

---

## DESCRIPCIÓN DE UNA ESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *Neotrichia* (TRICHOPTERA: HYDROPTILIDAE) PARA MÉXICO

---

Description of a new species of *Neotrichia* genus (Trichoptera: Hydroptilidae) for Mexico  
JOAQUÍN BUENO-SORIA, SILVIA SANTIAGO-FRAGOSO  
Instituto de Biología, UNAM Ap. postal 70-153 México 04510 D.F.

### RESUMEN

Se describe una especie nueva de insecto adulto del género *Neotrichia* (Trichoptera: Hydroptilidae) para México, ilustrándose los genitales del macho.

Palabras Clave: Trichoptera, Hydroptilidae, México, Especie nueva

### ABSTRACT

It is described a new species of insect of the genus *Neotrichia* (Trichoptera: Hydroptilidae) from Mexico, the male genitalia are figured.

Key Words: Trichoptera, Hydroptilidae, Mexico, New Species

### Introducción

Los insectos de este Orden se caracterizan porque sus larvas son acuáticas y por lo tanto utilizan el oxígeno disuelto para su respiración. Lo anterior convierte a estos insectos en indicadores de la calidad del agua, ya que son muy sensibles a los cambios bruscos en la concentración del oxígeno disuelto, así como a la presencia de contaminantes orgánicos e inorgánicos en el agua.

Los adultos son de hábitos crepusculares y nocturnos, por lo que para su colecta se requiere de una trampa de luz ultravioleta la cual atrae a estos insectos hacia los contenedores con KCn en donde quedan atrapados al morir rápidamente.

La familia Hydroptilidae agrupa a los Tricópteros más pequeños del orden, ya que miden hasta 5 mm, y dentro de estos, los miembros del género *Neotrichia*, se caracterizan por ser dentro del Orden los más pequeños, ya que la gran mayoría de las especies no miden más de dos milímetros.

La distribución mostrada por el género *Neotrichia* en México es básicamente sureña, sin embargo se les encuentra desde el sur de Canadá (Flint, 1967) hasta, Centro y Sudamérica (Harris y Davenport, 1992).

En consecuencia, este género aunque tiene una gran distribución, se le puede considerar de origen Neotropical debido a la gran riqueza de especies que existe en Centro y Sudamérica.

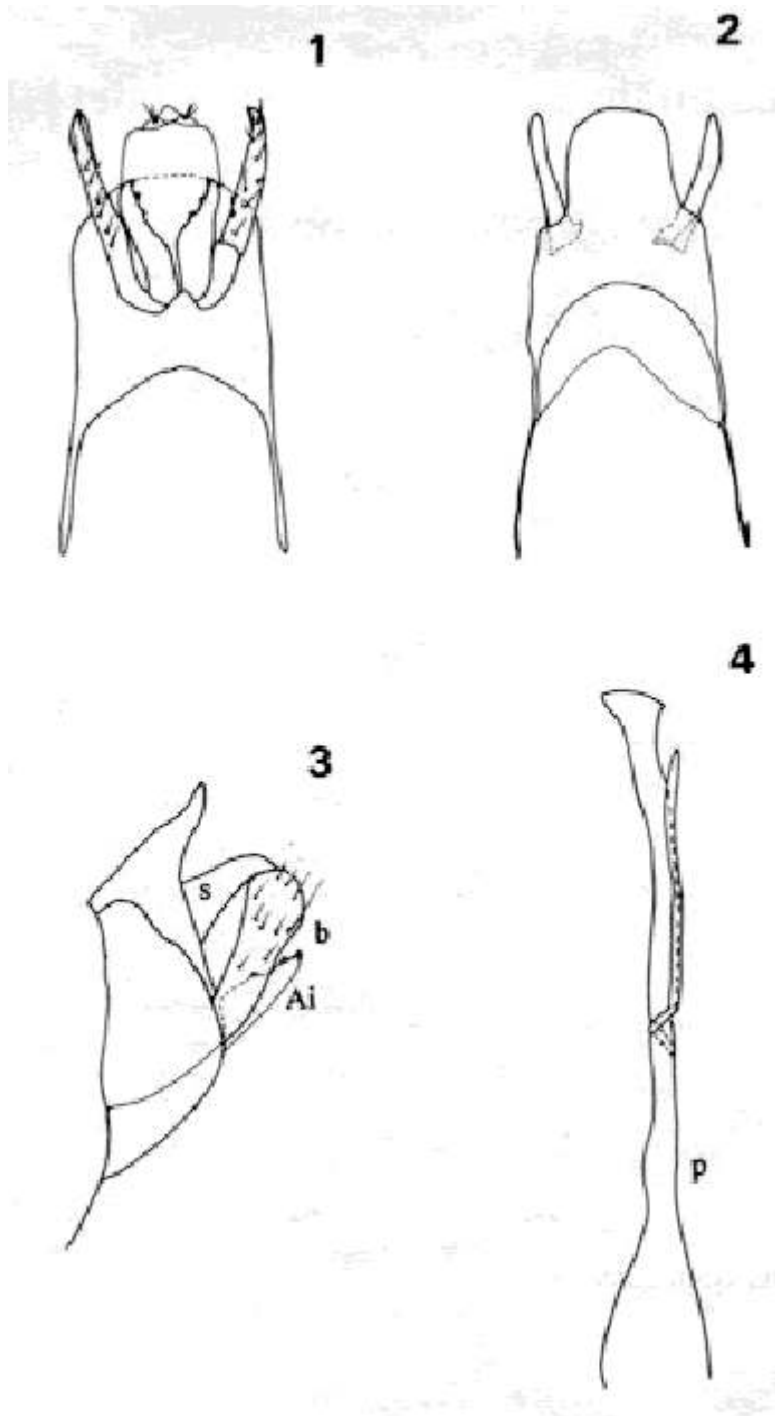
### Resultados

#### FAMILIA HYDROPTILIDAE

*Neotrichia vazquezae* sp nov.

(Figuras 1-4)

*Diagnosis.*- Debido a la forma que presentan los genitales del macho, esta especie parece estar algo relacionada con *Neotrichia digitata* Mosely (1937) descrita del Estado de Guerrero y *N. exicoma* Mosely del Estado de Chiapas. De estas especies, *Neotrichia vazquezae* sp nov, puede ser separada, debido a la falta de las espinas internas en el *phallus* caracter que se observa en *N. digitata* Mosely y de *N. exicoma* Mosely, por las diferencias mostradas en la forma de la bracteola, placa subgenital y apéndices inferiores.



Figuras *Neotrichia vazquezae* sp nov. 1. Genitales del macho en vista ventral. 2. Vista dorsal del noveno y décimo segmento. 3. Vista lateral. 4. *Phallus* en vista ventral. b=Bracteola, s= placa subgenital, Ai= apéndices inferiores, p= *phallus*

*Descripción.*- Macho: Longitud de las alas anteriores 1.2 mm, color en alcohol pardo claro. Noveno segmento

mostrando el margen anterior prolongado y el margen posterior algo redondeado; en vista ventral los márgenes laterales del 9° segmento se aprecian como un par de varillas esclerosadas. Décimo segmento en vista dorsal mostrando el borde posterior rectiforme; en vista lateral el borde posterior aparece algo angostado hacia su ápice. Placa Subgenital en vista lateral con la porción posterior terminando en un pico dirigido ventralmente. Bracteolas en vista lateral apareciendo como placas con el borde posterior algo ensanchado y redondeado y en general de aspecto rectiforme; en vista ventral se aprecian como dos largos procesos laterales que sobrepasan levemente el borde posterior del décimo segmento. Apéndices inferiores en vista ventral como dos brazos cortos, anchos en la porción media basal y angostos en la porción apical, con los bordes internos mostrando una especie de pequeños procesos dentiformes; en vista lateral se observa en la parte ventral una saliente algo triangular aserrada en el borde dorsal. *Phallus* con la porción basal ligeramente más ensanchada que la porción apical; porción apical algo ensanchada y redondeada en el ápice, mostrando un proceso lateral en forma de hilo, que se origina en la porción media del *phallus*.

#### Dedicatoria

*Etimología: vazquezae*: Tenemos el honor de dedicar esta especie, en memoria de la Dra. Leonila Vázquez García, estimada maestra y colega.

*Holotipo* macho. MÉXICO: Tabasco, Teapa Grutas de Cocona Río Puyacatengo. 7-marzo-1988, R. Barba. El holotipo así como los paratipos, quedarán depositados en la colección entomológica del Instituto de Biología, UNAM (IBUNAM). Paratipos con los mismos datos que el holotipo 2 machos (IBUNAM).

#### Agradecimientos

Deseamos expresar nuestro reconocimiento por la ayuda prestada en la identificación de la especie que aquí se describe, a Oliver S. Flint Jr. Curador de los Neuropteroides del Museo Smithsonian de Washington D. C. y a Rafael Barba Álvarez, por la colecta del material que sirvió de base para realización de este trabajo.

#### LITERATURA CITADA

- FLINT, O. S. JR., 1974. The Trichoptera of Surinam Studies of Neotropical Caddisflies, XV. Studies on the Fauna of Suriname and other Guyanas, 14:1-153.
- HARRIS, S. C. Y L. J. DAVENPORT, 1992. New Species of Microcaddisflies From The Amazon Region, With Special Reference to Northeastern Peru (Trichoptera:Hydroptilidae). Proc. Entomol. Soc. Wash., 94(4): 454-470.
- MOSELY, M. E., 1937. Mexican Hydroptilidae (Trichoptera). Trans. Roy. Ent. Soc. Lond., 86: 151-190.