



Two new species of Syllidae (Annelida: Polychaeta) from the Southern Mexican Pacific

DIANA L. SALCEDO OROPEZA¹, GUILLERMO SAN MARTÍN² & VIVIANNE SOLÍS-WEISS¹

¹Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México Apartado Postal 70-305. C.P. 04510, Distrito Federal, México.

E-mail: rinoa_285@yahoo.com.mx; solisw@cmarl.unam.mx

²Laboratorio de Biología Marina e Invertebrados Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid Canto Blanco, 28049 Madrid, Spain. E-mail: guillermo.sanmartin@uam.es

Abstract

As part of a project dealing with soft bottom polychaetes from the western coasts of Acapulco Bay, Southern Mexican Pacific, 1050 specimens of the family Syllidae were collected and identified. Among them, 72 belong to two new species that are herein described. *Plakosyllis curvispina* n. sp. (31 specimens) is the fourth known species of the genus, which is newly recorded for the Mexican Pacific. It is characterized by having compound falcigers with elongated blades, very long, fine and curved spines, and three antennae in ventral position, partially or completely covered by the prostomium. *Trypanosyllis microdenticulata* n. sp. (41 specimens) is characterized by having bidentate chaetae, two pairs of eyes, the anterior one in ventral position and the posterior one in dorsal position and a very small trepan with transparent teeth.

Key words: taxonomy, new species, Syllidae, *Plakosyllis*, *Trypanosyllis*, Southern Mexican Pacific, Acapulco Bay

Resumen

Durante un estudio centrado en los poliquetos de fondos blandos de la costa oriental de la Bahía de Acapulco, situada al sur del Pacífico Mexicano, se recolectaron e identificaron un total de 1050 especímenes de la familia Syllidae. De estos, 72 pertenecen a dos especies nuevas, que se describen en el presente trabajo. *Plakosyllis curvispina* n. sp. (31 ejemplares) es la cuarta especie descrita dentro del género, el cual se registra por primera vez en el Pacífico Mexicano; se caracteriza por tener falcíferos compuestos con artejos alargados y espinas muy largas, finas y curvadas, así como por tener las tres antenas en posición ventral, quedando parcial o totalmente cubiertas por el prostomio. *Trypanosyllis microdenticulata* n. sp. (41 ejemplares) se caracteriza por tener setas bidentadas, dos pares de ojos, el anterior en posición ventral y el posterior en posición dorsal y un trépano muy pequeño con dientes transparentes.

Palabras clave: taxonomía, nuevas especies, Syllidae, *Plakosyllis*, *Trypanosyllis*, Sur del Pacífico Mexicano, Bahía de Acapulco

Introduction

Among polychaetes, the Syllidae Grube, 1850 is one of the most diverse and widely distributed families worldwide (Granados-Barba *et al.* 2003). Its taxonomic complexity is reflected by the fact that more than 700 species from 70 genera are currently recognized as valid (Aguado and San Martín 2009).

Syllids occur in practically all marine benthic habitats (San Martín 2003; Aguado *et al.* 2007). In terms of both numbers of species and abundance, they are the dominant polychaete family in many shallow water benthic communities, particularly in hard bottoms, where they usually inhabit cryptic environments, but they are also well represented in soft bottoms (Fauchald 1977a; Uebelacker 1984; San Martín 1984; Kudenov & Harris 1995; Glasby 2000; Rouse & Pleijel 2001; San Martín 2003). In deep waters, syllids are apparently less diverse and abundant,