

~~1985~~

M452

ISSN 0325--3856	Com. Mus. Prov. Cienc. Nat. "Florentino Ameghino" (Nueva Serie)	Santa Fe Argentina	V. 2	Nº 1	Págs. 1 - 7	Diciembre 1986
--------------------	---	-----------------------	------	------	----------------	-------------------

**SOBRE NINFAS DEL GENERO SENZILLOIDES DEL
PARQUE NACIONAL LANIN, ARGENTINA
(Plecoptera, Gripopterygidae, Leptoperlinae)**

por Eduardo Francisco Farías (x) e Irene Rut Wais (xx)

SUMMARY: On nymphs of the genus *Senzilloides* from The Lanin National Park, Argentina (Plecoptera, Gripopterygidae, Leptoperlinae). Nymphs of a rithrobenthic species of *Senzilloides*, living among mosses, are reported from the Lanin National Park, Argentina. This material would correspond to a species, diferent from *S. panguipulii*, the sole species of the genus hitherto recorded in the Andes. Authors restrain from assigning a specific name, as imagines are un known.

Palabras claves: Key-words — *Senzilloides* ncv. sp. — Plecóptera — Gripopterygidae — Leptoperlinae — Descripción ninfal — Nymphal description.

-
- (x) Laboratorio de Ciencias, Pilgrims 'College, Panamericana Ramal a Tigre 1860 (1609) BOULOGNE, Prov. Benos Aires, Argentina.
 - (xx) División Limnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Av. A. Gallardo 470, CC 220, suc. 5 (1405) CAPITAL FEDERAL, Argentina. Tel. (01) 982-9410.
-

Edición y Propiedad Intelectual del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino", Ira. Junta 2859, Casilla Correo 555 — (3000) Santa Fe, Argentina, Tel. (042) 23843.

Reservados todos los derechos. Ninguna parte del material cubierto por este título de propiedad literaria puede ser reproducido por cualquier modo sin el previc permiso por escrito del Editor. Hecho depósito que establece la ley 11.723.

5214

COMUNICACIONES DEL MUSEO PROVINCIAL DE
CIENCIAS NATURALES
" FLORENTINO AMEGHINO "

Subsecretaría de Cultura — Ministerio de Educación y Cultura
Editor (Publisher):

Director (Director): Lic. CARLOS A. VIRASORO

Asesoría Científica: (Editorial Board):

Dr. Raúl H. Aramburu (Ictiología), Dr. Axel O. Bachmann (Entomología), Prof. Adolfo H. Beltzer (Ornitología), Dr. Esteban Bojanich M. (Geología), Ing. Qco. José L. Cerana (Química de suelos), Lic. Carlos N. Cerutti (Antropología), Dr. Martín de la Peña (Ornitología), Prof. Antonio De Petre (Suelos), Prof. Danilo H. Di Persia (Oligoquetos y Nematodos), Lic. Lauce R. Frayre (Biología Pesquera), Dr. Lorenzo García (Ciencias Ambientales), Dr. Rafael Herbst (Paleontología Invertebrados), Dr. Martín H. Iriondo (Geomorfología), Ing. Agr. Víctor H. Lallana (Botánica acuática), Dr. Raymond F. Laurent (Herpetología), Dr. Juan P. Lewis (Ecología botánica), Prof. Rubén Manzi (Geografía), Dr. Roberto C. Menni (Ictiología Marina), Prof. Juan J. Neiff (Ecología botánica), Prof. Juan C. Paggi (Plancton), Prof. Susana José de Paggi (Ecología planctónica), Dr. Rosendo Pascual (Paleontología Vertebrados), Ing. Qco. Juan A. Retamar (Fitoquímica), Ing. Qco. Armando I. A. Ricciardi (Entomología Química), Ing. Agr. Virgilio Roig (Dinámica Botánica), Dr. Miguel F. Soria (Anatomía Comparada).

La publicación **Comunicaciones** del Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino tiene como fin difundir artículos científicos originales, tesis resumidas, comunicaciones breves relacionadas con las ciencias naturales, ecología y ciencias ambientales; generalmente en español con resumen en inglés. Recibe con interés trabajos referidos al área regional en especial de la Provincia de Santa Fe, pero no se excluyen otras contribuciones que involucren progresos en el conocimiento general de aquellas ciencias en otras áreas del país o extranjero.

The **Comunicaciones** of "Florentino Ameghino" Provincial Museum of Natural Sciences is devoted to the publication of research papers, short communications and abstracts of thesis in the field of Natural sciences either basic or applied. It publishes those papers concerned mainly with the regional area known as the Province of Santa Fe. Notwithstanding, contributions involving advances in the general knowledge of these sciences in any other part of the country or abroad; are also welcomed.

INFORMACION GENERAL

Los manuscritos deben enviarse por correo certificado al:

Museo Provincial Ciencias Naturales "F. Ameghino"
1ra. Junta 2859 — Casilla Correo 555
3000 - Santa Fe — Argentina

Deben estar escritos a doble espacio y amplios márgenes, acompañados por dos fotocopias. Para conocer el reglamento adoptado, debe consultar "Reglamento de publicación y Guía para los autores" (Comunicaciones, 9: 21-23; 1981).

Manuscripts should be sent first classe, air mail to:

Museo Provincial de Ciencias Naturales "F. Ameghino"
1ra. Junta 2859 — Casilla de Correo 555
3000 - Santa Fe — Argentina

They must be typewritten in double spacing and wide margins; with two copies. Further details of the format and regulations adopted for contributions are given in: "Reglamento de publicación y guía para los autores" (Comunicaciones 9: 21-23; 1981).

Periodicidad y canje: Se edita en forma irregular y envía por canje de acuerdo a la disponibilidad de ejemplares.

Exchange - Publication eschedule: Is issued irregular. Publishers and institution of related objectives may receive it on exchange.

Abreviatura internacional/World-list abbreviations
Com. Mus. Prov. Cs Nat. "Florentino Ameghino"

I — INTRODUCCION JAMES H. HODDANSON

Senzilloides es uno de los dos géneros pertenecientes a la subfamilia Leptoperlinae de los plecópteros gripoterigidos. Hasta el presente sólo una especie, **S. panguipullii**, es conocida de Chile y la Argentina sobre la base de material examinado por Navas (1928) e Illies (1963). De acuerdo con Benedetto (1974) ésta es la única especie conocida del género y se hallaría distribuida al sur del paralelo 36° en las cordilleras de los Andes (Argentina y Chile) y de la Costa (Chile). Campos et. al. (1984) colectan abundante material de esta especie en Chile.

El objeto de esta nota es la descripción de las ninfas de una presunta especie inédita de este género, aún desconocida, por las marcadas diferencias respecto de **S. panguipullii**.

MATERIAL EXAMINADO

Catorce ninfas, arroyo Turbio, aguas arriba de su desembocadura en el lago Tromen, Parque Nacional Lanín, provincia del Neuquén, Argentina. Altitud estimada 800 metros s/n/m. 5/1/86, col. E. F. Farias.

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL EXAMINADO QUE DIFIEREN DE **S. panguipullii**

La única descripción existente en la literatura de la ninfa de **S. panguipullii** es general (Illies, 1963); sin embargo, una serie de detalles que permiten la comparación pueden ser observados de las figuras completas que la acompañan en la revisión de las gripopterigidas sudamericanas (Illies, 1963).

Las diferencias entre la ninfa de **Senzilloides panguipullii** y las del Parque Nacional Lanín se aprecian en la tabla I:

Tabla I. Comparación entre **Senzilloides panguipullii** (Navas) 1928 y **Senzilloides** sp. del Parque Nacional Lanín, Argentina.

Senzilloides panguipullii

Sutura epicraneal conformando una pronunciada escotadura central (fig. 12 a, Illies, 1963).

Pronoto tan ancho como largo (fig. 12 a, Illies, 1963).

Espina prominente en el extremo dorso-distal-interno del fémur del primer par de patas (fig. 12 a, Illies, 1963).

Línea media dorsal abdominal crestas de borde redondeado, siendo la del último más puntia-

guda que el resto, con diferencia más marcada en machos que en hembras (fig. 12 b y c, Illies, 1963).

Inserción de las traqueobranquias en posición equidistante dorso-ventral (figs. 12 b y c, Illies, 1963).

Senzilloides sp.

Sutura epicraneal sin escotadura central, con forma de Y (fig. 2).

Pronoto subrectangular, más ancho que largo (fig. 1).

Espina ausente o poco prominente en el extremo dorso-distal interno del fémur del primer par de patas (fig. 4).

Línea media dorsal abdominal de crestas muy agudas en todos los segmentos siendo la del último de menor tamaño que el resto, tanto en machos como en hembras (figs. 5 y 6).

Inserción de las traqueobranquias próxima a la última cresta abdominal dorsal (figs. 5, 6, 7 y 8).

Se provee a continuación de información adicional sobre caracteres no considerados por Illies (1963) respecto de lo observado en las ninfas del Parque Nacional Lanín: traqueobranquias en número de 21 a 28, siendo la media de 23 en los 14 ejemplares examinados; cerquitos, 40 a 45; pterotecas con pigmentación distal pronunciada que sobresale aún de la coloración parda oscura del cuerpo. Aparentemente este carácter no estaría presente en *S. panguipullii*.

Sin duda el material que aquí se describe corresponde al género *Senzilloides*. Es probable que sea una especie no descrita aún en su estado adulto, diferente a la ya conocida. Obviamente colocar sin embargo un nuevo nombre específico por haberse colectado sólo material ninfal. Sólo un intenso muestreo de la zona en el futuro echará luz sobre los imagos de esta especie.

OBSERVACION

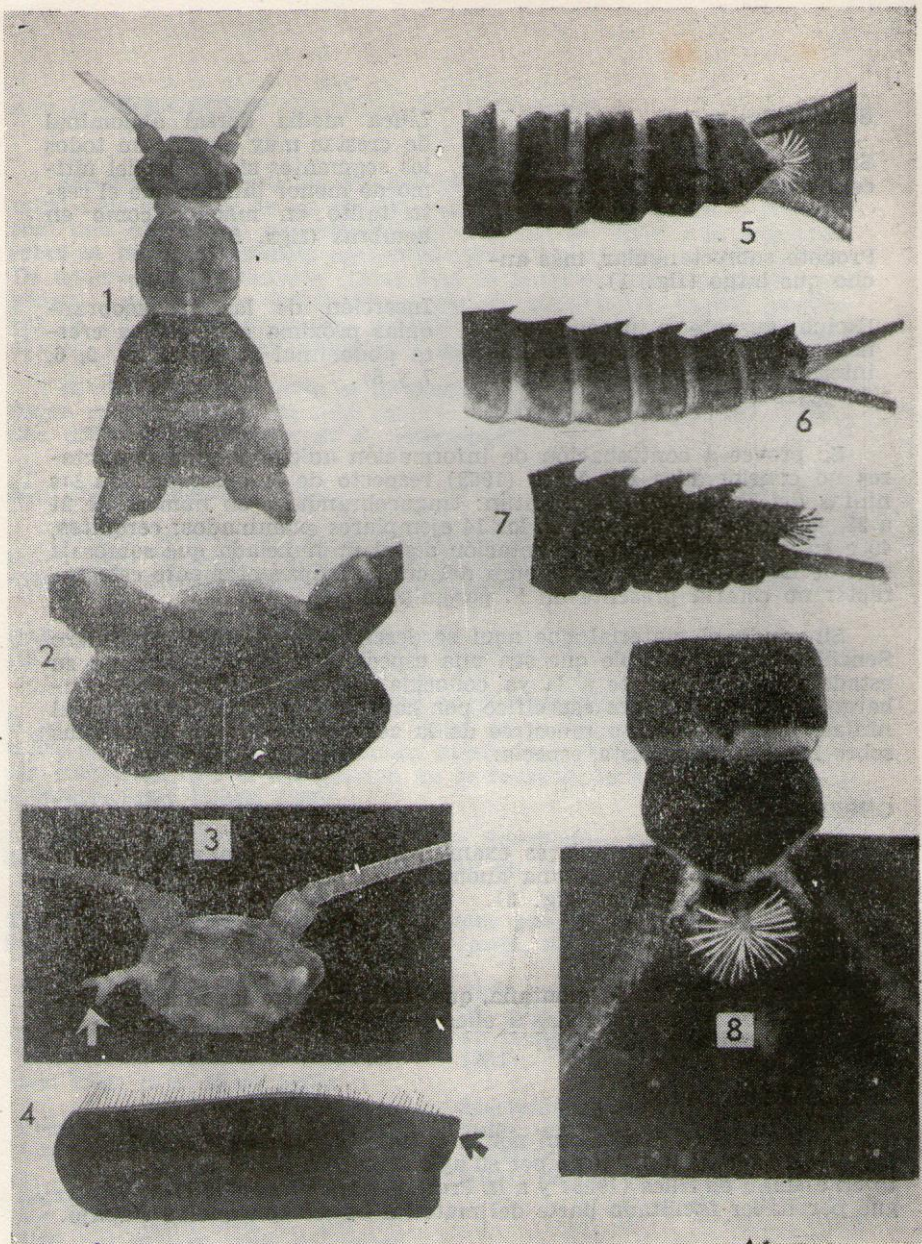
En uno de los ejemplares examinados, el palpo maxilar exhibía una bifurcación, debida a una anomalía en la división celular en el proceso de segmentación (fig. 3).

ECOLOGIA

Ninfas de arroyos de montaña, que habitan entre los musgos sobre las piedras de fondo, ancladas a ellos por medio de su línea media de crestas abdominales dorsales.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Axel O. Bachmann por la crítica del manuscrito original, al Ing. Saúl E. Farias Pizzurno por su ayuda en la interpretación del texto en alemán de Illies (1963) y a la Prof. Alicia Calzada de Hauscarriague por haber facilitado parte del material óptico con que se trabajó.



Lamina 1: *Senzilloiaes* sp. del Parque Nacional Lamin, Argentina. Fig. 1 — Cabeza y tórax; Fig. 2 — Detalle de la cabeza, mostrando la sutura epicraneal; Fig. 3 — Bifurcación anómala del palpo maxilar derecho; 4 — Fémur del primer par de patas, señalando la espina dorso distal interna poco prominente; 5-8-7 Últimos segmentos abdominales: 5 — dorsal, 6 — Hembra, 7 — Macho, 8 — Detalle de los traqueobranquias anales.

LITERATURA CITADA

- BENEDETTO L.; 1974. Clave para la determinación de los plecópteros sudamericanos. *Stud. Neotrop. Fauna* 9: 141-170.
- CAMPOS, H; J. ARENAS; C. JARA; T. GONSER & R. PRINS, 1984. Macrozoobentos y fauna íctica de las aguas limnéticas de Chiloé y Aysén continentales (Chile). *Medio Ambiente, Univ. Austral de Chile*, 7 (1): 52-64.
- ILLIES, J.; 1963. Revisión der südamerikanischen Gripopterygidae (Plecoptera). *Mitt. Schweiz, ent. ges.* 36: 145-248.
- NAVAS, L.; 1928. Insectos neotrópicos. *Rev. Chilena Hist. Nat.* 32: 119-125.

Recibido: Santa Fe (Argentina), 17-X-1986.

Finalizó de imprimir
en Talleres Gráficos de
la Imprenta Oficial de la
Provincia de Sta. Fe (Fran-
cia 2199 — (3000) Sta. Fe,
Argentina, en el mes de
junio de 1987, con
una tirada de 300
ejemplares.

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 09108 — Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" 1984 — Impreso en la Rep. Argentina. Printed in Argentina.