, pcia. Bs. As., Argentina, 19-9-35, 1 ej. *Helobdella hyalina*. n° 113: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 119: Alrededores de La Plata, Argentina, 5-X-35, 1 ej. *Helobdella taeniata*. n° 122: *ibid.*, 6-X-35, 9 ejs. *Helobdella michaelsoni*. n° 124: Laguna Chascomús, pcia. Bs. As., Argentina, 11-X-35, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 125: Isla Santiago. pcia. Bs. As., Argentina, 13-X-35, 2 ejs. *H. triserialis*. n° 126: *ibid.*, 20-X-35, 3 ejs. *H. triserialis*. n° 127: *ibid.*, 4 ejs. *H. triserialis*. n° 128: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 129: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella michaelsoni*. n° 130: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 132: *ibid.*, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 133: *ibid.*, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 134: *ibid.*, 1 ej. *H. michaelsoni*. n° 135: *ibid.*, 2 ejs. *H. michaelsoni*. n° 137: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella hyalina*. n° 138: Arroyo « El Zapata », pcia. Bs. As., Argentina, 25-X-35, 1 ej. *Helobdella hyalina*. n° 139: Isla Santiago, Argentina, X-35, 1 ej. *Batrachobdella gemmata*. n° 140: *ibid.*, 1 ej.

Helobdella triserialis. n° 141: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 142: Altamirano, pcia. Bs. As., Argentina, 1-XI-35, 1 ej. *Helobdella montevidensis*. n° 145: *ibid.*, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 146: *ibid.*, 1 ej., *Helobdella hyalina*. n° 147: *ibid.*, 1 ej. *H. hyalina*. n° 149: *ibid.*, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 150: *ibid.*, 1 ej. *H. hyalina*. n° 151: Isla Santiago, Argentina, 20-X-35, 1 ej. *Cylicobdella joseensis*. n° 155: Arroyo «La Matilde», en Rincón de Noario, pcia. Bs. As., Argentina, 10-XI-35, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 157: Altamirano, Argentina, 1-XII-35, 1 ej. *H. hyalina*. n° 158: La Plata, Argentina, compra en farmacia, X-35, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 159: Isla Santiago, Argentina, 20-X-35, 1 ej. *Cylicobdella joseensis*. n° 162: Arroyo «El Zafiro», Rincón de Noario, pcia. Bs. As., Argentina, 1-XII-35, 1 ej. *Helobdella montevidensis*. n° 163: *ibid.*, 10-XI-35, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 164: Alrededores de Tolosa, pcia. Bs. As., Argentina, 28-XI-35, 1 ej. *O. ornatus*. n° 166: Arroyo «La Matilde», Argentina, 10-XI-35, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 167: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 168: Arroyo «El Zafiro», Argentina, 10-XI-35, 4 ej. *Helobdella duplicata*. n° 169: *ibid.*, 2 ejs. *H. duplicata*. n° 170: *ibid.*, 1-XII-35, 1 ej. *H. duplicata*. n° 172: *ibid.*, 1 ej. *H. duplicata*. n° 173: *ibid.*, 1 ej. *H. duplicata*. n° 174: Alrededores de Tolosa, Argentina, 28-XI-35, 2 ejs. *Semiscolex similis*. n° 175: *ibid.*, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 176: *ibid.*, 1 ej. *Semiscolex similis*. n° 177: *ibid.*, 1 ej. *S. similis*. n° 178: *ibid.*, 1 ej. *Oxyptychus striatus*. n° 180: *ibid.*, 2 ej. *O. striatus*. n° 181: *ibid.*, 1 ej. *O. striatus*. n° 182: *ibid.*, 1 ej. *O. striatus*. n° 183: Arroyo «El Zafiro», Argentina, 1-XI-35, 1 ej. *Helobdella montevidensis*. n° 184: *ibid.*, 2 ejs. *H. montevidensis*. n° 191: Alrededores de Tolosa, Argentina, 28-XI-35, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 192: *ibid.*, 2 ejs., *O. ornatus*. n° 197: Arroyo «El Zafiro», Argentina, 1-XII-35, 26 ejs. *Helobdella duplicata*. n° 198: Alrededores de La Plata, Argentina, 7-XII-35, 1 ej. *Helobdella taeniata*. n° 199: Laguna de Cubanea, Viedma, gob. de Río Negro, Argentina, 18-II-36, 1 ej. *Haementeria gracilis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Danagh. n° 200: Río Paraná, 2 kms. aguas arriba del puerto ciudad de Paraná, Argentina, sobre *Hoplias malabaricus*, II-36, 1 ej. *Piscicola platensis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 201: Monte Veloz, pcia. Bs. As., Argentina, 22-II-33, sobre *Hoplias malabaricus*, 10 ejs. *Piscicola platensis*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 203: Alrededores de Tolosa, Argentina, IV-36, 14 ejs. *Oxyptychus ornatus*. n° 205: La Plata, Argentina, VI-36, 2 ejs. *Helobdella montevidensis*. n° 209: *ibid.*, 26 ejs. *H. montevidensis*. n° 210: *ibid.*, 10 ejs. *H. montevidensis*. n° 211: *ibid.*, 29 ejs. *H. michaelseni*. n° 212: Alrededores de La Plata, Argentina, 15-VII-35, 1 ej. *Helobdella taeniata*. n° 213: La Plata, Argentina, 11-VI-36, 1 ej. paratipo, *Semiscolex coecns*. n° 214: Tandil, pcia. Bs. As., Argentina, VIII-36, 1 ej. *Haementeria gracilis*. n° 215: Arroyo «El Pescado», pcia. Bs. As., Argentina, 9-36, 1 ej. *Haementeria gracilis*, sobre pata de *Larus dominicanus*. Col. & leg. Sr. Emilio Rizzo. n° 216: Los Talas, pcia. Bs. As., Argentina, 1-V-35, 1 ej.

Semiscolex intermedius. n° 217: La Plata, Argentina, IX-36, 1 ej. *S. juvenilis*. n° 221: Tandil, Argentina, X-36, 1 ej. *Haementeria gracilis*. n° 222: Isla Martín García, Argentina, 6-X-35, 1 ej. *Helobdella taeniata*. Col. & leg. Dr. Pablo Gaggero. n° 223: *ibid.*, 14-X-34, 1 ej. *Helobdella duplicata*. Col. & leg. Sr. Julio A. Rosas Costa. n° 225: Riachuelo, Uruguay, 12-VII-36, 8 ejs. *Helobdella triserialis*. n° 226: Río Luján, Mercedes, pcia. Bs. As., Argentina, 1-I-36, 5 ejs. *Piscicola platensis*, sobre *Hoplias malabaricus*. Col. & leg. Dr. Emiliano J. Mac Donagh. n° 227: Monte Veloz, pcia. Bs. As., Argentina, 19-VII-36, 8 ejs. *Helobdella duplicata*. n° 228: La Plata, Argentina, 5-VI-36, 20 ejs. *Semiscolex similis*. n° 229: Isla Santiago, Argentina, 11-XI-36, 1 ej. *Semiscolex intermedius*. n° 232: Los Tallas, Argentina, 1-IX-36, 2 ejs. *Helobdella montervidensis*. n° 233: Monte Veloz, Argentina, 10-XI-35, 1 ej. *Helobdella duplicata*. n° 234: Isla Santiago, Argentina, IV-37, 1 ej. *Cylicobdella joseensis*. n° 235: Lago Embalse del Río III°, pcia. Córdoba, Argentina, VII-39, 17 ejs. *Helobdella taeniata*. n° 236: Isla Santiago, Argentina, IV 37, 3 ejs. *Helobdella hyalina*. n° 238: *ibid.*, 12-I-37, 1 ej. *H. triserialis*. n° 239: Alrededores de la desembocadura del arroyo Rosario, departamento Colonia, Uruguay, 11-VII-36, 1 ej. *H. triserialis*. n° 241: Isla Santiago, Argentina, 1939, 9 ejs. *Helobdella scutifera*. n° 242: Riachuelo, Uruguay, 12-VII-36, 4 ejs. *Semiscolex intermedius*. n° 243: *ibid.*, 1935, 1 ej. *S. intermedius*. n° 244: Isla Santiago, Argentina, 5-V-37, 1 ej. *Cylicobdella joseensis*. n° 245: Isla Martín García, Argentina, IX-37, 2 ejs. *Cylicobdella joseensis*. Col. & leg. Sr. Julio A. Rosas Costa. n° 246: Isla Santiago, Argentina, 6-V-37, 1 ej. *Helobdella taeniata*. n° 247: *ibid.*, 18-IV-36, 2 ejs. *Cylicobdella joseensis*. n° 248: Arroyuelo a 9 Kms. de La Cumbre, pcia. Córdoba, Argentina, 10-VII-37, 2 ejs. *Semiscolex similis*?. n° 249: Arroyo Cabana en « Los Quebrachitos », pcia. Córdoba, Argentina. 11-VII-37, 1 ej. *S. similis*?. n° 251: Pergamino, pcia. Bs. As., Argentina, 7-VII-37, 1 ej., tipo, *Helobdella obscura*. n° 251 A: *ibid.*, 1 ej. paratipo, *Helobdella obscura*. n° 252: Ascochinga, pcia. Córdoba, Argentina, 9-VII-37, 3 ejs. *Helobdella michaelsoni*. n° 253: Salsipuedes, pcia. Córdoba, Argentina, 9-VII-37, 2 ejs. *Helobdella duplicata*. n° 255: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella triserialis*. n° 256: Laguna Chascomús, pcia. Bs. As., Argentina, 26-VIII-37, 3 ejs. *Piscicola platensis*, sobre *Hoplias malabaricus*. n° 257: La Plata, pcia. Bs. As., Argentina, XII-36, 1 ej. *Oxyptychus ornatus* comprado en farmacia. n° 259: Capilla del Monte, pcia. Córdoba, Argentina, 12-VII-39, 3 ejs. *Helobdella duplicata*. n° 260: Tanti, pcia. Córdoba, Argentina, 13-VII-37, 4 ejs. *Helobdella triserialis*. n° 261: Santa Catalina, pcia. Córdoba, Argentina, 12-VII-37, 7 ejs. *Helobdella duplicata*. n° 262: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 263: *ibid.*, 3 ejs. *Batrachobdella gemmata*. n° 264: *ibid.*, 17 ejs. *Helobdella duplicata*. n° 265: Arroyuelo a 9 Kms. de la Cumbre, pcia. Córdoba, Argentina, 10-VII-37, 14 ejs. *H. duplicata*. n° 266: *ibid.*, 7 ejs. *H. triserialis*. n° 267: *ibid.*, 3 ejs. *Batrachobdella gemmata*. n° 268: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella michaelsoni*.

n° 269: Tanti, Argentina, 13-VII-37, 5 ej. *H. duplicata*. n° 270: Isla Santiago, Argentina, 13-VI-37, 1 ej. *H. taeniata*. n° 271: *ibid.*, 7 ej. *H. triserialis*. n° 272: *ibid.*, 1 ej. *H. michaelsoni*. n° 273: *ibid.*, 1 ej. *H. hyalina*. n° 274: *ibid.*, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 275: Alrededores de La Plata, Argentina, 12-VI-37, 3 ej. *Helobdella triserialis*. n° 276: *ibid.*, 3 ej. *H. montevidensis*. n° 277: Isla Santiago, Argentina, XII-36, 37 ej. *H. triserialis*. n° 278: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 280: *ibid.*, 8 ej. *H. montevidensis*. n° 281: *ibid.*, 1 ej. *H. duplicata*. n° 282: Arroyo «La Matilde», Argentina, 19-VII-36, 1 ej. *H. triserialis*. n° 283: 1 Km. de puerto Concordia, 20 kms. aguas arriba del arroyo Rosario, depart. Colonia, Uruguay, 12-VII-36, 1 ej. *Helobdella taeniata*. n° 284: *ibid.*, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 286: La Plata, Argentina, X-36, 2 ej. *Semiscolex similis*. aberratio *coecus* n° 287: Los Talas, Argentina, X-36, 1 ej. *Helobdella montevidensis*. n° 288: Cañada Arregui, partido de Magdalena, pcia. Bs. As., Argentina, 19-VII-36, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 289: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 290: Alrededores de Quinchilca, pcia. Valdivia, Chile, XI-37, 19 ej. *Helobdella similis*. Col. & leg. R. P. Atanasio Hollermayer. n° 291: *ibid.*, 23 ej. *Mesobdella gemmata*. Col. & leg. R. P. Atanasio Hollermayer. n° 292: Alrededores de La Plata, Argentina, 12-VI-37, 3 ej. *Semiscolex juvenilis*. n° 293: Isla Martín García, Argentina, IX-37, 1 ej. *Helobdella taeniata*. Col. & leg. Sr. Julio A. Rosas Costa. n° 294: *ibid.*, 2 ej. *H. triserialis*. Col. & leg. Sr. Julio A. Rosas Costa. n° 295: *ibid.*, 6 ej. *Semiscolex similis*. Col. & leg. Sr. Julio A. Rosas Costa. n° 297: *ibid.*, 5 ej. *Cylicobdella joseensis*. Col. & leg. Sr. Julio A. Rosas Costa. n° 298: La Plata, Argentina, 2-XII-37, 2 ej. *Haementeria gracilis*. Col. & leg. Dr. Pablo Gaggero. n° 299: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella montevidensis*. Col. & leg. Dr. Pablo Gaggero. n° 300: Santa Rita, partido Magdalena, pcia. Buenos Aires, Argentina, X-36, 2 ej. *Helobdella obscura*. Col. & leg. Dr. Argentino Martínez. n° 301: Alrededores de Chascomús, Argentina, 11-X-35, 7 ej. *Helobdella taeniata*. n° 302: *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 304: Charcos al pie de los Gigantes, Sierra Grande, pcia. Córdoba, Argentina, 13-VII-37, 6 ej. *Helobdella similis* (topotipos). n° 305: Candonga, pcia. Córdoba, Argentina, 10-VII-37, 1 ej. *Helobdella duplicata*. n° 307: Remanentes de un arroyuelo a 3 Kms. de «Los Gigantes», Sierra Grande, pcia. Córdoba, Argentina, 13-VII-37, 10 ej. *H. duplicata*. n° 308: *ibid.*, 7 ej. *H. similis*. n° 309: Riachuelo, Uruguay, 13-VII-36, 1 ej. *Cylicobdella joseensis*. n° 310: Alrededores de la desembocadura del arroyo Rosario, departamento Colonia, Uruguay, 11-VII-36, 7 ej. *Semiscolex similis*. n° 311: Riachuelo, Uruguay, 12-VII-36, 7 ej. *S. similis*. n° 312: Monte Veloz, pcia. Bs. As., Argentina, 19-7-36, 1 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 314: Alrededores de La Plata, Argentina, VI-37, 25 ej. *Semiscolex similis*. n° 315: *ibid.*, 2 ej. *Oxyptychus ornatus*. n° 316: Tolosa, pcia. Bs. As., Argentina, IV-36, 16 ej. *Oxyptychus striatus*. n° 317: *ibid.*, 1 ej. *Helobdella duplicata*. n° 319: Isla Martín García, Argentina, 6-X-35, 10 ej. *Helobdella triserialis*. Col. & leg. Dr. Pablo Gaggero. n°

320 : Lago Embalse del Río III^o, pcia. Córdoba, Argentina, VII-39, 230 ejs. *H. triserialis*. n° 321 : Copina, pcia. Córdoba, Argentina, 13-VII-39, 3 ejs. *H. triserialis*. n° 322 : La Caldera, pcia. Salta, Argentina, 29-VII-39, 4 ejs. *H. triserialis*. n° 323 : Arroyo « El Zapata », Argentina, 25-X-36, 1 ej. *H. montevidensis*. n° 324 : La Caldera, pcia. Salta, Argentina, 29-VII-39, 25 ejs. *H. duplicata*. n° 325 : *ibid.*, 1 ej. *H. triserialis*. n° 326 : Laguna Comedero, Yala, pcia. Jujuy, Argentina, 25-VII-39, 80 ejs. *Helobdella longicollis*. n° 327 : Río de Los Molinos en Potrero de Garay, pcia. Córdoba, Argentina, 12-VII-39, 1 ej. *H. triserialis*. n° 330 : Laguna Rodeo, Yala, pcia. Jujuy, Argentina, 25-VII-39, 3 ejs. *H. duplicata*. n° 331 : Río Los Molinos en Potrero de Garay, Argentina, 12-VII-39, 7 ejs. *Batrachobdella gemmata*. n° 332 : Arroyo « Boca cerrada » en Punta Lara, pcia. Bs. As., Argentina, 7-V-39, 2 ejs. *Helobdella scutifera*. n° 333 : Copina, pcia. Córdoba, Argentina, 13-VII-39, 12 ejs. *H. duplicata*. n° 334 : Laguna Comedero, pcia. Jujuy, Argentina, 25-VII-39, 10 ejs. *H. duplicata*. n° 335 : Punta Lara, Argentina, 13-V-39, 10 ejs. *Semiscolex juvenilis*. n° 336 : *ibid.*, 1 ej. *Cylicobdella joseensis*. n° 337 : Alrededores de La Plata, Argentina, 17-VIII-35, 8 ejs. *Helobdella michaelsoni*. n° 338 : Lago Embalse del Río III^o, pcia. Córdoba, Argentina, VII-39, 38 ejs. *Helobdella michaelsoni*. n° 339 : Alrededores de La Plata, Argentina, 2 ejs. *Oxytychus ornatus*. n° 341 : Laguna Rodeo, Yala, pcia. Jujuy, Argentina, 25-VII-39, 28 ejs. *Helobdella longicollis*. n° 343 : Charca al pie de « Los Gigantes », Sierra Grande, pcia. Córdoba, Argentina, 1 ej., tipo, *Helobdella similis*, 13-VII-37. n° 344 : Cercanías de las termas de Puyehue, pcia. Valdivia, Chile, XI-37, 7 ejs. *Mesobdella gemmata*. Col. & leg. R. P. Atanasio Hollermayer. n° 345 : Lago Embalse del Río III^o, Argentina, VII-39, 8 ejs., *Helobdella scutifera*. n° 346 : Altamirano, pcia. Bs. As., Argentina, 1-XI-35, 1 ej. *H. duplicata*. n° 347 : Lago Embalse del Río III^o, Argentina, X-41, 2 ejs. *H. triserialis*. n° 348 : *ibid.*, 4 ejs., *H. montevidensis*. n° 349 : La Mazaruca, en la zona de Ibicui, pcia. Entre Ríos, Argentina, V-43, 11 ejs. *Piscicola platensis* sobre *Hoplias malabaricus*. n° 350 : Chile, Corral, leg. S^r. H. Gunkel, VI-36, 1 ej. *Cardea valdiviana*. n° 351 : Salva, pcia. Santa Fe, Argentina, 23-III-41, 10 ejs., *Haementeria gracilis*. Col. & leg. Sr. Julio A. Rosas Costa. n° 352 : Ramayón, pcia. Santa Fe, Argentina, III-41, 1 ej. *H. gracilis*. Col. & leg. Dr. Alejandro Ogloblin. n° 353 : Yacanto chico, pcia. Córdoba, Argentina, XI-42, 1 ej. *Oxytychus ornatus*. n° 354 : Pampa de Achala, pcia. Córdoba, Argentina, 1942, 1 ej. *Oxytychus ornatus*. n° 365 : *ibid.*, 1942, 4 ejs. *Helobdella triserialis*.

ÍNDICE DE NOMBRES VÁLIDOS GENÉRICOS Y ESPECÍFICOS

<i>Anoculobdella</i>	185	<i>molesta</i> (<i>Placobdella</i>)	187
<i>anoculis</i> (<i>Helobdella</i>)	178	<i>montevidensis</i> (<i>Helobdella</i>)	179
<i>australis</i> (<i>Trachelobdella</i>)	200	<i>mülleri</i> (<i>Trachelobdella</i>)	199
<i>Batracobdella</i>	181	<i>notatus</i> (<i>Semiscolex</i>)	210
<i>bistriata</i> (<i>Placobdella</i>)	186	<i>obscura</i> (<i>Helobdella</i>)	181
<i>brasiliensis</i> (<i>Anoculobdella</i>)	185	<i>officinalis</i> (<i>Haementeria</i>)	189
<i>brasiliensis</i> (<i>Oligobdella</i>)	184	<i>Oligobdella</i>	183
<i>brasiliensis</i> (<i>Oxyptychus</i>)	204	<i>ornatus</i> (<i>Oxyptychus</i>)	205
<i>budgei</i> (<i>Helobdella</i>)	174	<i>Oxyptychus</i>	203
<i>Cardea</i>	206	<i>paraguayensis</i> (<i>Helobdella</i>)	178
<i>chilensis</i> (<i>Helobdella</i>)	174	<i>paraguayensis</i> (<i>Haementeria</i>)	191
<i>chilensis</i> (<i>Platybdella</i>)	195	<i>paranensis</i> (<i>Desmobdella</i>)	184
<i>cichlae</i> (<i>Ichthyobdella</i>)	199	<i>Philaemon</i>	212
<i>Cylicobdella</i>	201	<i>Placobdella</i>	186
<i>Desmobdella</i>	184	<i>planodiscus</i> (<i>Pontobdella</i>)	196
<i>dispar</i> (<i>Pontobdella</i>)	198	<i>platensis</i> (<i>Piscicola</i>)	194
<i>dissimilis</i> (<i>Haementeria</i>)	192	<i>purpurea</i> (<i>Dermobdella</i>)	193
<i>duplicata</i> (<i>Helobdella</i>)	176	<i>schottsbergi</i> (<i>Philaemon</i>)	213
<i>gemmata</i> (<i>Batracobdella</i>)	182	<i>scutifera</i> (<i>Helobdella</i>)	176
<i>gemmata</i> (<i>Mesobdella</i>)	212	<i>semiscolex</i>	207
<i>ghilianii</i> (<i>Haementeria</i>)	188	<i>similis</i> (<i>Helobdella</i>)	180
<i>glaber</i> (<i>Semiscolex</i>)	209	<i>similis</i> (<i>Semiscolex</i>)	208
<i>gracilis</i> (<i>Haementeria</i>)	190	<i>simplex</i> (<i>Helobdella</i>)	177
<i>Haementeria</i>	187	<i>stagnalis</i> (<i>Helobdella</i>)	170
<i>Helobdella</i>	170	<i>striata</i> (<i>Placobdella</i>)	187
<i>hyalina</i> (<i>Helobdella</i>)	180	<i>striatus</i> (<i>Oxyptychus</i>)	204
<i>intermedius</i> (<i>Semiscolex</i>)	211	<i>taeniata</i> (<i>Helobdella</i>)	179
<i>joseensis</i> (<i>Cylicobdella</i>)	201	<i>tentaculata</i> (<i>Ichthyobdella</i>)	199
<i>juvenilis</i> (<i>Semiscolex</i>)	208	<i>tessulatum</i> (<i>Theromyzon</i>)	183
<i>laevis</i> (<i>Haementeria</i>)	192	<i>Theromyzon</i>	182
<i>longicollis</i> (<i>Helobdella</i>)	177	<i>triserialis</i> (<i>Helobdella</i>)	171
<i>luteopunctata</i> (<i>Helobdella</i>)	178	<i>trituberculata</i> (<i>Anoculobdella</i>)	185
<i>lutzi</i> (<i>Haementeria</i>)	192	<i>tuberculifera</i> (<i>Haementeria</i>)	190
<i>macrothela</i> (<i>Pontobdella</i>)	197	<i>valdiviana</i> (<i>Cardea</i>)	206
<i>maculata</i> (<i>Placobdella</i>)	186	<i>variabilis</i> (<i>Semiscolex</i>)	210
<i>margoi</i> (<i>Ozobranchus</i>)	194	<i>variegata</i> (<i>Pontobdella</i>)	196
<i>Mesobdella</i>	211	<i>zonatus</i> (<i>Semiscolex</i>)	210
<i>michaelseni</i> (<i>Helobdella</i>)	175		

Resumé. — Cette synopsis c'est une révision condensée des Hirudinées de l'Argentine, Brésil, Chili, Paraguay et Uruguay, comprenant la sinonimie, bibliographie et la diagnose de chaque genre et de chaque espèce, faisant l'exception des genres des Piscicolides. La clef permettant la détermination des espèces manque de 6 très douteuses que l'auteur n'a voulu inclure dans celle-ci. On signale en détail la distribution géographique de toutes les spp., très amplifiées d'après les nouvelles localités mentionnées par l'auteur. Le matériel étudié appartient aux Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia », Museo de Zoología de la Universidad Nacional de Córdoba, Museo de Entre Ríos, et à la collection de l'auteur comprenant 350 numéros. Sont représentées, en ordre d'importance, les sangsues de l'Argentine, de l'Uruguay, du Chili et du Brésil. Les Hirudinées de l'Argentine, Brésil, Chili, Paraguay et Uruguay s'arrangent dans 2 sub-régions : brésilienne-patagonique, du nord-est du Brésil jusqu'à la Terre du Feu dans l'Argentine, avec le Paraguay, l'Uruguay et le sud de Chili ; et chilienne, circonscrite aux provinces de Valdivia et Llanquihué. Dans ces 5 pays nous signalons 61 espèces de sangsues, dont 50 ne se rencontrent dans d'autres contrées, et qui sont distribuées dans les genres suivants. (*Glossiphoniidae*) *Helobdella*, 17 spp., *Batrachobdella*, 1 sp., *Theromyzon*, 1 sp., *Oligobdella*, 1 sp., *Desmobdella*, 1 sp., *Anoclobdella*, 2 spp., *Placobdella*, 4 spp., *Haementeria*, 6 spp., 3 spp. *incerti generis* : *Haementeria laevis* W. *Spec. dub. et inquir.*, *Haementeria dissimilis* C., et *Dermobdella purpurea* Ph. *Gen. et spec. dub. et inquir.*; (*Piscicolidae*) *Ozobranchus*, 1 sp., *Piscicola*, 1 sp., *Platybdella*, 1 sp., *Pontobdella*, 4 spp., *Ichthyobdella*, 2 spp., *Trachelobdella*, 2 spp.; (*Eropbellidae*) *Cylicobdella*, 1 sp.; (*Hirudinidae*) *Oxyptychus*, 3 spp., *Cardea*, 1 sp., *Semiscolax*, 7 spp., *Philaemon*, 1 sp., *Mesobdella*, 1 sp.