

Dos serpúlidos nuevos para el Pacífico mexicano y duplicidad opercular en *Hydroides crucigerus* (Polychaeta: Serpulidae)*

Jesús Angel de León-González

Div. Biología Marina, Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, Ap. Postal 128, La Paz, B.C.S. 23000 México.

(Rec. 29-VIII-1989. Acep. 15-III-1990)

Abstract: Among samples collected along the west coast of Baja California Sur, Mexico (April 1987), aboard B/E MARSEP XIV, calcareous tubes from serpulidae were found adhered to rocks and coral, with a shrimp net, in front of Punta San Juanico and Cabo San Cázaro.

Key words: range extension, opercular duplicity.

En el presente trabajo, se incluyen tres especies, dos de estas son nuevas para la fauna del Pacífico mexicano; *Sclerostyla ctenactis*, que constituye la primer cita para el Pacífico mexicano, y para México en general, ya que sólo se conocían formas recientes de esta especie para el Mar Caribe (ten Hove 1973), y para la costa del Pacífico de Colombia (Laverde-Castillo 1986). *Crucigera websteri*, al igual que *S. ctenactis*, se cita por vez primera para la costa del Pacífico de México, conociéndose anteriormente en el Pacífico sólo de California y Panamá (ten Hove y Jansen-Jacobs 1984) y Colombia (Laverde-Castillo 1986). Se informa además un caso de duplicidad del opérculo en dos especímenes de *Hydroides crucigerus* y su nuevo registro. En la Fig. 1. se observa la distribución de estas especies. Los especímenes están depositados en el Museo Nacional de Historia Natural, Smithsonian Institution (USNM) y en la Colección del Autor (JAL).

Sclerostyla ctenactis (Morch, 1863)
(Fig. 2 a-f)

S. ctenactis: Laverde Castillo, 1986; ten Hove, 1973: 25-31, Pl. 1, Fig. a-b, Pl. 3, Fig. 1-8.

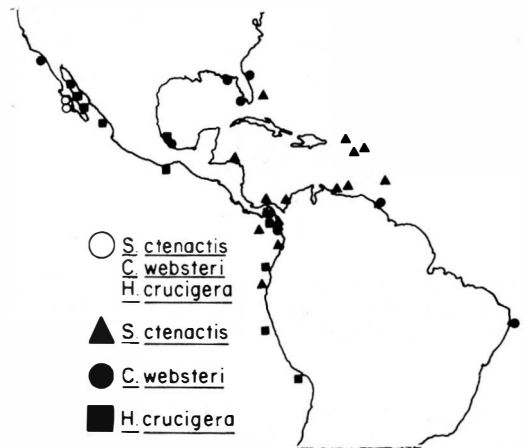


Fig. 1. Localización geográfica de *Sclerostyla ctenactis*, *Crucigera websteri* e *Hydroides crucigerus*.

Sclerostyla sp.: Laverde-Castillo y Rojas García, 1983: 246-248, Pl. 68, Fig. 1-8.

Material examinado: 86 especímenes, 17 tubos fragmentados y completos, colectados frente a Punta San Juanico, B.C.S. (26°13'N, 112°32'W), a 30 m de profundidad (USNM 129207); 7 especímenes y 3 fragmentos de tubos, colectados frente a cabo San Lázaro, B.C.S. (24°50'N, 112°15'W), a 27m de profundidad (JAL SERP-6).

* Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), proyecto PCECCNA-040558.

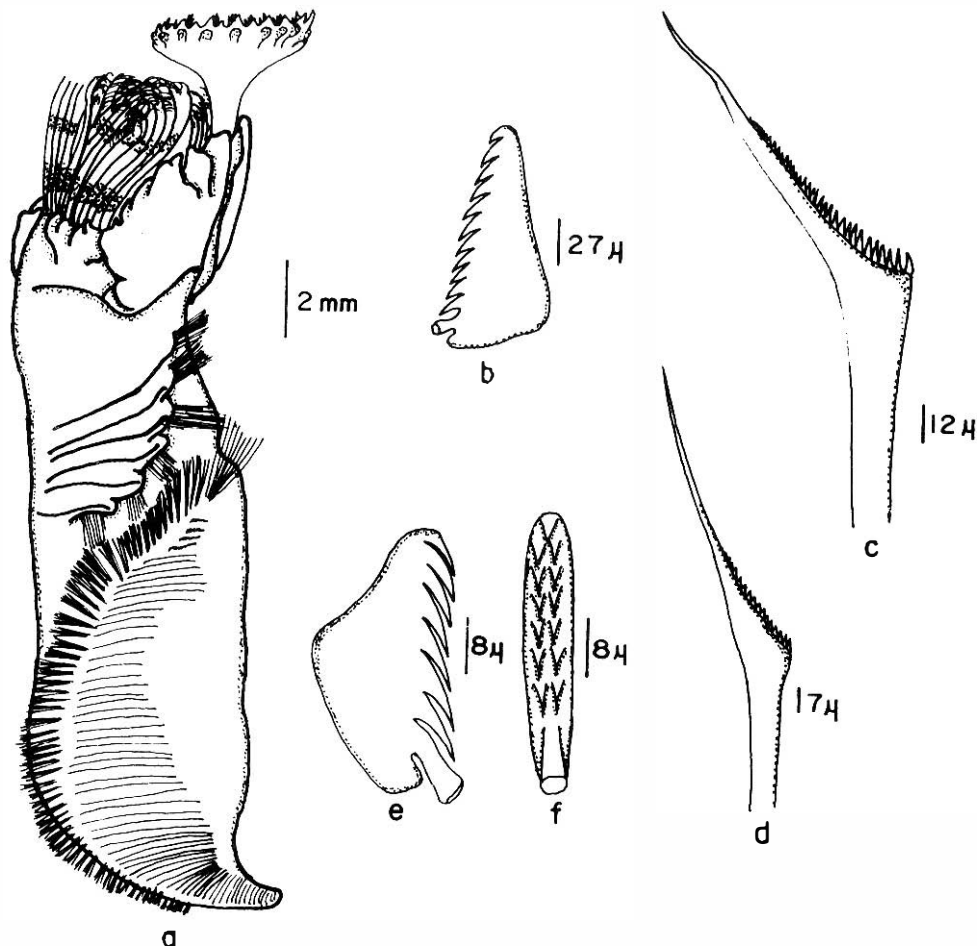


Fig. 2. *Sclerostyla ctenactis*. a) Vista lateral del organismo; b) Uncino torácico del setígero 3 en vista lateral; c) Seta geniculada abdominal de segmentos medios; d) Seta geniculada abdominal de segmentos posteriores; e) Uncino abdominal en vista lateral; f) Uncino abdominal en vista frontal.

Discusión: La identificación de las especies del género *Sclerostyla* está basada principalmente en la forma y ornamentación del tubo calcáreo; aunque no fue posible obtener todos los tubos completos, los obtenidos concuerdan con los de *S. ctenactis* en la diagnosis de ten Hove (1973).

Distribución: Las formas recientes de *S. ctenactis* estaban localizadas tanto en el Mar Caribe como en el Pacífico de Colombia; ten Hove (com. pers.) posee especímenes de esta especie provenientes de Taboquilla y Ecuador. En este trabajo se amplía su ámbito hasta la costa occidental de Baja California Sur, México, siendo la primera vez que se cita para México.

Crucigera websteri Benedict, 1887
(Fig. 3 a-d)

C. websteri: Hartman, 1969: 751-752, Fig. 1-4; Rioja, 1960: 311-313, Fig. 35-39; ten Hove y Jansen-Jacobs, 1984: 155-160, Fig. 3a, 4j-1, 5a, 6a-e, 7a-k, 10e, 12.

Material examinado: Tres especímenes colectados frente a Punta San Juanico, B.C.S. (26°13'N, 112°32'W), 30m de profundidad (USNM 129208); Un espécimen colectado frente a Cabo San Lázaro, B.C.S. (24°50'N, 112°15'W), 27m de profundidad (JAL SEÁ ' -7).

Distribución. Esta especie es de distribución Anfiamericana, sus mayores registros han sido para la costa Este de América. Para el Pacífico americano, ten-Hove y Jansen-Jacobs (1984) mencionaron que se distribuye de California hasta Panamá, sin embargo para la costa del Pacífico mexicano no había sido registrada.

Hydroides crucigerus Morch 1863
(Fig. 3 e-g)

H. crucigerus: Kudenov, 1975: 228; Monro, 1933: '083, Fig. 29; Rioja, 1944: 409, Fig. 1-5; Salazar-Vallejo, 1985: 235.

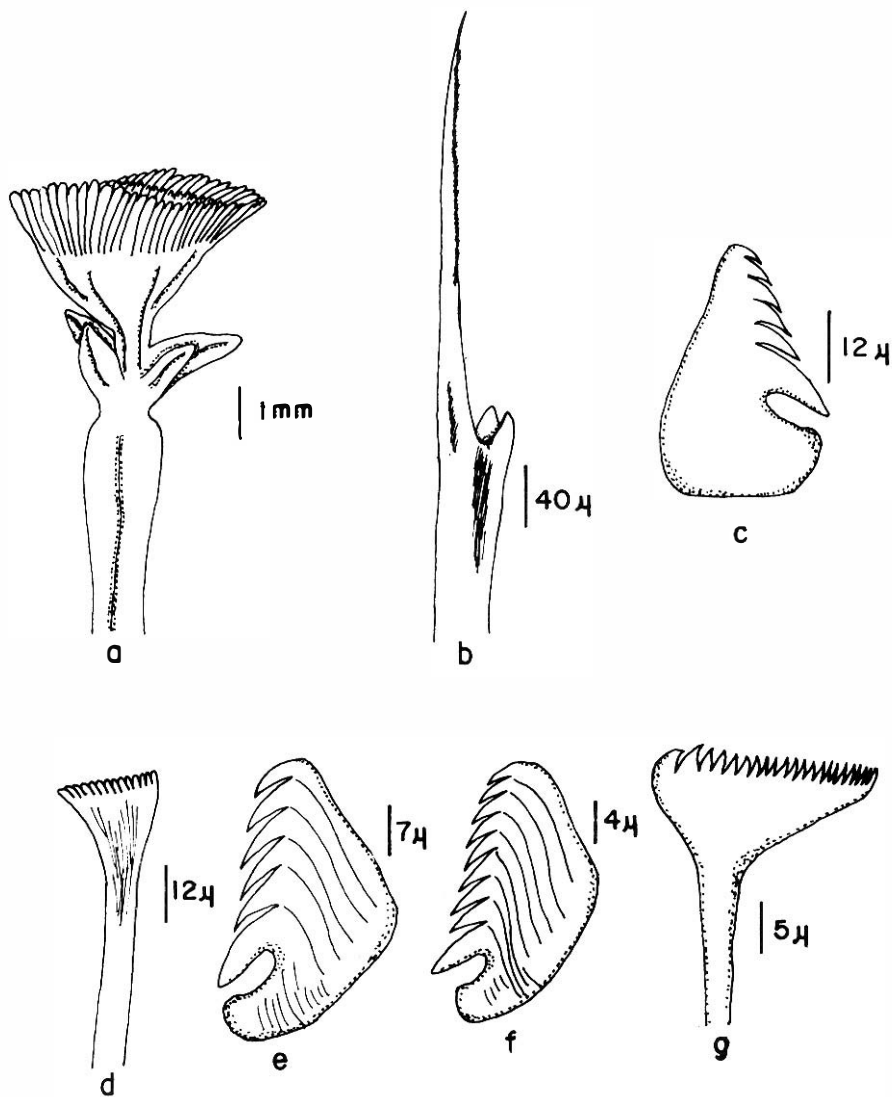


Fig. 3. *Crucigera websteri*. a) Opérculo, b) Seta del collar en vista lateral; c) Uncino torácico en vista lateral; d) Seta en forma plana de la región abdominal. *Hydroides crucigera*. e) Uncino torácico en vista lateral; f) Uncino abdominal en vista lateral; g) Seta plana de la región abdominal.

H. chilensis: Hartmann-Schroder, 1962 [según ten Hove, com. pers.]

Material examinado: 11 organismos colectados frente a Punta San Juanico, B.C.S. (26°13'N, 112°32'W) a 30 m de profundidad (JAL SERP-3).

Discusión. En 2 especímenes se observó duplicidad del opérculo. Esta duplicidad había sido informada en esta especie por Rioja (1944). En dicho trabajo se presentó una descripción completa de la duplicidad del opérculo. Los es-

pecímenes mencionados aquí concuerdan con la descripción de Rioja.

Distribución. Para el Pacífico, esta especie había sido citada del Golfo de California hasta Panamá; ten Hove (com. pers.) posee especímenes de esta especie procedentes del Golfo de Guayaquil y Callao en Perú; esta es la primera cita de *H. crucigerus* para la costa occidental de Baja California Sur. Rioja (1957, 1958) mencionó esta especie para las costas de Veracruz, en el Golfo de México, y en La Paz, B.C.S., Golfo de California (Rioja 1944).

REFERENCIAS

- Hartman, O. 1969. Atlas of Sedentary Polychaetous Annelids from California. Allan Hancock Found, Univ. So. Calif., Los Angeles. 812 p.
- Hartmann-Schroeder, G. 1962. Zur Kenntnis des Ecuatorals der chilenischen Pazifikküste und der argentinischen Küste Sudpatagoniens unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Mitteilungen Hamburgischen Zool. Mus. Inst. 60: 43-147.
- Laverde-Castillo, J.J.A. 1986. Lista anotada de los poliquetos (Annelida) registrados para el Pacífico colombiano, con notas preliminares sobre su zoogeografía. Actualidades Biológicas 15 (58): 123-130.
- Laverde-Castillo, J.J.A. & S.A. Rojas-García. 1983. Poliquetos Annelida del área de la Bahía de Cartagena y zonas adyacentes. Thesis, Univ. Bogotá. 279 p.
- Monro, C.C.A. 1933. The Polychaeta Sedentaria collected by Dr. C. Crossland at Colon, in the Panama Region, and the Galapagos Islands during the expedition of the SY "St. George". Proc. Zool. Soc. Lond. 1039-1092.
- Rioja, E. 1944. Observaciones acerca del opérculo de *Hydroides crucigera* Morch y descripción de un caso de duplicidad de este organo. An. Inst. Biol. UNAM. 10: 297-311.
- Rioja, E. 1957. Observaciones acerca de algunas especies de serpulidos de los géneros *Hydroides* y *Eupomatus* de las costas mexicanas del Golfo de México. An. Inst. Biol. UNAM. 28: 247-266.
- Rioja, E. 1958. Datos para el conocimiento de la fauna de anélidos poliquetos de las costas orientales de México. An. Inst. Biol. UNAM. 29:219-301.
- Rioja, E. 1960. Adiciones a la fauna de anélidos poliquetos de las costas orientales de México. An. Inst. Biol. UNAM. 31:289-316.
- Ter. Hove, H.A. 1973. Serpulinae (Polychaeta) from the Caribbean: III. The genus *Sclerostyla*. Stud. Fauna Curacao Caribb. Isls. 43:1-21.
- Ten Hove, H.,A. y M.J. Jansen-Jacobs. 1984. A revision of the genus *Crucigera* (Polychaeta: Serpulidae); a proposed methodical approach to serpulids, with special reference to variation in *Serpula* and *Hydroides*. Proc. 1st. Intern. Polychaete Conf., Sydney., 143-180.