

## NOTA CIENTÍFICA

## Nuevas citas de Trichoptera para la Patagonia argentina

BRAND, Cecilia

Laboratorio de Investigaciones en Ecología y Sistemática Animal. CONICET. Universidad Nacional de la Patagonia "SJB". Sarmiento 849. CP 9200. Esquel, Chubut. Argentina; e-mail: cecibrand@hotmail.com

## New records of Trichoptera for Argentinean Patagonia

■ **ABSTRACT.** The present paper provides 9 new records of Trichoptera species, for Northwestern Patagonia, Argentina. The family Tasimiidae and *Verger affinis* (Schmid), *V. bispinus* (Schmid) and *V. obliquus* (Schmid) (Limnephilidae) are cited for Argentina for the first time. The distribution of some species of Helicophidae, Hydrobiosidae, Limnephilidae and Philorheithridae is updated.

**KEY WORDS.** Caddisflies. Trichoptera. New Records. Andean region. Patagonia.

■ **RESUMEN.** La presente nota informa sobre 9 nuevos registros de especies de Trichoptera para el noroeste de la Patagonia argentina. La familia Tasimiidae y *Verger affinis* (Schmid), *V. bispinus* (Schmid) y *V. obliquus* (Schmid) (Limnephilidae) se citan por primera vez para la Argentina. Se actualiza la distribución de especies pertenecientes a las familias Helicophidae, Hydrobiosidae, Limnephilidae y Philorheithridae.

**PALABRAS CLAVE.** Trichoptera. Nuevos registros. Región Andina. Patagonia.

Como resultado de dos años de muestreos en el Noroeste de la Provincia de Chubut, realizados por el LIESA-UNPSJB, y muestreos intensivos en el Parque Nacional Nahuel Huapi, llevados a cabo en el marco de un proyecto financiado por la Darwin Initiative Project, Natural History Museum, London, se informan nuevos registros de la distribución de 11 especies de tricópteros. A la fecha, se citan 14 familias y aproximadamente 300 especies para la Argentina (Angrisano & Korob, 2001). En este trabajo y con motivo de actualizar la presencia y distribución del orden, se citan por primera vez para la Argentina la familia Tasimiidae y 3 especies pertenecientes a la familia Limnephilidae. Asimismo, se amplía la distribución de especies pertenecientes a las familias Helicophidae, Hydrobiosidae

y Limnephilidae, y se detallan nuevas localidades de distribución de *Psilopsyche molinai* (Philorheithridae) y *Verger appendiculatus* (Limnephilidae). Se incluyen comentarios de distribución y se realiza una caracterización ambiental de los sitios de colecta.

## Familia Helicophidae

*Austrocentrus valgiformis* Flint, 1997

El género *Austrocentrus* Schmid, cuenta con tres especies de las cuales sólo *A. valgiformis* se encuentra citada para nuestro país. Estos registros abarcan localidades del oeste de la provincia de Neuquén (Flint, 1997). En este trabajo, se amplía la distribución de esta especie a las provincias de Río Negro

y Chubut. Los distintos especímenes se colectaron tanto en ríos como en arroyos de flujo moderado y permanente, con agua clara y sustrato rocoso.

**Nuevas localidades: Río Negro:** Río Ñirihuau, S 41° 17' 35.6", O 71° 14' 28.5", 1.048 msnm, 28-II-07, 1 larva. A° Ñireco, S 41°11'51.9", O 71°19'40.5", 962 m.s.n.m., 23-I-07, 1 larva. Challhuaco, A° Verde, S 41°15'41.9", O 71°17'49.2", 1.510 m.s.n.m. 10-XII-06, 1 larva. **Chubut:** A° Golondrinas, S 41°59'33", O 71°33'25", 361 m.s.n.m., numerosas larvas colectadas entre los meses de mayo 2005 y marzo 2006. Estación Experimental Agroforestal Esquel, Campo experimental Trevelin, A° Blanco, S 43°07'38", O 71°33'30", 368 m.s.n.m., larvas colectadas en marzo 2006. A° sin nombre intersección con Ruta 17, Valle Río Frío, S 43°21'43", O 71°30'22", 670 m.s.n.m., numerosas larvas colectadas entre mayo y diciembre de 2005. A° Comisario, S 43°44'45", O 71°23'32", 770 m.s.n.m., larvas colectadas en marzo 2006. A° Loro, S 43°44'09", O 71°23'58", 820 m.s.n.m., numerosas larvas colectadas entre mayo y diciembre de 2005.

### Familia Hydrobiosidae

#### *Cailloma rotunda* Flint, 1967

Esta especie sólo ha sido citada para la provincia de Tierra del Fuego (Flint, 1974b). Se amplía su distribución a las provincias de Río Negro y Chubut. Las colectas se realizaron en arroyos y ríos permanentes de poca profundidad, con flujo moderado y sustrato rocoso.

**Nuevas localidades: Río Negro:** Río Manso Superior. S 41°14'28.4", O 71°44'12.6", 16-I-07, 6 larvas. **Chubut:** A° sin nombre en intersección con Ruta 17, Valle Río Frío, S 43°21'43", O 71°30'22", 670 m.s.n.m., V-2005, 1 larva. A° Nant y Fall, S 43°13'24", O 71°25'17", 690 m.s.n.m., XII-2006, 1 larva.

#### *Metachorema griseum* Schmid, 1957

Citada sólo para la provincia de Neuquén (Bravo & Angrisano, 2003). Se la cita por primera vez para la provincia de Chubut. Los adultos fueron colectados con red

entomológica durante el día en la vegetación ribereña (principalmente sauces, *Salix* spp.) de cursos de agua permanentes.

**Nuevas localidades: Chubut:** A° Nant y Fall, S 43°13'24", O 71°25'17", 690 msnm, 7-XI-2006, 2 machos. A° Poncho Moro confluencia con Río Corcovado, 15-III-2007, 3 machos, 2 hembras.

### Familia Sericostomatidae

#### *Parasericostoma cristatum* Flint, 1983

Citada sólo para las provincias de Neuquén y Río Negro (Valverde & Albariño, 1999), se extiende la distribución a la provincia de Chubut. Las larvas de *P. cristatum* se colectaron en arroyos sombreados con flujo turbulento, agua clara y sustrato rocoso.

**Nuevas localidades: Chubut:** A° Loro, S 43°44'09", O 71°23'58", 820 m.s.n.m., numerosas larvas colectadas entre mayo 2005 y marzo 2006. A° sin nombre en intersección con Ruta 17, Valle Río Frío, S 43°21'43", O 71°30'22", 670 m.s.n.m., V-2005, numerosas larvas.

### Familia Limnephilidae

El género *Verger* Navás es el representante de la familia en la región Andina con mayor cantidad de especies descritas, la mayoría de ellas distribuidas en la región cordillerana (Flint, 1982; Angrisano & Korob, 2001).

#### *Verger affinis* (Schmid, 1955)

Esta especie se encuentra registrada sólo para Chile (Flint, 1974a). Aquí se cita por primera vez para la provincia de Río Negro y constituye el primer registro para nuestro país. Los especímenes adultos se colectaron en la vegetación circundante de las lagunas de altura.

**Nuevas localidades: Río Negro:** Puerto Blest, Lago Cántaros, S 41° 00' 39.3", O 71° 49' 6.6", 895 m.s.n.m., 13-I-07, 2 machos. Puerto Blest, Laguna Los Clavos, S 41° 2' 48.6", O 71° 49' 33.9", 1.194 m.s.n.m., 5-II-07 al 3-III-07, numerosos machos.

#### *Verger appendiculatus* (Ulmer, 1904)

Especie citada previamente para Chile

(Angrisano, 1983) y desde Neuquén hasta Tierra del Fuego (Angrisano, 1998). Sin embargo, dado que en la bibliografía previa no se detallan las localidades de los registros en dichas provincias, en la presente contribución se mencionan sitios específicos de colecta en Río Negro. Los adultos se colectaron en torno a ríos y arroyos de flujo lento y moderado, con vegetación ribereña compuesta por ñire (*Nothofagus antarctica*) de altura.

**Nuevas localidades: Río Negro:** A<sup>o</sup> Challhuaco, S 41° 15' 30", O 71° 17' 06", 20-XII-06 al 23-I-07, 1 macho. Río Manso Superior, Pampa Linda, S 41°14'28.4", O 71°44'12.6", 15-I-07, 1 macho. Río Manso Medio, La Cantera, S 41°21'16", O 71°42'27.3", 764 m.s.n.m., 15-I-07 al 7-II-07, 2 machos.

*Verger bispinus* (Schmid, 1957)

Especie citada anteriormente para Chile (Schmid, 1958). Constituye éste su primer registro para el territorio argentino. Los adultos se colectaron en la vegetación ribereña en arroyos de cabecera, principalmente compuesta por coihues (*Nothofagus dombeyi*).

**Nuevas localidades: Río Negro:** A<sup>o</sup> Ñireco, S 41°11'51.9", O 71°19'40.5", 962 m.s.n.m., 23-I-07 al 18-II-07 y 13-II-07 al 28-II-07, numerosos adultos machos.

*Verger lutzi* (Navás, 1918)

Citada para Chile (Flint, 1974a) y la provincia argentina de Santa Cruz. Éste constituye el primer registro para las provincias de Río Negro y Chubut. Los individuos de esta especie fueron colectados con trampas Malaise y con red entomológica, durante el día y la noche en cercanías de lagunas, arroyos y ríos.

**Nuevas localidades: Río Negro:** A<sup>o</sup> Ñireco, S 41°11'51.9", O 71°19'40.5", 962 m.s.n.m., 13-I-07 al 28-II-07, 1 macho. Laguna Los Juncos, S 41° 03' 37.9", O 71° 00' 34.3", 906 m.s.n.m., 12-XII-06 al 19-I-07, numerosos machos y hembras. **Chubut:** Aldea escolar, S 43° 08' 9,15", O 71° 33' 9,01", 348 m.s.n.m., numerosos machos y hembras durante los meses de enero y febrero

de 2008. Río Corcovado, Ea. El Palenque, 15-III-2007, 1 hembra.

*Verger obliquus* (Schmid, 1955)

Sólo registrada para el territorio chileno (Flint, 1974a), se cita aquí por primera vez para la Argentina. Los individuos se colectaron con trampas Malaise en ambientes adyacentes a lagunas y ríos, en matorrales de ñire.

**Nuevas localidades: Río Negro:** Mallín La Cortadera, S 41°05'13", O 71°48'26", 769 m.s.n.m., 8-I-07 al 3-II-07, 1 macho. Río Manso Superior, S 41°14'28.4", O 71°44'12.6", 7-II-07 al 2-III-07, 2 machos.

### Familia Philorheithridae

*Psilopsyche molinai* Navás, 1926

Philorheithridae está representada en la región Andina por dos géneros endémicos, *Mystacopsyche* Schmid y *Psilopsyche* Ulmer (Flint *et al.*, 1999). Especies de ambos géneros se encuentran citadas para las provincias de Chubut, Río Negro, Neuquén y Chile (Angrisano, 1998). Sin embargo, en la bibliografía mencionada no se especifican los sitios de colecta, por lo tanto aquí se brinda información detallada de sitios específicos donde se registra *P. molinai*. Los adultos se colectaron con red entomológica en cercanías de arroyos de agua clara y sustrato variable (desde rocoso a arenoso), en bosque de ñire y sauces.

**Nuevas localidades: Chubut:** A<sup>o</sup> sin nombre, intersección con Ruta 17, Valle Río Frío, S 43°21'43", O 71°30'22", 670 m.s.n.m., 1 macho. Río Frío, Ea. Los Ñires, S 43°29'56", O 71°20'22", 667 m.s.n.m., 7-II-2008, 1 macho. A<sup>o</sup> Glyn, S 43°27'34", O 71°33'25", 615 m.s.n.m., 30-I-2008, 1 macho.

### Familia Tasimiidae

*Trichovespula macrocera* Schmid, 1955

Esta familia se encuentra representada por dos géneros en la región Andina, *Charadropsyche* Flint y *Trichovespula* Schmid, ambos monoespecíficos. Si bien existen registros para las dos especies en el territorio chileno (Flint, 1974a; Flint *et al.*,

1999), en Argentina se cita esta familia por primera vez. Las larvas de esta especie se colectaron en ambientes lacustres, de fondo arenoso y con presencia de juncos (*Juncus* sp.).

**Nuevas localidades: Río Negro: Puerto Blest, Lago Cántaros, S 41° 00' 23'', W 71° 49' 19.4'', 887 m.s.n.m., 7-I-07, 1 larva.**

### AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. M. Archangelsky y a la Dra. M. L. Miserendino por la lectura del manuscrito. Al Dr. P. Pessacq por facilitar ejemplares y a la Dra. Elisa B. Angrisano por su valiosa ayuda en la identificación de material, y a los revisores anónimos cuyos comentarios contribuyeron a mejorar el manuscrito. Este trabajo fue financiado por la Darwin Initiative PI N 15/025 y PIP CONICET N° 5733. Esta es la contribución científica N° 45 del LIESA.

### BIBLIOGRAFÍA CITADA

1. ANGRISANO, E. B. 1983. Estados preimaginales de *Magellomyia limnophilus* (Schmid 1955) y *Magellomyia appendiculata* (Ulmer 1904) (Trichoptera: Limnephilidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 42 (1-4): 325-334.
2. ANGRISANO, E. B. 1998. Trichoptera. En: Morrone, J. J. & S. Coscarón, S. (eds) *Biodiversidad de artrópodos argentinos. Una perspectiva biotaxonómica*, Ediciones Sur, La Plata, pp 374-384.
3. ANGRISANO, E. B. & P. G. KOROBY. 2001. Trichoptera. En: Fernández, H. & E. Domínguez (Eds.), *Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos sudamericanos*, Universidad Nacional de Tucumán, Serie Ciencia y Técnica, Tucumán, pp. 55-92.
4. BRAVO, W. R. & E. B. ANGRISANO. 2003. Contribution to the knowledge of the pre-imaginal stages of Neotropical Hydrobiosidae (Trichoptera): *Metachorema griseum* Schmid. *Aquatic Insects* 25 (3): 203-209.
5. FLINT, O. S. Jr. 1974a. Checklist of the Trichoptera, or Caddisflies, of Chile. *Revista Chilena de Entomología* 8: 83-93.
6. FLINT, O. S. Jr. 1974b. Studies of Neotropical Caddisflies, XIX: The genus *Cailloma* (Trichoptera: Rhyacophilidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 87 (41): 473-484.
7. FLINT, O. S. Jr. 1982. Studies of Neotropical Caddisflies, XXX: Larvae of the Genera of South American Limnephilidae (Trichoptera). *Smithsonian Contributions to Zoology* 355: 1-30.
8. FLINT, O. S. Jr. 1997. Studies of Neotropical Caddisflies, LIV: the Patagonian genus *Austrocentrus*, with the description of its immature stages (Trichoptera: Helicophidae). *Proceedings of the 8th International Symposium on Trichoptera*: 99-108.
9. FLINT, O. S. Jr., R. W. HOLZENTHAL & S. C. HARRIS. 1999. Catalog of the Neotropical Caddisflies (Insecta: Trichoptera). Ohio Biological Survey, Columbus, Ohio. IV. 239p.
10. SCHMID, F. 1958. Contribution á l'étude des Trichoptères Néotropicaux III. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin* 34: 183-217.
11. VALVERDE, A. C. & R. J. ALBARIÑO. 1999. Descripción de los estados inmaduros de *Myotrichia murina* y *Parasericostoma cristatum* (Trichoptera: Sericostomatidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 58 (3-4): 11-16.