

EXTENSIÓN DEL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DE *SACCOCIRRUS SONOMACUS* MARTIN, 1977 (POLYCHAETA: SACCOCIRRIDAE) EN EL PACÍFICO SUR

Leonardo Fernández P.

Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Magallanes 1979, Osorno, Chile. limnoleo@gmail.com

Resumen

Este trabajo extiende el rango de distribución del poliqueto *Saccocirrus sonomacus* Martin, 1977 hasta la Región de Aysén, Chile; por lo tanto, es el registro más austral de esta especie en el Pacífico Sur.

Palabras clave: *Saccocirrus sonomacus*, Región de Aysén, Pacífico Sur, Chile.

Extension of the range of distribution of *Saccocirrus sonomacus* Martin, 1977 (Polychaeta: Saccocirridae) in South Pacific

Abstract

This work extends the range of distribution of the polychaete *Saccocirrus sonomacus* Martin, 1977 to the Región de Aysén, Chile; therefore this is the southernmost record for this specie in the South Pacific.

Key words: *Saccocirrus sonomacus*, Región de Aysén, South Pacific, Chile.

Inicialmente, la familia Saccocirridae, junto a Protodrilidae, Nerillidae, Dinophilidae y Polygordiidae, conformaba el grupo de los "Arquianélidos" debido a su pequeño tamaño y morfología sencilla (Jouin, 1971; Westheide, 1985). No obstante, en la actualidad este grupo ha sido descartado (Westheide, 1985) y todas las familias han sido reubicadas dentro de la clase Polychaeta.

Saccocirrus sonomacus Martin, 1977 (Figura 1) es una de las 18 especies conocidas de saccocírridos (Bailey-Brock *et al.*, 2003) y ha sido registrada en localidades del Pacífico Oriental, como E.E.U.U. (California, localidad tipo), Ecuador (Islas Galápagos; Schmidt & Westhide, 1977) y Chile. Según Lee & Correa (2004), en este último país su distribución comenzaría en la región de Atacama y se extendería hasta la Del Libertador Bernardo O'Higgins (entre las latitudes 26° y 35° S); no obstante, muestreos recientes sugieren que *S. sonomacus* tendría una distribución mucho más amplia. En consecuencia, el objetivo de esta nota es reportar dos nuevas localidades en las que se ha registrado la especie.

Los organismos fueron extraídos vivos desde muestras arenosas, mediante un shock osmótico usando agua dulce (Lee & Correa, 2004). A continuación el sedimento fue extensivamente revisado bajo microscopio estereoscópico con el fin de reducir la posibilidad de evadir algún ejemplar presente en la muestra. Posteriormente, las muestras fueron fijadas en alcohol al 70%

para su posterior análisis e ingreso a las Colecciones Biológicas del Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh).

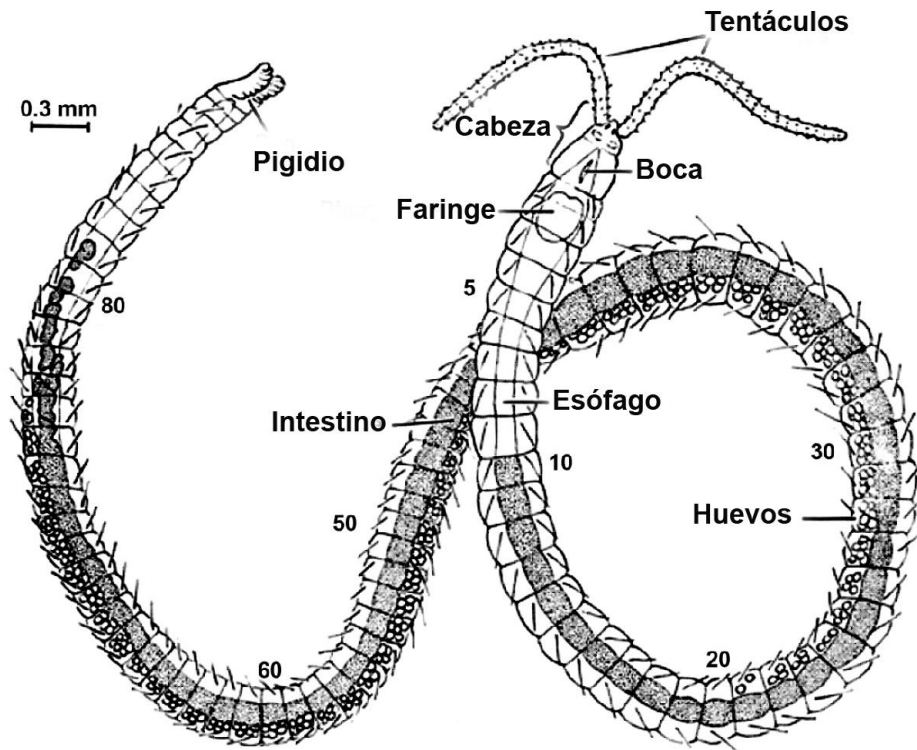


Figura 1. *Saccocirrus sonomacus* modificado del dibujo original de Martin (1977). La cabeza está en vista dorsal y el pigidio en vista ventral. Los números indican algunos segmentos.

Figure 1. *Saccocirrus sonomacus* modified from the original drawing of Martin (1977). Head is in dorsal view and pygidium in ventral view. Numbers indicates some segments.

Material examinado: Un total de 30 ejemplares (muestra CEBCh-00518) fueron extraídos desde muestras colectadas en la zona intermareal de la playa de Santa Bárbara ($42^{\circ}50'15''$ S; $72^{\circ}49'34''$ O), Región de Los Lagos, Chile, localizada aproximadamente a 12 km de la ciudad de Chaitén (27/marzo/2008). El ejemplar más grande midió 22 mm de longitud y 0,33 mm de ancho con cerca de 104 segmentos en todo el cuerpo. Un total de 22 ejemplares (muestra CEBCh-00519) fueron extraídos desde muestras colectadas en la zona intermareal de la Isla Izaza, perteneciente al archipiélago de Los Chonos ($44^{\circ}32'45''$ S; $74^{\circ}20'48''$ O), Región de Aysén, Chile; localizada aproximadamente a 100 km de Chile continental (28/Julio/2010). El ejemplar más grande midió

20 mm de longitud y 0,4 mm de ancho con cerca de 100 segmentos en todo el cuerpo. Los organismos vivos presentaban coloración blanquecina pálida, casi transparente y al ser fijados se tornaron blancos. Las características morfológicas más conspicuas son la presencia de papilas adhesivas en los segmentos del cuerpo, parápodos muy reducidos, gónadas ubicadas en forma unilateral, un par de tentáculos (según Martin, 1977) o palpos (según Lee & Correa, 2004) y un pigidio bilobulado. Estas características fueron observadas en la totalidad de los ejemplares y los valores obtenidos de las mediciones son consistentes con los entregados por Martin (1977) en la descripción original.

La distribución de *S. sonomacus* es discontinua en la costa del Pacífico y presenta escasos registros (*e.g.*, E.E.U.U., Ecuador, Chile), una causa puede ser el reducido esfuerzo de muestreo, aunque más probablemente se debe a la omisión de su presencia en catastros faunísticos, debido a la destrucción de los ejemplares al manipular el sedimento, puesto que son organismos muy pequeños y frágiles.

Agradecimientos

A Fabiola Barrientos Loebel por la edición de la figura.

Referencias bibliográficas

- Bailey-Brock, J. H., J. Dreyer & R. E. Brock, 2003. Three new species of *Saccocirrus* (Polychaeta: Saccocirridae) from Hawaii. *Pacific Science*, 57(4): 463–478.
- Bobretzky, N. V., 1872. *Saccocirrus papillocerus*, n. gen., n. sp. Tip' novago semeistra annelid. Sravmitel'no-Anatomichskii obcherk. *Memuary Kievsk Universitet Odsch Estest Zapisky*, 2: 211–259.
- Brown, R., 1981. Saccocirridae (Annelida: Archiannelida) from the central coast of New South Wales. *Australian Journal of Marine Freshwater Research*, 32: 439–456.
- Jouin, C., 1971. Status of the knowledge of the systematic and ecology of Archiannelida. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 76: 47–56.
- Lee, M. R. & J. A. Correa, 2004. Copper mine tailings disposal: consequences for the interstitial polychaete *Saccocirrus sonomacus* (Canalipalpata: Protodrilida). *Journal of Marine Biology Assesment U.K.*, 83: 603–606.
- Martin, G. G., 1977. *Saccocirrus sonomacus* n. sp. A new archiannelid from California. *Transactions of the American Microscopical Society*, 96(1): 97–103.
- Martin, G. G., 1978. The duo-gland adhesive system of the archiannelids *Protodrilus* and *Saccocirrus* and the turbellarian *Monocelis*. *Zoomorphologie*, 91: 63–75.
- Schmidt, P. & Westhide, W., 1977. Intersittielle fauna von Galapagos. XVII. Polygordiidae, Saccocirridae, Protodrilidae, Nerillidae, Dinophilidae (Polychaeta). *Mikrofauna Meeresboden*, 62: 1–38.
- Westheide, W., 1985. The systematic position of the Dinophilidae and the archiannelid problem. pp. 310–326. En: Conway Morris, S., J. S. George, R. Gibson & H. M. Platt (eds) *The Origin and Relationships of Lower Invertebrates*. Oxford University Press, Oxford.

Westheide, W., 1990. Polychaetes: Interstitial Families. pp. 1–152. In: Kermack, D.M. & R.S.K. Barnes (eds) *Synopsis of the British Fauna*. New Series, Universal Book Services, Oegstgeest.