

## CATALOGO DE LOS PLECOPTEROS DE CHILE

P O R

TOMAS CEKALOVIC K. (\*)

### R E S U M E N

El presente catálogo reúne las especies de Plecópteros conocidos para Chile. Incluye 57 especies agrupadas en 31 géneros, 7 Subfamilias y 6 Familias. Se entrega la distribución geográfica y toda la bibliografía.

### A B S T R A C T

The present Catalogue includes the 57 species of Plecoptera known from Chile. They belong to 31 genera, 7 Subfamilies and 6 Families. Geographic distribution and complete bibliographies are given.

### I N T R O D U C C I O N

En la actualidad la fauna de Plecopteros chilenos está representada por 57 especies distribuidas en 31 Géneros y 6 Familias. La distribución geográfica es muy interesante y se pueden obtener algunas conclusiones respecto a Familias o Géneros endémicos de una determinada región, así podemos apreciar que: *Neuroperla* está circunscrito en la zona comprendida entre Valdivia hasta Puerto Montt; *Andiperlodes*, *Antarctoperla* y *Megandiperla* habitan exclusivamente la vasta región de Magallanes, alcanzando hasta el extremo sur de la isla Navarino (Seno Grandi); la familia Austroperlidae con dos géneros monotípicos está restringida a la zona de Aysén entre los 45° y 46° excepto la especie *Klapopteryx kuscheli* que también se encuentra citada para Magallanes, sin indicar localidad precisa.

Examinando un cuadro de distribución geográfica, que no se incluye en el presente trabajo, podemos ver claramente que: *Neonemoura barrosi*; *Antarctoperla michaelsoni* y *Limnoperla jaffueli* son las especies de mayor dispersión, esto es, desde los 30° a los 53°, es decir desde Coquimbo a Magallanes.

En la zona norte se encuentra una sola especie *Claudioperla tigrina* capturada en Tumbres a 3600 m. (Prov. Antofagasta) y descrita por Klapalek en 1904, posteriormente (Eckhart, 1965), agrega dos

(\*) Conservador del Museo, Instituto de Biología "Ottmar Wilhelm G." Casilla 1367, Universidad de Concepción, Chile.

nuevas localidades para la especie: N. W. San Ramón y Río Llancahue, ambos lugares ubicados en la pre-cordillera de Valdivia.

Se observa la ausencia total de Plecopteros en la zona Norte de Chile, a pesar de existir lugares ideales para la presencia de algunas formas, es muy probable que la falta de ellos en las colecciones se deba al no uso de lámparas de luz ultravioleta especiales, que se requieren para su captura, o bien, que aún permanezcan especímenes en Museos o en colecciones particulares que aún no fueron estudiados. Con la única excepción de *Claudioperla tigrina* de la Cordillera de Antofagasta, hacemos recalcar que desde Arica por el norte hasta Coquimbo por el sur, no existe ninguna mención de especies de Plecopteros. Otra falta notoria para representantes de este Orden se aprecia entre los 47° y 48°, debido principalmente a que una gran extensión está cubierta por el hielo continental, pero sin lugar a dudas en las islas del Pacífico, aún poco visitadas por investigadores y ubicadas en las mismas latitudes, pudieran ofrecer más de una sorpresa.

En el presente catálogo se ha recopilado toda la información existente para las Familias, Géneros y especies citadas para la fauna chilena, los géneros y especies fueron ordenados en estricto orden alfabético dentro de la Familia correspondiente, se proporciona además, inmediatamente después de cada especie, la cita bibliográfica donde fue publicada la primera descripción, a continuación la localidad típica, el lugar donde se encuentra depositado el tipo, cuando ello fue posible obtener, la distribución geográfica conocida, de acuerdo a la información bibliográfica pertinente y finalmente una lista de todas las localidades chilenas citadas acompañadas de sus correspondientes coordenadas. Por último se entrega toda la bibliografía existente para el estudio de las especies pertenecientes al Orden, en lo que a fauna chilena se refiere.

#### POSICION SISTEMATICA DE LOS SUBORDENES, FAMILIAS Y SUBFAMILIAS DE PLECOPTERA

Orden: *PLECOPTERA* Burmeister, 1839

- I.— Suborden: *ARCHIPERLARIA* Illies, 1960
  - Familia: *Eustheniidae* Tillyard, 1921
  - Subfamilia: *Eustheniinae* Tillyard, 1921
  - Subfamilia: *Stenoperlinae* Tillyard, 1921
  - Familia: *Diamphipnoidae* Ricker, 1950
  
- II.— Suborden: *FILIPALPIA* Klapalek, 1905
  - Familia: *Austroperlidae* Tillyard, 1921
  - Familia: *Gripopterygidae* Enderlein, 1909
  - Subfamilia: *Gripopteryginae* Enderlein, 1909
  - Subfamilia: *Leptoperlinae* Banks, 1913

- Subfamilia: *Paragriopteryginae* Illies, 1963  
Subfamilia: *Antarctoperlinae* Enderlein, 1909  
Familia: *Notonemouridae* Ricker, 1950
- III.— Suborden: *SUBULIPALPIA* (= *SETIPALPIA*), Klapálek,  
Familia: 1905  
Subfamilia: *Perlidae* Latreille, 1802  
*Acroneuriinae* Klapálek, 1914

LISTAS DE LAS ESPECIES REPRESENTADAS EN CHILE

Orden: *PLECOPTERA* Burmeister, 1839  
Suborden: *ARCHIPERLARIA* Illies, 1960  
Familia: *EUSTHENIIDAE* Tillyard, 1921  
Subfamilia: *EUSTHENINAE* Tillyard, 1921.  
Género: *Neuroperlopsis* Illies, 1960

1.— *Neuroperlopsis patris* Illies, Beitr. zur Ent. 10(7-8):678-679.  
Localidad típica: Lago Puyehue (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Nuble: Cordillera de Chillán; Valdivia: Pellaifa, Valdivia;  
Osorno: Lago Puyehue.

Subfamilia: *STENOPERLINAE* Tillyard, 1921  
Género: *Neoperla* Illies, 1960

2.— *Neoperla schendingi* (Navas), 1929. Rev. Chil. Hist. Nat. 33:327-328.  
Localidad típica: Corral (Tipo en Museo de Hamburgo).  
Distribución: Chile. Valdivia: Pellaifa, Corral, Punucapa (Fundo Walpen); Osorno:  
Lago Puyehue, Río Bonito); Llanquihue: Peulla.

Familia: *DIAMPHIPNOIDAE* Ricker, 1950  
Género: *Diamphipnoa* Gerstaecker, 1873

3.— *Diamphipnoa annulata* (Brauer), 1869. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 19:17-18.  
Localidad típica: Llanquihue (Tipo en Deutches Entomologisches Institute).  
Distribución geográfica: Chile. Curicó: Las Trancas; Ñuble: Atacalco; Cautín:  
Cunco; Valdivia: Punucapa; Llanquihue: Puerto Montt, Huito; Aysen: Puyuhuapi.  
4.— *Diamphipnoa helgae* Illies, 1960. Beitr. zur Ent. 10(7-8):685-687.  
Localidad típica: Curacautín (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Malleco: Curacautín; Valdivia: Pellaifa; Osorno: Río Bonito  
(Lago Rupanco), Lago Puyehue; Llanquihue: Peulla; Argentina. Río Negro:  
Nahuel Huapi.

5.— *Diamphipnoa virescentipennis* (Blanchard), 1851. Hist. Fis. Pol. de Chile 6:99.  
Localidad típica: San Carlos (Tipo extraviado, Neotipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Ñuble: San Carlos, Cordillera de Chillán.

Género: *Diamphipnopsis* Illies, 1960

6.— *Diamphipnopsis beschi* Illies, 1960. Beitr. zur Ent. 10(7-8):694-695.  
Localidad típica: Pellaifa (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Valdivia: Pellaifa.

7.— *Diamphipnopsis samali* Illies, 1960. Beitr. zur Ent. 10(7-8):692-694.  
Localidad típica: Panguipulli (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Arauco: Butamalal; Cautín: Cunco, Lago Villarrica; Valdivia:  
Pellaifa, Panguipulli, Punucapa, Teja, Corral, Liquiñe; Osorno: Rupanco, Osorno,  
Puyehue; Llanquihue: Peulla, Fundo Miramonte; Magallanes: Laguna Amarga.

Suborden: *FILIPALPIA* Klapalek, 1905  
Familia: *AUSTROPERLIDAE* Tillyard, 1921

Género: *Klapopteryx* Navas, 1928

8.— *Klapopteryx kuscheli* Illies, 1960. Zool. Anz. 164:36.

Localidad típica: Río Murta.

Distribución: Chile. Aysén: Río Murta; Magallanes: Sin indicar localidad precisa (estado larval); Argentina. Río Negro: Lago Los Témpanos, cerca de Puerto Frías.

Género: *Penturoperla* Illies, 1960

9.— *Penturoperla barbata* Illies, 1960. Zool. Anz. 164: .....

Localidad típica: Río Manihuales.

Distribución: Chile. Aysén: Río Manihuales, Río Cisnes.

Familia: *GRIPOPTERYGIDAE* Enderlein, 1909

Subfamilia: *GRIPOPTERYGINAE* Enderlein, 1909.

Género: *Notoperlopsis* Illies, 1963

10.— *Notoperlopsis femina* Illies, 1963. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):161

Localidad típica: Pellaiña (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Malleco: Río Blanco; Valdivia: Panguipulli; Valdivia; Llanquihue: Peulla; Argentina. Chubut: Río Chubut, cerca de Tecka, Río Ecker.

Subfamilia: *LEPTOPERLINAE* Banks, 1913

Género: *Notoperla* Enderlein, 1909

11.— *Notoperla archiplatae* (Illies), 1958. Inv. Zool. Chilenas 4:223-227.

Localidad típica: Las Trancas (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Santiago: Lo Valdés; Colchagua: Vega del Flaco; Ñuble: Las Trancas; Argentina. Río Negro: Río Ñireco, cerca de Bariloche.

12.— *Notoperla tunelina* (Navas), 1917. ....

Localidad típica: Argentina. Valle Tunel (Tipo en Museo de la Plata).

Distribución: Chile. Aysén: Río Murta, Puyuhuapi; Magallanes; Río Payne; Argentina. Santa Cruz: Valle Tunel (Lago Viedma).

Género: *Senzilloides* Illies, 1963

13.— *Senzilloides panguipulli* (Navas), 1928. Rev. Chil. Hist. Nat. 32:121-122.

Localidad típica: Panguipulli (Tipo en Deutschland Entomologisches Institute).

Distribución: Chile. Valdivia: Panguipulli.

Subfamilia: *PARAGRIPOPTERYGINAE* Illies, 1963

Género: *Andiperlodes* Illies, 1963

14.— *Andiperlodes holdgatei* Illies, 1963. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):243-244.

Localidad típica: Península Muñoz Gamero (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Magallanes: Península Muñoz Gamero.

Género: *Aubertoerla* Illies, 1963.

15.— *Aubertoerla kuscheli* Illies, 1963. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 36(3):190-191.

Localidad típica: Río Murta (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Arauco: Pichinahuel; Aysén: Lago Buenos Aires, Río Murta; Magallanes: Río de los Ciervos, Punta Arenas.

16.— *Aubertoperla illiesi* (Froehlich), 1960. Lund. Univ. Arsskr. (N.F.Abt.2), 56(13): 11-13.

Localidad típica: Sierras de Nahuelbuta (Tipo en California Academy of Sciences).  
Distribución: Chile. Curicó: Cubillo, El Coigo; Talca: Fundo El Radal; Ñuble: Las Cabras; Arauco: Pichinahuel, Butamalal, Cordillera de Nahuelbuta; Malleco: Pehuenco, Tolhuaca; Cautín: Río Blanco; Osorno: Puyehue, Río Rahue, Llanquihue; Lago Llanquihue (Río Blanco); Aysen: Coyhayque, Río Murta, Balma-ceda, Puerto Cristal; Argentina. Río Negro: Bariloche, Río Ñireco; Chubut: Río Tecka.

Género: *Claudioperla* Illies, 1963

17.— *Claudioperla tigrina* (Klapalek), 1904. Hamb. Magalh. Sammel.: 11.

Localidad típica: Perú. Callonga.

Distribución: Chile. Antofagasta: Tumbre (3.600 m.); Valdivia: N.W. San Ramón, Río Llanquihue; Perú. Callonga, Cuzco, Puno, Sicuani, Río Huenque, Río Chillón, Calagavira, Río Llave, Río Coata, Huyana, Potosí.

Género: *Limnoperla* Illies, 1963.

18.— *Limnoperla jaffueli* (Navas), 1928. Rev. Chil. Hist. Nat. 32:119-120.

Localidad típica: Marga-Marga (Tipo perdido, fue depositado en la Colección Jaffuel y Pirion).

Distribución: Chile. Coquimbo: El Bato, Caren, Hacienda; Aconcagua: Piscicultura, Guardia Vieja; Santiago: Río Mapocho, Las Condes; Valparaíso: Colliguay, Marga-Marga, Río Aconcagua; Curicó: El Coigo, Cubillo, Río Colorado; Talca: El Radal; Linares: Las Cruces, Villegas, Cordillera Parral; Ñuble: San Carlos, Río Ñuble; Bío-Bío: El Arco; Malleco: Angol, Pehuenco, Lago Galletue, Sierra Nevada, La Fusta; Cautín: Río Blanco, Villarrica, Cunco, Río Tolten; Valdivia: Pellaifa, Punucapa, Río Calle-Calle, Isla Teja; Osorno: Osorno, Lago Puyehue, Río Rahue; Lanquihue: Lago Todos los Santos, Fundo Miramonte, Petrohué; Chiloé: Dalcahue; Río Llancahue; Magallanes: Rusffin (Tierra del Fuego), Cerro Guido, Laguna Amarga, Lago Porteño, Río Cuchara (Puerto Bories), Río Tres Pasos, Río de los Ciervos, Punta Arenas; Argentina. Río Negro: Laguna Frías, Lago Nahuel Huapí.

Género: *Potamoperla* Illies, 1963

19.— *Potamoperla myrmidon* (Mabille), 1891. Miss. Cient. Cap Horn 6(2):DIII.6-DIII.7, pl. I, Fig. 3 a-c.

Localidad típica: Tierra del Fuego.

Distribución: Chile. Valparaíso: Río Aconcagua; Curicó: Los Queñes; Bío-Bío: Tucapel; Valdivia: Km. 30 Sur de Valdivia; Osorno: Lago Puyehue; Magallanes: Cerro Guido, Río Tres Pasos, Puerto Porvenir, Río de los Ciervos, Río Tres Puentes; Argentina. Mendoza: Río Mendoza; Neuquén: Río Limay, Río Vega, Río Ñireco; Chubut: Río Tecka, Río Senguer, Río Chubut.

Género: *Rhithroperla* Illies, 1963

20.— *Rhithroperla penai* Illies, 1963. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):207-208.

Localidad típica: Dalcahue (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Chiloé: Dalcahue.

21.— *Rhithroperla rossi* (Froehlich), 1960. Lund. Univ. Arsskr. (N.F.Abt.2), 56(13):8.

Localidad típica: Río Bueno (Tipo en California Academy of Sciences).

Distribución: Chile. Curicó: El Coigo; Valdivia: Pellaifa, Río Bueno, Punucapa; Osorno: Salto del Pilmayquén, Puyehue, Río Rahue, Río Gol-Gol; Llanquihue:

Peulla; Chiloé; Dalcahue (Río Llancahue); Aysén: Coyhaique; Magallanes: Lago Pehoe, Lago Maravilla, Río Tres Pasos, Puerto Williams, Río de los Ciervos, Punta Prat (Seno Otway), Río Tres Brazos, Seno Grandi (Isla Navarino), Cameron (Tierra del Fuego); Argentina. Río Negro: Río Limay, Río Ñireco.

Género: *Teutoperla* Illies, 1963

22.— *Teutoperla auberti* Illies, 1965. Ann. Rev. Ent. 10:151-153.

Localidad típica: Las Cabras (Tipo en Zoology Museum Lausanne).

Distribución: Chile. Ñuble: Las Cabras (S.W. Volcán Chillán).

23.— *Teutoperla brundini* Illies, 1963. Mit. Schweiz. Ent. Ges. 36(3):194-195.

Localidad típica: Peulla (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Llanquihue: Peulla; Chiloé: Dalcahue.

24.— *Teutoperla rothi* Illies, 1963. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 36(3):192-194.

Localidad típica: Punucapa (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Arauco: Pichinahuel; Cautín: Lago Villarrica; Valdivia: Punucapa; Osorno: Río Gol-Gol; Llanquihue: Peulla; Chiloé: Río Chepu.

Subfamilia: *ANTARCTOPERLINAE* Enderlein, 1909

Género: *Antarctoperla* Enderlein, 1905

25.— *Antarctoperla andersoni* Enderlein, 1905. Zool. Anz. 28:811.

Localidad típica: Argentina. Ushuaia.

Distribución: Chile. Magallanes: Puerto Edén, Isla Piazzzi, Isla Muñoz Gamero, Puerto Williams; Argentina. Tierra del Fuego: Ushuaia.

26.— *Antarctoperla michaelsoni* (Klapalek), 1904. Hamb. Magalh. Sammelr.: 12-13. Localidad típica: Argentina. Lago Jacinto.

Distribución: Chile. Santiago: Río Maipo, Farellones, Río Mapocho; Curicó: El Coigo, Cubillos; Talca: El Radal; Linares: Cordillera Parral, Las Cruces, Villegas; Ñuble: San Carlos, Las Trancas; Arauco: Pichinahuel, Caramávida (Nahuelbuta); Cautín: Villarrica; Valdivia: Pellaiña, Punucapa, Río Calle-Calle; Osorno: Río Bonito, Puyehue; Llanquihue: Los Muermos, Peulla, Río Petrohué; Chiloé: Cordillera San Pedro; Aysén: Río Simpson, Río Murta, Río Manihuales, Chile Chico, Coyhaique, Lago Frío; Magallanes: Cerro Payne, Lago Maravilla, Laguna Amarga, Cameron (Tierra del Fuego), Puerto Natales; Argentina. Río Negro: Río Ñireco; Tierra del Fuego: Lago Jacinto.

Género: *Araucanioperla* Illies, 1963

27.— *Araucanioperla brincki* (Froehlich), 1960. Lund Univ. Arsskr. (N.F.Abt.2), 56 (13):16.

Localidad típica: Puyehue (Tipo en California Academy of Sciences).

Distribución: Chile. Osorno: Lago Puyehue; Llanquihue: Puerto Varas; Chiloé: Aulén.

28.— *Araucanioperla bullocki* (Navas), 1933. Rev. Chil. Hist. Nat. 37:231-232.

Localidad típica: Angol (Tipo en Museo de Barcelona).

Distribución: Chile. Malleco: Angol; Llanquihue: Puerto Montt; Argentina. Chubut: Río Tecka.

Género: *Ceraotperla* Illies, 1963

29.— *Ceraotperla fazi* (Navas), 1934

Localidad típica: Temuco (Tipo en Deutsches Entomologisches Institute).

Distribución: Chile. Malleco: Curacautín (Río Blanco); Cautín: Temuco, Lago

Villarrica; Valdivia: Pellaifa, Punucapa, Panquipulli; Llanquihue: Puerto Varas, Fundo Miramonte; Chiloé: Río Llancahue; Argentina. Río Negro: Río Limay, Río Nireco cerca de Bariloche.

30.— *Ceratoperla schwabei* Illies, 1963. . Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):220-221.  
Localidad típica: Río Rahue (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Osorno: Lago Rupanco, Río Rahue.

Género: *Chilenoperla* Illies, 1963

31.— *Chilenoperla beschi* Illies, 1963. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):225-226.  
Localidad típica: Ñiebla. (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Linares: Cordillera Parral (Fundo Malcho); Valdivia: Ñiebla, Fundo Santo Domingo.

32.— *Chilenoperla puerilis* Illies, 1963. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):226-227.  
Localidad típica: Laguna Margarita (Peulla). (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Llanquihue: Laguna Margarita (Peulla).

33.— *Chilenoperla semitincta* Illies, 1963. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):223-225.  
Localidad típica: Ñiebla (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Valdivia: Ñiebla; Llanquihue: Puerto Varas.

Género: *Megandiperla* Illies, 1960

34.— *Megandiperla kuscheli* Illies, 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33(3):162-164.  
Localidad típica: Monte Jervis (Tipo en Centro Investigaciones Zoológicas, presumiblemente extraviado).  
Distribución: Chile. Magallanes: Monte Jervis (Península Muñoz Gamero).

Género: *Pelurgoperla* Illies, 1963

35.— *Pelurgoperla personata* Illies, 1963. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):229-231.  
Localidad típica: Río Llancahue (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Malleco: Curacautín; Valdivia: Pellaifa, Liquiñe, Isla Teja; Osorno: Lago Puyehue; Llanquihue: Fundo Miramonte, Lago Llanquihue; Chiloé: Río Llancahue; Aysén: Río Simpson.

Género: *Plegoperla* Illies, 1963.

36.— *Plegoperla borggreanae* Illies, 1965. Ann. Rev. Ent. 10:153-154.  
Localidad típica: Pichinahuel (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Arauco: Pichinahuel (Cordillera de Nahuelbuta).

37.— *Plegoperla punctata* (Froehlich), 1960. Lund. Univ. Arsskr. (N.F.Abt.2), 56 (13:17-18).  
Localidad típica: Cordillera de Nahuelbuta (Tipo en California Academy of Sciences).  
Distribución: Chile. Arauco: Pichinahuel (Cordillera de Nahuelbuta).

Familia: *NOTONEMOURIDAE* Ricker, 1950

Género: *Austronemoura* Aubert, 1960

38.— *Austronemoura araucana* Aubert, 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?  
Localidad típica: Caramávida (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Arauco: Caramávida (Nahuelbuta).

39.— *Austronemoura caramavidensis* Aubert, 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?  
Localidad típica: Caramávida (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Arauco: Caramávida (Nahuelbuta).

40.— *Austronemoura chilena* Aubert, 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?  
Localidad típica: Riñihue (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Arauco: Isla Mocha; Valdivia: Enco, Riñihue, Punucapa, Los Molinos; Osorno: Pucatríhue, Río Gol-Gol; Llanquihue: Volcán Calbuco, Peulla, Fundo Miramonte; Argentina. Río Negro: Bariloche.

41.— *Austronemoura encoensis* Aubert, 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?  
Localidad típica: Enco (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Valdivia: Lago Riñihue, Enco, Punucapa; Llanquihue: Río Chaquihua.

42.— *Austronemoura eudoxiae* Froehlich, 1960. Lund Univ. Arsskr. (N.F.Abt.2), 56(13):.....?  
Localidad típica: ..... (Tipo en California Academy of Sciences).  
Distribución: Chile. Linares: Parral (Fundo Malcho); Arauco: Caramávida (Nahuelbuta); Malleco: Perquenco; Valdivia: Valdivia; Llanquihue: Los Muermos, Puerto Varas, Volcán Calbuco; Chiloé: Dalcahue.

43.— *Austronemoura quadrangularis* Aubert, 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?  
Localidad típica: Puyehue (Tipo en Colección Illies).  
Distribución: Chile. Osorno: Puyehue, Los Paraguas; Aysén: Coyhaique; Magallanes: Río Asencio (cerca de Laguna Amarga); Argentina. Río Negro: Río Tornado (cerca de Bariloche).

Género: *Neofulla* Claasen, 1936

44.— *Neofulla areolata* (Navas), 1929. Rev. Chil. Hist. Nat. 33:329.  
Localidad típica: Corral (Tipo en el Museo de Hamburgo).  
Distribución: Chile. Valdivia: Pellaifa, Corral, Punucapa; Llanquihue: Peulla; Aysén: Puyuhuapi; Magallanes: Río Oscar (Tierra del Fuego).

45.— *Neofulla biloba* (Aubert), 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?  
Localidad típica, Río Chaquipiña.  
Distribución: Chile. Llanquihue: Río Chapiquiña.

46.— *Neofulla spinosa* (Aubert), 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?  
Localidad típica: Lago Riñihue.  
Distribución: Chile. Valdivia: Lago Riñihue.

Género: *Neonemoura* Navas, 1920

47.— *Neonemoura barrosi* Navas, 1920. Mem. Pont. Acad.:2-7.  
Localidad típica: Río Blanco.  
Distribución: Chile. Valparaíso: Marga-Marga; Curicó: El Coigo; Talca: El Radal; Linares: Parral (Fundo Malcho), Las Cruces, Villegas; Ñuble: Las Trancas, Atacalco; Maule: Tregualemu, Curanipe; Bío-Bío: El Abanico; Arauco: Pichinahuel Butamalal, Caramávida; Malleco: Tolhuaca, Nahuelbuta, Angol, Río Blanco, Perquenco; Valdivia: Pellaifa, Punucapa, Niebla, Isla Teja, Río Bueno, Enco, Riñihue; Osorno: Lago Puyehue; Llanquihue: Peulla, Lago Llanquihue, Frutillar, Calbuco, Puerto Varas, Los Muermos, Río Chaquihua; Chiloé: Dalcahue; Aysén: Puerto Cisnes, Balmaceda, Río Carihueico, Río Murta; Magallanes: Laguna Amarga; Argentina. Río Negro: Bariloche.



Género: *Udamocercia* Enderlein, 1909

48.— *Udamocercia antarctica* (Enderlein), 1905. Zool. Anz. 28:809-815.

Localidad típica: Tierra del Fuego.

Distribución: Chile. Magallanes: Río de los Ciervos; Río Payne, Tierra del Fuego.

49.— *Udamocercia arumifera* Aubert, 1960. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 33:.....?

Localidad típica: Río Chaquihua (Tipo en Colección Illes).

Distribución: Chile. Valdivia: Lliquiñe; Llanquihue: Río Chaquihua; Argentina. Río Negro: Ñireco (cerca de Bariloche).

50.— *Udamocercia frantzi* Illies, 1961. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 34(2):114-115.

Localidad típica: Lliquiñe (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Cautín: Villarrica; Valdivia: Peilaifa, Lago Riñihue, Enco, Lliquiñe; Argentina. Río Negro: Fundo Bolcke (cerca de Bariloche).

Suborden: *SUBULIPALPIA*, Klapalek, 1905

Familia: *PERLIDAE* Latreille, 1802

Subfamilia: *ACRONEURIINAE* Klapalek, 1914

Género: *Inconeuria* Klapalek, 1916

51.— *Inconeuria porteri* (Navas), 1920. Mem. Pont. Acad.: 82.

Localidad típica: Curacautín (Tipo en Deutches Entomologische Institute).

Distribución: Chile. Linares: Parral; Maule: Chanco; Concepción: Penco; Malleco: Curacautín, Angol; Cautín: Temuco; Valdivia: Pellaifa, Panguipulli, Río Bueno; Osorno: Pucatrihue, Puyehue; Llanquihue: Peulla, Puerto Varas; Chiloé: Aucar, Dalcahue.

Género: *Kempnyella* Illies, 1964

52.— *Kempnyella genualis* (Navas), 1918. ....:82.

Localidad típica: Argentina. Nahuel Huapi (Tipo en Museo La Plata).

Distribución: Chile. Ñuble: San Carlos; Concepción: Penco; Malleco: Curacautín; Cautín: Temuco; Valdivia: La Unión; Llanquihue: Centinela, Fundo Miramonte; Chiloé: Dalcahue, Palena; Aysén: Coyhaique; Argentina. Neuquén: Alto Limay; Río Negro: Nahuel Huapi, El Bolson.

53.— *Kempnyella walperi* Illies, 1964. Beitr. zur Neotr. Faunas 3(3):222-223.

Localidad típica: Punucapa (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Maule: Constitución; Valdivia: Punucapa.

Género: *Nigroperla* Illies, 1964

54.— *Nigroperla costalis* Illies, 1964. Beitr. zur Neotr. Faunas 3(3):225-226.

Localidad típica: Contulmo (Tipo en Deutches Entomologisches Institute).

Distribución: Chile. Maule: Tregualemu; Ñuble: Fundo Nohueche; Concepción: Penco; Arauco: Río Llinco, Contulmo (Fundo Palo Botado).

Género: *Pictoperla* Illies, 1964

55.— *Pictoperla brundini* Illies, 1964. Beitr. zur Neotr. Faunas 3(3):215-216.

Localidad típica: Río Petrohué (Tipo en Colección Illies).

Distribución: Chile. Llanquihue: Río Petrohué, Peulla.

56.— *Pictoperla gayi* (Pictet), 1841. Hist. Nat. gen. et par. Geneve 2:235.

Localidad típica: Sur de Chile.

Distribución. Chile. Llanquihue: Río Chaquihua; Chiloé: Dalcahue, Río Llancahue, Palena; Magallanes: (sin indicar localidad); Argentina. Neuquén: Lago Lácar; Río Negro: Lago Nahuel Huapí.

57.—*Pictoperla repanda* (Banks), 1920. Mus. Comp. Zool. Bull. Harvard 64:320. Localidad típica: Chile (Tipo en Museum of Comparative Zoology, Harvard University).

Distribución: Chile. Bío-Bío: El Abanico; Chiloé: Palena; Aysén: Puerto Aysén; Argentina. Río Negro: El Bolsón, Puerto Blest.

#### LOCALIDADES CHILENAS CITADAS

Angol (37°48'S; 72°42'W), 72 m	320 m
Atalca (37°13'S; 71°09'W), 1.770 m	Osorno (40°35'S; 73°09'W), 27 m
Aulen (41°52'S; 72°47'W)	Palena (43°47'S; 72°58'W)
Balmaceda (45°56'S; 71°44'W)	Panguipulli (39°45'S; 72°12'W), 140 m
Butamalal (37°52'S; 73°09'W)	Pehuenco (38°28'S; 71°16'W), 2.200 m
Calbuco (41°46'S; 73°08'W), 12 m	Pellaifa (39°36'S; 71°58'W), 250 m
Cameron (53°40'S; 69°53'W)	Penco (36°44'S; 73°00'W)
Caramávida (37°43'S; 73°19'W)	Península Muñoz Gamero (52°30'S; 73°00'W), 1.000 m
Caren (31°33'S; 70°31'W), 530 m	Perquenco (38°25'S; 72°22'W), 297 m.
Centinela (41°07'S; 73°12'W)	Petrohué (41°07'S; 72°23'W)
C <sup>o</sup> Guido (50°54'S; 72°28'W), 815 m	Peulla (41°05'S; 72°02'W), 190 m
C <sup>o</sup> San Pedro (41°40'S; 73°41'W)	Piscicultura (32°56'S; 70°17'W)
Chanco (35°42'S; 72°33'W)	Pucatrihue (40°28'S; 73°47'W)
Chepu (42°03'S; 74°00'W)	Puerto Aysén (45°24'S; 72°42'W)
Chile Chico (46°33'S; 71°44'W)	Puerto Bories (51°42'S; 72°31'W)
Coyhaique (45°34'S; 72°04'W)	Puerto Cristal (46°32'S; 72°20'W)
Colliguay (33°10'S; 71°00'W), 2.000 m	Puerto Edén (49°08'S; 74°25'W)
Constitución (35°21'S; 72°26'W)	Puerto Montt (41°28'S; 72°56'W)
Contulmu (38°02'S; 73°13'W), 50 m	Puerto Natales (51°43'S; 72°31'W)
Cordillera Chillán (36°54'S; 71°32'W), 1.750 m	Puerto Porvenir (53°18'S; 70°21'W)
Cord. Nahuelbuta (37°47'S; 73°00'W), 1.440 m	Puerto Prat (51°37'S; 72°38'W)
Cordillera Parral (34°12'S; 71°01'W)	Puerto Varas (41°20'S; 72°57'W), 74 m
Corral (39°53'S; 73°25'W)	Puerto Williams (54°56'S; 67°38'W)
Curacautín (38°26'S; 71°54'W), 521 m	Punta Arenas (53°10'S; 70°54'W)
Curanipe (35°49'S; 72°38'W)	Punta Prat (53°15'S; 71°33'W)
Dalcahue (42°23'S; 73°38'W)	Panucapa (39°45'S; 73°16'W)
El Abanico (37°20'S; 71°31'W)	Puyehue (40°40'S; 72°10'W), 275 m
El Arco (37°25'S; 72°54'W)	Puyuhuaqui (44°21'S; 72°34'W)
El Bato (Quebrada) (30°42'S; 70°48'W))	Riñihue (39°52'S; 72°18'W), 117 m
El Coigo (36°12'S; 72°48'W)	Río Aconcagua (32°35'S; 71°18'W)
Enco (39°52'S; 72°08'W), 1.600 m.	Río Asencio (51°03'S; 72°56'W)
Farellones (33°21'S; 70°20'W)	Río Blanco (38°27'S; 71°53'W)
Frutillar (41°08'S; 73°00'W)	Río Blanco (41°23'S; 72°36'W)
Fundo Miramonte (41°26'S; 72°24'W)	Río Bonito (40°41'S; 72°00'W)
Fundo Nogueche (36°10'S; 72°50'W)	Río Bueno (40°16'S; 72°40'W)
Fundo Santo Domingo (39°53'S; 73°10'W)	Río Calle-Calle (39°48'S; 73°08'W)
Guardia Vieja (32°53'S; 70°15'W)	Río Chaquihua (41°26'S; 73°43'W)
Hacienda (27°45'S; 70°11'W)	Río Cisnes (44°45'S; 72°00'W), 750 m
Huito (41°44'S; 73°10'W)	Río Colorado (35°20'S; 70°40'W)
	Río Cuchara (51°42'S; 72°31'W)
	Río Gol-Gol (40°40'S; 72°00'W)
	Río Llancahue (42°06'S; 72°32'W)

Isla Mocha (Cerros) (38°20'S; 73°56' W), 375 m	Río Llinco (37°53'S; 73°30'W)
Isla Piazzì (51°47'S; 74°00'W)	Río Mañihuales (46°40'S; 74°20'W)
Isla Teja (39°47'S; 73°15'W)	Río Mapocho (33°30'S; 70°49'W)
Lago Frío (43°35'S; 72°16'W)	Río Ñuble (36°32'S; 72°00'W)
Lago Galletué (38°42'S; 71°16'W)	Río Oscar (53°00'S; 69°42'W)
Lago Maravilla (51°15'S; 72°41'W)	Río Payne (51°00'S; 72°53'W)
Lago Pehoe (51°05'S; 73°05'W)	Río Rahue (40°30'S; 73°13'W)
Lago Porteño (51°20'S; 72°47'W)	Río Russfen (53°50'S; 69°13'W)
Lago Rupanco (40°50'S; 72°25'W), 172 m	Río San Ramón (39°44'S; 73°17'W)
Lago Todos los Santos (41°05'S; 72°10'W)	Río Simpson (45°30'S; 72°14'W)
Laguna Amarga (51°00'S; 72°48'W)	Río Toltén (39°00'S; 72°42'W)
Laguna Margarita (41°26'S; 72°23'W)	Río Tres Brazos (53°16'S; 71°00'W)
La Unión (40°15'S; 73°02'W), 29 m.	Río Tres Pasos (51°25'S; 72°29'W)
Las Cabras (34°16'S; 70°49'W)	Salto Pilmayquén (40°30'S; 72°55'W)
Las Condes (33°27'S; 70°40'W)	San Carlos (36°25'S; 71°57'W), 172 m
Las Cruces (35°30'S; 71°03'W)	Seno Grandi (55°13'S; 67°56'W)
Las Trancas (35°56'S; 71°29'W)	Sierra Nevada (38°35'S; 71°35'W), 2.560 m
Liquiñe (39°44'S; 71°52'W)	Temuco (38°45'S; 72°35'W), 113 m
Lo Valdés (33°51'S; 70°04'W)	Tolhuaca (38°14'S; 71°44'W), 1.200 m
Los Molinos (39°47'S; 73°17'W)	Tregualemu (35°59'S; 72°46'W)
Los Muermos (41°30'S; 72°50'W)	Tucapel (37°40'S; 73°20'W), 166 m
Los Paraguas (40°17'S; 73°45'W)	Tumbre (23°25'S; 67°41'W), 5.309 m
Los Queñes (35°01'S; 70°49'W)	Valdivia (39°49'S; 73°14'W)
Marga-Marga (33°06'S; 71°24'W)	Vega del Flaco (34°58'S; 70°28'W), 1.700 m
Monte Jervis (49°08'S; 74°48'W),	Volcán Calbuco (41°20'S; 72°37'W), 1.739 m

#### BIBLIOGRAFIA

- Aubert, J. 1960. Contribution a l'étude des Notonemourinae (Plecoptera) de l'Amerique du Sud. Mit. Schweiz Ent. Ges. 33:47-64.
- Banks, N. 1920. New neuropteroids insects. Harvard Coll. Mus. Comm. Zool. Bull. 64:314-325.
- Benedeto, L. 1974. Clave para la determinación de los Plecopteros Sudamericanos. Neotr. Fauna 9:141-170.
- Blanchard, E. 1851. In Gay. Perlianos. Hist. Fis. Pol. de Chile. Zool. 6:96-102.
- Brauer, F. 1869. Beschreibung neuer Neuropteren aus dem Museum Godeffroy in Hamburg. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 19:17-18.
- Cekalović, T. 1974. Divisiones biogeográficas de la XII Región chilena (Magallanes). Bol. Soc. Biol. de Concepción 48:297-314.
- Enderlein, G. 1905. Die Plecopteren Feuerland. Zool. Anz. 28:809-815.
- Enderlein, G. 1909. Klassifikation der Plecopteren sowie Diagnosen neuer Gattungen und Arten. Zool. Anz. 34:385-419.
- Froehlich, C.G. 1960. Some Gripopterygids and Notonemourines (Plecoptera) from South America. Lund Univ. Arsskr. (N.F.Abt.2), 46(13):1-23.
- Gerstaecker, A. 1873. Über Pteronarcys Newn. und eine zweite in Imago-Stadium mit Trackeenkiemen vershene Perlarien-Gattung. Fertchr. Ges. Naturf. Freunde Berlin, pp. 60-74.
- Illies, J. 1958. Abranchioperlidae, eine neue Plecopterenfamilie. Inv. Zool. Chilenas 4:223-230.
- Illies, J. 1960. Pentuperlidae, eine Plecopteren familie. Zool. Anz. 164:26-41.
- Illies, J. 1960. Zur Kenntnis der neuen Plecoptenfamilie Abranchioperlidae. Arch. Hydrobiol. 56:413-424.

- Illies, J. 1960. Die erste auch im Larvenstadium terrestrische Plecoptere (Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Untermamilie Andiperlinae). Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 33(3):161-168.
- Illies, J. 1960. Archipelaria, eine neue Unterordnung der Plecopteren (Revision der Familien Eustheniidae und Diamphipnoidae). Beitr. zur Ent. 10(7-8): 661-697.
- Illies, J. 1961. Südamerikanische Notonemourinae und die Stellung der Unterfamilie in System der Plecopteren. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 34(2):97-126.
- Illies, J. 1962. Die Unternungen Familien und Gattungen der Plecoptera. XI. Internationaler Kongress Für Entomologie Wien 1960. Sond. aus den Verh. 3: 263-267.
- Illies, J. 1963. Revision der südamerikanischen Gripopterygiden (Plecoptera). Mitt. Schweiz Ent. Ges. 36(3):145-248.
- Illies, J. 1964. Die Plecopteren Unterfamilie Andiperlinae. Zool. Anz. 172(1):37-48.
- Illies, J. 1964. Neue Plecopteren aus Chile und Argentinien. Mitt. Schweiz Ent. Ges. 37(3):151-156.
- Illies, J. 1964. Südamerikanische Perlidae (Plecoptera), besonders aus Chile und Argentinien. Beitr. zur Neotr. Faunas 3(3):207-233.
- Illies, J. 1964. Neue Plecopteren aus Südamerika. Gewässer und Abwasser 36:49-57.
- Illies, J. 1965. Phylogeny and Zoogeography of Plecoptera. Ann. Rev. Ent. 10:117-140.
- Illies, J. 1969. In Fittkau, J. Illies et al. Biogeography and Ecology in South America. Biogeography and ecology of Neotropical Freshwater insects, especially those from running waters. pp. 685-708.
- Klapalek, F. 1904. Plecopteren. In Hamburger Magalhenische Sammelreise. pp. 1-13.
- Klapalek, F. 1916. Subfamilie Acronemourinae Klp. Caposis Ceske Spol. Ent. 13:1-40.
- Mabille, J. 1891. In Mission Scientifique du Cap. Horn 1882-1883. Neuropteres. Plecoptera. 6(2):DIII.1 - DIII.9, pl. I, Figs. 1 a-c.
- Mc Lachlan, R. 1866. A new genus of Hemerobiidae and new genus of Perlidae. Trans. Ent. Soc. London. 3(5):353-354.
- Navas, L. 1928. Insectos neotrópicos. Rev. Chil. Hist. Nat. 32:119-125.
- Navas, L. 1929. Algunos insectos de Chile. Rev. Chil. Hist. Nat. 33:327-329.
- Navas, L. 1930. Algunos insectos de Chile. Rev. Chil. Hist. Nat. 34:353-356.
- Navas, L. Algunos insectos de Chile. Rev Chil. Hist. Nat. 37:231-232.
- Pictet, Jr. 1841. Histoire naturelle générale et particulière des insectes Neuroptères, Famille des Perlides. Geneve, 2 Bände.
- Samal, J. 1931. Ein Versuch der Revision der südamerikanischen Gattung *Diamphipnoa* Gestaecker (Perl.). Stettin Ent. Zeit. 92:266-274.
- Samal, J. 1932. The description of the larva of Chilean stonefly *Diamphipnoa virescentipennis* Blanch. (Plecoptera). Ceske Spolec. Ent. Casop. 29:59-62.
- Tillyard, R. J. 1921. Revision of the family Eustheniidae (Order Perlaria) with descriptions of new genera and species. Proc. Linn. Soc. New South Wales 46: 221-236.
- Tillyard, R. J. 1921. A new Classification of the order Perlaria. The Canadian Ent. 53:35-43.
- Werner, E. 1965. Beitrag zur Kenntnis der chilenischen Plecopteren. Beitr. zur Neotr. Faunas 4(3):227-233.