



The genus *Syllis* (Polychaeta: Syllidae: Syllinae) in the southern Mexican Pacific, with the description of two new species and three new records

DIANA L. SALCEDO OROPEZA¹, GUILLERMO SAN MARTÍN² AND VIVIANNE SOLÍS-WEISS^{1*}

¹ Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, C.P. 04510, Distrito Federal, México. rinoa_285@yahoo.com.mx, solisw@cmarl.unam.mx,

² Laboratorio de Biología Marina e Invertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Canto Blanco, 28049 Madrid, España. guillermo.sanmartin@uam.es

* corresponding author

Abstract

As part of a study dealing with polychaetes (Annelida: Polychaeta) from soft bottoms of the western coasts of Acapulco Bay, southern Mexican Pacific, 574 specimens of the genus *Syllis* Lamarck, 1818 were analyzed. Nine species are reported, of which *Syllis garciai* (Campoy, 1982) and *Syllis glarearia* (Westheide, 1974) are new records for the Mexican Pacific. *Syllis magnipectinis* (Storch, 1967), described from the Red Sea, is newly reported in the eastern Pacific; notes on its morphological variations and its distribution range are herein included. Additionally, two new species of *Syllis* are described: *S. antoniae* n. sp., is closely related to *S. vivipara* Krohn, 1869, but it has bidentate falcigers with a smaller subdistal tooth and some falcigers with coarse spines on the edge. *S. deleoni* n. sp., is characterized by having bidentate falcigers with broad teeth and coarse spines and the body densely covered with papillae.

Key words: Syllidae, Polychaeta, Acapulco Bay, *Syllis*, taxonomy, new species, new records, Mexican Pacific.

Resumen

Como parte de un estudio de los poliquetos (Annelida: Polychaeta) asociados a fondos blandos de la costa oeste de la Bahía de Acapulco, Sur del Pacífico Mexicano, se analizaron 574 ejemplares pertenecientes al género *Syllis* Lamarck, 1818. Se registran nueve especies, de las cuales *Syllis garciai* (Campoy, 1982) y *Syllis glarearia* (Westheide, 1974) representan nuevos registros para el Pacífico Mexicano. *Syllis magnipectinis* (Storch, 1967), descrita para el Mar Rojo, se registra por primera vez para el Pacífico Oriental; se incluyen notas adicionales sobre sus variaciones morfológicas y sobre su distribución. Adicionalmente, se describen dos nuevas especies del género *Syllis*: *S. antoniae* n. sp., es muy cercana a la especie *Syllis vivipara* Krohn, 1860, pero posee falcígeros bidentados con un diente subdistal más pequeño, algunos con espinas gruesas en su margen. *S. deleoni* n. sp., se caracteriza por tener falcígeros bidentados con dientes más o menos redondeados y espinas gruesas, y por tener el cuerpo densamente cubierto de papilas.

Palabras clave: Syllidae, Polychaeta, Bahía de Acapulco, *Syllis*, taxonomía, nuevas especies, nuevos registros, Pacífico Mexicano.

Introduction

Within the subfamily Syllinae (Syllidae: Polychaeta), the genus *Syllis* Lamarck, 1918 is commonly the best represented in terms of number of species (San Martín & López, 2000) and abundance in many environments, from rocky shores (Çinar 2003a; Serrano *et al.* 2006; Granados-Barba *et al.* 2003), *Posidonia oceanica* beds (Çinar, 2003b) and *Thalassia testudinum* meadows (San Martín & Bone 2001; Bone & San Martín 2003), to bare sandy muds and inside sponges (e.g. genus *Sarcotragus*, see Çinar, 2003b). The species of this genus are found mainly in shallow waters, but, frequently, some of them may either dominate or be the most frequent at different depth ranges