

ORDEN TRICHOPTERA

Las larvas de este grupo tienen antenas de un segmento, muy cortas y a veces no se diferencian de los pelos. Las piezas bucales bien desarrolladas y esclerotizadas. El pronoto siempre esclerotizado consta de una línea ecdisal medio dorsal, meso y meta noto varían en grado de esclerotización. Patas bien desarrolladas, iguales o diferentes entre sí, las anteriores son siempre algo más cortas. En la mayoría el abdomen puede ser membranoso con un aspecto hinchado y algunos con ganchos terminales. Elaboran variadas redes o capullos de formas y tamaños específicos que pueden servir como carácter taxonómico.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE FAMILIAS

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1a.- Mesonoto y metanoto totalmente membranosos; patas anales largas, terminales, libres del noveno segmento, uñas largas; formas de vida libre o constructoras de redes (elaboran capullos poco antes de empupar) |2 |
| 1b.- Meso y metanoto con diverso grado de esclerotización (Placa grande o pequeños escleritos). |4 |
| 2a.- Patas anteriores queladas (tibia, tarso y uña cierran en pinza sobre una proyección baso-distal del fémur; noveno tergito abdominal con una placa esclerotizada; larvas de vida libre. | HYDROBIOSIDAE |
| 2b.- Patas anteriores normales (no queladas); noveno tergito abdominal membranoso; larvas constructoras de redes. |3 |
| 3a.- Labro membranoso, ensanchado en le extremo (con forma de T). | PHILOPOTAMIDAE |
| 3b.- Labro redondo en el extremo y con el trocánter fusionado al episterno. | POLYCENTROPODIDAE |
| 4a.- Mesonoto con 2 ó 3 pequeños escleritos. | GLOSSOSOMATIDAE |
| 4b.- Mesonoto con una placa dorsal que cubre gran parte del tergo. |5 |
| 5a.- Metanoto con una placa dorsal que cubre gran parte del tergo (los 3 segmentos torácicos esclerotizados). |6 |
| 5b.- Metanoto con grado variado de esclerotización (pero no con una placa grande); patas anales cortas, laterales, sus bases fusionadas al noveno segmento y aparentando un décimo segmento abdominal; larvas constructoras de capullos transportables. |8 |
| 6a.- Formas minúsculas, de menos de 5 mm; los primeros 4 estadios larvales de vida libre, en el quinto la mayoría de las larvas construyen capullos de seda; a menudo abdomen más ancho que el tórax; sin branquias, sólo papilas anales. | HYDROPTILIDAE |
| 6b.- Sin este conjunto de características, patas anales largas, distales, libres del noveno segmento; larvas constructoras de redes. |7 |
| 7a. Sin branquias. | ECNOMIIDAE |
| 7b. Con branquias. | HYDROPSYCHIDAE |
| 8a. Patas medias con tibia y tarso fusionados, patas anteriores y medias semiraptoras | PHILORHEITHRIDAE |
| 8b. Tibia y tarso no fusionados. |9 |
| 9a. Prosterno con cuerno. | LIMNEPHILIDAE |
| 9b. Prosterno sin cuerno. |10 |
| 10a Uña accesoria de la pata anal transformada en un peine. |11 |
| 10b. Uña accesoria normal. |12 |
| 11a. Larvas en capullos con forma de caracol; pronoto redondeado lateroanteriormente. | HELICOPSYCHIDAE |
| 11b. Larvas constructoras de capullos tubulares; pronoto redondeado lateroanteriormente. | .. ANOMALOPSYCHIDAE |
| 12a. Patas anteriores y medias raptoras | KOKIRIIDAE |

- 12b. Patas no raptoras13
- 13a. Labro con hilera transversal de menos de 14 pelos; pronoto prolongado lateroanteriormente; trocántin con el ápice en gancho**CALAMOCERATIDAE**
- 13b. Labro con hilera transversal de más de 14 pelos, con frecuencia alrededor de 1614
- 14a. Antenas relativamente largas; patas posteriores largas, de inserción anterior (coxa de la pata posterior y surco pleural metatorácico casi paralelos al eje del cuerpo), metasterno casi siempre con hilera de pelos**LEPTOCERIDAE**
- 14b. Sin este conjunto de características15
- 15a. Mesonoto esclerotizado anteriormente; parte posterior casi totalmente membranoso; metanoto con un par de escleritos**HELICOPHIDAE**
- 15b. Mesonoto totalmente esclerotizado16
- 16a. Pronoto prolongado antero-lateralmente; hilera de pelos del 3 al 8 segmento; con hilera de pelos dorso-posteriores en los segmentos 6,7 y 8**TASSIMIDAE**
- 16b. Sin esta combinación de caracteres, trocántin anterior grande, ápice en gancho, sin línea lateral. Noveno tergito esclerotizado**SERICOSTOMATIDAE**

FAMILIA ANOMALOPSYCHIDAE

Estas larvas poseen una carina particular en la cabeza y pronoto y las esquinas anterolaterales del pronoto están dirigidas hacia adelante como grandes lóbulos. La uña anal es larga y recta y posee muchos dientes accesorios dorsales. El estuche larval está construido de granos de arena y es ligeramente curvado y ahusado. Basados en las especies conocidas de Colombia, las larvas probablemente son encontradas sobre rocas húmedas en la zona de remojo de pequeños riachuelos y cascadas, donde raspan algas y detritus de la superficie de las piedras.

Anomalopsyche minuta (Schmid), 1957
Contulma cranifer Flint, 1969



FAMILIA CALAMOCERATIDAE

Las larvas tienen el labro con una hilera transversal de más de 14 pelos; pronoto con una prolongación látero-anterior. Estas larvas miden entre 9-25 mm. Ampollas laterales del primer segmento abdominal son más ventrales que otros tricópteros constructores de casas. Las larvas de esta familia se encuentran en aguas estancadas, o áreas con estas características en los ríos, a menudo en un gran número. La larva del género *Phylloicus* construye casas achatadas a partir de pedazos de hojas.



Phylloicus aculeatus (Blanchard), 1851

FAMILIA ECNOMIIDAE

Las larvas tiene cabeza alargada con carena a los lados; los tres segmentos torácicos esclerotizados, con el esclerito pronotal extendido posteroventralmente, trocántin largo y uñas de las patas pseudopatas anales con dientes en el márgen cóncavo. El primer par de propodios también está esclerotizado.

Austroinodes angustior Schmid, 1955
Austroinodes armiger Flint, 1983
Austroinodes brevis Schmid, 1958
Austroinodes cekalovici Flint, 1969
Austroinodes irwini Flint, 1973
Austroinodes lineatus (Navás), 1934
Austroinodes picada Flint, 1983
Austroinodes quadrispina Schmid, 1958
Austroinodes recta Schmid, 1964
Austroinodes recurvatus Flint, 1983
Austroinodes talcana (Navás), 1934
Austroinodes triangularis Schmid, 1958
Chilocentropus disparilis Navás, 1934



Austroinodes sp.



FAMILIA GLOSSOSOMATIDAE

Larvas anchas, con pronoto esclerotizado, en vista dorsal pronoto prolongado o más ancho en su parte media; meso y metanoto membranoso o con pequeños escleritos; patas aproximadamente de igual tamaño. Cuando maduran, generalmente miden entre 3- 7 mm, ocasionalmente pueden llegar a 9 mm o más. Abdomen carece de branquias. El 9 segmento abdominal presenta una placa dorsal. Los propodios anales (o falsas patas) se encuentran fusionados aproximadamente a la mitad de su longitud. Esta familia se caracteriza por presentar una casa portable en forma de “silla de montar”.

Mastigoptila bicornuta (Schmid), 1958
Mastigoptila brevicornuta (Schmid), 1958
Mastigoptila curvicornuta Flint, 1967
Mastigoptila ecornuta Flint, 1974
Mastigoptila longicornuta (Schmid), 1958
Mastigoptila ruizi (Navás), 1933
Mastigoptila venticornuta Flint, 1967
Mastigoptila elae Hozenthal, 2004
Mastigoptila complicornuta Hozenthal, 2004
Scotiotrichia ocreata Mosely, 1934
Tolhuaca cupulifera Schmid, 1964



Mastigoptila sp.

FAMILIA HYDROPSYCHIDAE

Las larvas de esta familia se caracterizan por poseer los tres segmentos torácicos esclerotizados, branquias abdominales y torácicas, cabeza más o menos aplanada, cuero frecuentemente arqueado en forma de “C”, algunos pelos del abdomen muy ensanchados, escamosos. Generalmente miden entre 10-16mm cuando maduran, pudiendo alcanzar hasta 30 mm. Presentan propodios anales con ganchos. Estos propodios generalmente tienen un “manejo”de largos pelos. Es una de las familias dominantes en aguas corrientes, tanto por su número como por su diversidad. Construyen redes y refugios fijos de variados tipos.



Smicridea sp.

Smicridea annulicomis (*Smicridea*) (Blanchard), 1851
Smicridea anticura (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea complicatissima (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea decora (*Smicridea*) (Navás), 1930
Smicridea frequens (*Smicridea*) (Navás), 1930
Smicridea manzanara (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea matancilla (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea mucronata (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea murina (*Rhyacophylax*) McLachlan, 1871
Smicridea penai (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea pucara (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea redunda (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea smilodon (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea tregala (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea turgida (*Smicridea*) Flint, 1989
Smicridea figueroai (*Smicridea*) Hozenthal 2004

FAMILIA HELICOPHIDAE

La cabeza es circular, y las antenas se encuentran en el medio entre el ojo y el margen anterior. Las larvas de esta familia tienen el pronoto esclerotizado, mesonoto parcialmente esclerotizado, especialmente la parte anterior. El primer segmento abdominal presenta ampollas dorsales y laterales. Sin branquias, ni esclerotización sobre el 9 segmento. Las uñas de las falsas patas presentan un único gancho. Son de pequeño tamaño. Construyen una casa levemente curvada y cilíndrica, con amplias expansiones hacia los lados y hacia delante siendo angosto en su extremo posterior y muy ensanchando anteriormente, otros géneros son por ejemplo cilíndricos-cónicos fuertemente arqueados. Las casas pueden ser construidas de granos de arena o fragmentos de vegetales.

Alloecentrellodes elongatus Flint, 1979
Alloecentrellodes obliquus Flint, 1979
Austrocentrus bifidus Flint, 1997
Austrocentrus griseus Schmid, 1964
Austrocentrus valgiformis Flint, 1997
Eosericoxystoma aequispina Schmid, 1955
Eosericoxystoma inaequispina Schmid, 1955

Microthremma bipartitum Flint, 1983
Microthremma caudatum Flint, 1969
Microthremma crassifimbriatum Schmid, 1955
Microthremma griseum Schmid, 1957
Microthremma villosum Schmid, 1957
Pseudosericoxystoma simplissimum Schmid, 1957

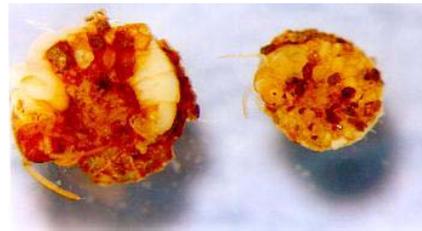


Eosericoxystoma sp.

FAMILIA HELICOPSYCHIDAE

Las larvas construyen casas con forma de caracol. Son de pequeño tamaño, y pueden ser encontrados en una amplia variedad de hábitats, desde aguas frías, ríos de velocidades muy elevadas a zonas litorales cálidas de los lagos. La cabeza larval es ovoide con un labro prominente. Los escleritos del pro y metanoto están bien desarrollados, siendo el esclerito metanotal pequeño. La uña anal con una columna de diente en forma de peine (comblike)

Helicopsyche caligata Flint, 1967
Helicopsyche chilensis Flint, 1983



Helicopsyche chilensis

FAMILIA HYDROPTILIDAE

Larvas de tamaño muy pequeño y desarrollo hipermetatrófico (estadios larvales con distinta morfología). Miden en general entre 1-4 mm y nunca más de 6,5 mm. En algunos casos, al menos la mitad de los segmentos abdominales están gradual o abruptamente expandidos. Los 3 segmentos torácicos presentan placas bien desarrolladas. Ausencia de branquias. Las falsas patas anales pueden estar libres o fusionadas.



Oxyethira sp



Metrichia sp.

Celaenotrichia edwardsi Mosely, 1934
Hydroptila pulestoni Flint, 1980
Metrichia bidentata (Flint), 1983
Metrichia neotropicalis Schmid, 1958
Metrichia patagonica (Flint), 1983
Metrichia thirysae Jacquemart, 1980
Neotrichia chilensis Flint, 1983
Nothotrichia cautinensis Flint 1983
Nothotrichia illiesi Flint, 1967
Oxyethira andina (*Oxytrichia*) Kelley, 1983
Oxyethira bidentata (*Oxytrichia*) Mosely, 1934
Oxyethira inaequispina (*Oxytrichia*) Flint, 1990
Oxyethira vipera (*Oxytrichia*) Kelley, 1983

FAMILIA HYDROBIOSIDAE

Las larvas tienen las patas anteriores queladas y propodios anales largos, libres y bien desarrollados. Generalmente miden entre 11-18 mm cuando maduran, pudiendo alcanzar tamaños mayores. El pronoto sólo posee una placa. El abdomen usualmente presenta profundas constricciones entre los segmentos (visto desde arriba). Branquias ausentes. El 9 segmento abdominal posee una placa dorsal. Las larvas son conocidas principalmente como de aguas frías y limpias. La mayoría de las larvas son depredadoras activas.

<i>Amphichorema costiferum</i> (Flint), 1969	<i>Microchorema extensum</i> Schmid, 1964
<i>Amphichorema monicae</i> Schmid, 1989	<i>Microchorema larica</i> Flint, 1969
<i>Amphichorema zotheulum</i> (Flint), 1969	<i>Microchorema penai</i> Schmid, 1958
<i>Androchorema chilense</i> Flint, 1979	<i>Microchorema recintoi</i> Schmid, 1955
<i>Apatanodes brachyterga</i> (Flint), 1974	<i>Neoatopsyche brevispina</i> Schmid, 1957
<i>Apatanodes sociata</i> Navás, 1934	<i>Neoatopsyche chilensis</i> Schmid, 1955
<i>Australobiosis araucanica</i> Schmid, 1958	<i>Neoatopsyche obliqua</i> Flint, 1969
<i>Australobiosis bidens</i> Schmid, 1989	<i>Neoatopsyche spinosella</i> Schmid, 1955
<i>Cailloma lucidula</i> (Ulmer), 1909	<i>Neoatopsyche unispina</i> Flint, 1967
<i>Cailloma pumida</i> Ross, 1956	<i>Neochorema dictynnum</i> Schmid, 1957
<i>Cailloma rotunda</i> Flint, 1967	<i>Neochorema jaula</i> Flint, 1969
<i>Clavichorema capillatum</i> Schmid, 1955.	<i>Neochorema lobiferum</i> Flint, 1969
<i>Clavichorema chiloeanum</i> Schmid, 1955	<i>Neochorema sinuatum</i> Schmid, 1964
<i>Clavichorema complicatissimum</i> Schmid, 1955	<i>Neopsilochorema tricarinatum</i> Schmid, 1955
<i>Clavichorema pescaderum</i> Flint, 1983	<i>Nolganema chilense</i> Navás, 1934
<i>Clavichorema pillimpilli</i> Schmid, 1957	<i>Parachorema bifidum</i> Schmid, 1957
<i>Clavichorema purgatorium</i> Flint, 1969.	<i>Pomphochorema chilensis</i> Flint, 1969
<i>Clavichorema transcasicum</i> Schmid, 1955	<i>Pseudoradema spinosissimum</i> Schmid, 1955
<i>Heterochorema paradoxicum</i> (Flint), 1983	<i>Rheochorema lobuliferum</i> Flint, 1967
<i>Iguazu flavofuscum</i> Schmid, 1957	<i>Rheochorema magellanicum</i> Flint, 1974
<i>Isochorema curvispinum</i> Schmid, 1989	<i>Rheochorema robustum</i> Schmid, 1955
<i>Isochorema flintorum</i> Schmid, 1989	<i>Rheochorema tenuispinum</i> Schmid, 1955
<i>Metachorema gregarium</i> Schmid, 1957	<i>Stenochorema crassicostum</i> Schmid, 1955
<i>Metachorema griseum</i> Schmid, 1957	



FAMILIA KOKIRIIDAE

Tricópteros de tamaño medio que habitan sustratos arenosos en ríos y lagos. La larva construye una casa tubular de granos de arena, algo depresiva dorsoventralmente con "flecós" laterales. La cabeza larval con forma de cúpula. El primer y segundo par de patas preentan la tibia y el tarso fusionados. Esclerotización torácica débil. Primer segmento abdominal sin una ampolla dorsal pero con notorios ampollas laterales. Branquias abdominales presentes y ramificadas. Flecós lateral presente. Uña anal con varios ganchos de accesorios.

Pangullia faziana Navás, 1934

FAMILIA LEPTOCERIDAE

Larvas con antenas evidentes, al menos 6 veces más largas que anchas. La cabeza raramente tiene antenas cortas (en las otras familias las antenas son tan cortas que se confunden con pelos). El segundo segmento torácico tiene una placa. La familia Leptoceridae tiene patas muy largas, especialmente las posteriores, fémures divididos, tibia y/o tarso a veces dividido, abdomen con branquias simples (no ramificadas), construyen casas cónicas con materiales diversos. Las uñas de las patas posteriores nunca presentan forma de filamento, aunque en muchas especies son largas y proyectadas hacia delante. Ampollas laterales del primer segmento abdominal a menudo están cubiertas por un grupo de pequeñas cerdas. Las larvas de esta familia miden generalmente entre 7-15 mm cuando maduran. El hábitat de esta familia incluye pozones, orillas de lagos y generalmente sectores con bajas velocidad de la corriente.

<i>Brachysetodes bifidus</i> Schmid, 1955	<i>Brachysetodes trifidus</i> Schmid, 1955
<i>Brachysetodes bifurcatus</i> Flint, 1983	<i>Brachysetodes tripartitus</i> Schmid, 1964
<i>Brachysetodes extensus</i> Schmid, 1958.	<i>Hudsonema flaminii</i> (Navás), 1926
<i>Brachysetodes forcipatus</i> Schmid, 1964	<i>Nectopsyche fulva</i> (Navás), 1930
<i>Brachysetodes major</i> Schmid, 1958	<i>Nectopsyche navasi</i> Holzenthal, 1999

Brachysetodes nublensis Flint, 1969
Brachysetodes quadridus Schmid, 1955
Brachysetodes spinosus Schmid, 1958



Hudsonema flaminii

Triplectides chilensis Holzenthal, 1988
Triplectides jaffuelli Navás, 1918
Triplectides nigripennis Mosely, 1936



Brachysetodes sp.

FAMILIA LIMNEPHILIDAE

La cabeza larval es más larga o escasamente más larga que ancha, cuyas antenas se encuentran en medio entre los ojos y el margen lateral. Las larvas se reconocen por una prolongación fuertemente arqueada en el esterno del protórax denominada "cuerno prosternal" (algunas veces puede ser inconspicuo). El primer segmento abdominal casi siempre presenta una ordenada corrida de pelos. Las branquias pueden ser simples o ramificadas. Las larvas son de gran tamaño, pudiendo alcanzar hasta 30 mm. La casa larval es tubular, que se contruye en combinación de plantas y materiales minerales.

Austrocosmoecus hirsutus Schmid, 1955
Metacosmoecus nigrofasciatus Schmid, 1955
Monocosmoecus hyadesi (Mabille), 1888
Monocosmoecus minor Schmid, 1955
Monocosmoecus obtusus Schmid, 1957
Monocosmoecus pulcher Ulmer, 1906
Monocosmoecus vanderweeli Ulmer, 1906
Platycosmoecus beaumonti (Schmid), 1958
Verger affinis (Schmid), 1955
Verger appendiculatus (Ulmer), 1904
Verger armatus (Ulmer), 1904
Verger bispinus (Schmid), 1957
Verger capillatus (Ulmer), 1906
Verger curtior (Schmid), 1955
Verger fuscovittatus (Schmid), 1955
Verger impluviatus Blanchard, 1851
Verger kuscheli (Schmid), 1955
Verger lutzi (Navás), 1918

Verger masafuera (Schmid), 1952
Verger michaelsoni (Ulmer), 1904
Verger modestus (Schmid), 1955
Verger obliquus (Schmid), 1955
Verger porteri (Navás), 1907
Verger quadrispinus (Schmid), 1955
Verger spinosus (Ulmer), 1904
Verger stenopterus (Schmid), 1955
Verger vespersus (Navás), 1932



FAMILIA PHILOPOTAMIDAE

Las larvas son alargadas, algo arqueadas, de cuerpo blando, únicamente la cabeza y el pronoto están esclerotizados; miden aproximadamente entre 10 -12 mm cuando maduran, pero algunas pueden medir hasta 16,5 mm. Son filtradoras, se caracterizan por su labro membranososo, ensanchado en el extremo con forma de T, que usan a modo de cepillo para "barrer" el alimento retenido en las redes, constituido por finas partículas en suspensión. Tejen redes tubulares cerradas por un extremo con forma de dedo de guante, en arroyos claros y rápidos. Las larvas de este grupo son fácilmente confundidos con la familia Polycentropodidae y/o Ecnomiidae. Philopotamidae generalmente tiene una cabeza más alargada, su labrum distal expandido es único. Sin embargo, hay que tener cuidado en usar este carácter por que las estructuras de la boca pueden estar retraídas en el interior de la cabeza.

Dolophilodes angulata (Sortosa) Schmid, 1964
Dolophilodes appendiculata (Sortosa) Flint, 1967
Dolophilodes bifida (Sortosa) Flint, 1969
Dolophilodes bispinosa (Sortosa) Flint, 1967
Dolophilodes chilensis (Sortosa) (Navás), 1918
Dolophilodes duplex (Sortosa) Schmid, 1964
Dolophilodes dupliplex (Sortosa) Flint, 1983
Dolophilodes edwardi (Sortosa) (Ross), 1956
Dolophilodes elongata (Sortosa) Schmid, 1964
Dolophilodes elongatoides (Sortosa) Flint, 1967
Dolophilodes flavipunctata (Sortosa) (Schmid), 1955
Dolophilodes michelbacheri (Sortosa) (Ross), 1956
Dolophilodes paxillifera (Sortosa) Flint, 1969
Dolophilodes pectinifera (Sortosa) (Schmid), 1958
Dolophilodes proluxa (Sortosa) Flint, 1983
Dolophilodes scopula (Sortosa) Flint, 1983
Dolophilodes spectabilis (Sortosa) Flint, 1983
Dolophilodes spinifera (Sortosa) (Schmid), 1958
Dolophilodes spinosella (Sortosa) Flint, 1969
Dolophilodes ventricosta (Sortosa) Flint, 1983



FAMILIA PHILORHEITHRIDAE

Tibia y tarso fusionados en la pata media. Trichópteros de moderado tamaño. La cabeza es oval a alargada con antenas cerca del margen anterior. El pro y medonoto están completamente esclerotizados. El metanoto presenta 2 a 3 pares de escleritos. El primer segmento abdominal con una ampolla lateral y dorsal. Branquias presentes y ramificadas. Flecos laterales presentes. El 8 segmento presenta una columna de espículas bífidas. Esclerito dorsal sobre el 9 segmento. Uña anal con un solo gancho de accesorio. Larvas depredadoras con patas semirraptoras. Construyen poderosas casas, casas tubulares de gruesos granos de arena.

Mystacopsyche longipilosa Schmid, 1964
Mystacopsyche ochracea Schmid, 1955
Psilopsyche chillana Navás, 1934
Psilopsyche kolbiana Ulmer, 1907
Psilopsyche molinai Navás, 1926

FAMILIA POLYCENTROPODIDAE

Larvas con la cabeza mas o menos alargada, pronoto esclerotizado y con constricción antes del extremo posterior, o esta parte mas angostada que la anterior; cuerpo en forma de “coma” y sin branquias. El abdomen presenta cortos pelos. La larva tiene sólo la cabeza y pronoto esclerotizado, el meso y metanoto membranoso o con placas parcialmente esclerotizadas. Este grupo puede ser distinguido de la familia Ecnomidae por la forma de su trocantín. Esta familia se encuentra en una variedad de ambientes lóticos de moderada a escasa velocidad de la corriente.

Polycentropus aspinosus Schmid, 1964
Polycentropus chilensis Yamamoto, 1966
Polycentropus obtusus (Schmid), 1955
Polycentropus quadriappendiculatus Schmid, 1964
Polycentropus quadrispinosus Schmid, 1964
Polycentropus tuberculatus Flint, 1983
Polycentropus valdiviensis Flint, 1983

FAMILIA SERICOSTOMATIDAE

Las larvas de esta familia presentan hileras de espinas sobre el borde o el área anterior del pronoto. Miden sobre 19 mm. El primer segmento torácico carece de una ampolla media ventral.



Parasericostoma

Chiloecia lacustris Navás, 1930
Myotrichia murina Schmid, 1955
Notidobiella chacayana Schmid, 1957
Notidobiella inermis Flint, 1983
Notidobiella parallepipeda Schmid, 1955
Parasericostoma abruptum Schmid, 1964
Parasericostoma acutum Flint, 1983
Parasericostoma corniculatum Flint, 1983
Parasericostoma cristatum Flint, 1983
Parasericostoma dinocephalum Schmid, 1957
Parasericostoma drepanigerum Flint, 1983
Parasericostoma laterale Schmid, 1964
Parasericostoma ovale (Schmid), 1955
Parasericostoma peniai (Schmid), 1955
Parasericostoma rufum Schmid, 1964

FAMILIA STENOPSYCHIDAE

La larva de esta familia es desconocida, pero podría parecerse a la familia Polycentropodidae.

Pseudostenopsyche davisorum Flint, 1983
Pseudostenopsyche gracilis (Schmid), 1964
Pseudostenopsyche sugens Döhler, 1915

FAMILIA TASIMIIDAE

Larvas de pequeño a mediado tamaño. La cabeza larval presenta antenas en dirección media entre los ojos y el margen lateral. Los ángulos ántero-laterales del pronoto son prolongados y esclerotizados. Los escleritos del mesonoto no están subdivididos. El primer segmento abdominal lleva en el medio un par de

cerdas. Branquias abdominales presentes como filamentos únicos. Fleclos laterales presentes. Esclerito dorsal presente sobre el 9 segmento. Las larvas construyen una casa tubular de pequeñas piedras pero con grandes pedazos en los bordes de la casa.

Charadropsyche penicillata Flint, 1969
Trichovespula macrocera Schmid, 1955

Bibliografía relevante

- Fernández H.R. & E. Domínguez (2001) Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos sudamericanos. Ed. Universitaria de Tucumán. 282.
- Flint J.O., Holzenthal R.W. & S. C. Harris (1999) Catalog of the Neotropical Caddisflies (Insecta:Trichoptera). A special Publication of the Ohio Biological Survey. 239 pp.
- Flint O. & E. Angrisano (1985). Studies of neotropical caddis flies XXXV: The immature stages of *Banyallarga argentinica* Flint (Trichoptera: Calamoceratidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 98(3):687-697.
- Flint O. (1968) Studies of neotropical caddis flies, VII: Trichoptera, from massatierra, Islas Juan Fernández. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 6 :61-64.
- Flint O. (1969) Studies of neotropical caddis flies VII: The immature stages of *Barypenthus claudens*. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 71(1) :24-28.
- Flint O. (1973a) Studies of neotropical caddis flies XVI: The genus *Austrotinodes* (Trichoptera: Psychomyiidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 86 :127-142.
- Flint O. (1973b) The Megaloptera of Chile (Neuroptera). *Revista Chilena de Entomología*. 7.
- Flint O. (1974) Checklist of the Trichoptera, or caddisflies, of Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 8 :83-93.
- Flint O. (1979) Studies of neotropical caddis flies XXIII: New genera from the Chilean region. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 92(3) :640-649.
- Flint O. (1983) *Notochauliodes penai*, a new genus and species of Megaloptera from Chile (Neuroptera: Corydalidae). *Ent. News*. 94(1) :15-17.
- Holzenthal R.W. & S.C. Harris (1992) Hydroptilidae (Trichoptera) of Costa Rica: The genus *Oxyethira* Eaton. *Journal New York Entomological Society*, 100(1):155-177.
- Holzenthal R.W. (1984). Studies in Neotropical Leptoceridae (Trichoptera): *Achoropsyche*, A New genus. Fourth International Symposium on Trichoptera. *Series Entomologica*, Vol. 30, ed. By John C. Morse.
- Holzenthal R.W. (1986a). Studies in Neotropical Leptoceridae (Trichoptera), IV: A Revisión of *Brachysetodes* Schmid. *Transactions of the American Entomological Society*, 111:407-440.
- Holzenthal R.W. (1986b) Studies in Neotropical Leptoceridae (Trichoptera), VI: Immature Stages of *Hudsonema flaminii* (Navas) and the evolution and historical Biogeography of Hudsonemini (Triplectidinae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 88(2), 1986, pp.268-279.
- Holzenthal R.W. (1988) Systematics of Neotropical *Triplectides* (Trichoptera: Leptoceridae). *Entomological Society of America*, 81(2) 208 pp.
- Holzenthal R.W. (1995) The caddisfly genus *Nectopsyche*: new group species from Costa Rica and the Neotropics (Trichoptera: Leptoceridae). *Journal North American Benthological Society*, 14(1):61-83.
- Holzenthal R. (2004). Three New Species of Chilean Caddisflies (Insecta: Trichoptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 106(1): 110-117.
- McCafferty W.P. (1984) Aquatic Entomology. Jones & Bartlet Publ. Inc. Boston, USA. 412 pp.

(La información que se presenta a continuación se basa en McCafferty 1984, Flint et al. 1999, Fernández y Domínguez 2001; Holzenthal, 2004).

Material Preparado por: Ricardo Figueroa y Elizabeth Araya