



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4039.2.10>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:8DE4DC98-0F8F-433B-B3F2-A3A76965734F>

Description of two new species of *Pisione* (Polychaeta: Sigalionidae) and first record of *Pisione galapagoensis* Westheide in the Southern Mexican Pacific

DIANA L. SALCEDO O.¹, PABLO HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA¹ & VIVIANNE SOLÍS-WEISS^{2,3}

¹Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito exterior s/n, Cd. Universitaria, C.P. 04510, México, D.F.

E-mail: dilesaor@gmail.com; pabloh@cmarl.unam.mx

²Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Prol. Av. Niños Héroes s/n, C.P. 77580, Puerto Morelos, Quintana Roo, México. E-mail: solisw@cmarl.unam.mx

³Corresponding author

Abstract

The genus *Pisione* Grube 1857 was composed up to now of 40 species and 4 subspecies. Although distributed worldwide, in the Mexican Pacific little is known about its taxonomy and distribution, and only two species of this genus have been recorded: *Pisione longispinulata* Aguado & San Martín, 2004 and *Pisione remota* (Southern, 1914), but the records of the latter remain questionable. For this study, 406 pisionids from soft sediments of Acapulco Bay, Southern Mexican Pacific, were examined. Two new species are described: *Pisione hippocampus* n. sp. characterized by having protruding notoacicularae in posterior chaetigers, the second dorsal cirrus elongated and copulatory organs resembling the body shape of a seahorse and *Pisione sanmartini* n. sp. characterized by having protruding notoacicularae from the first chaetiger, buccal acicularae with a distal crenulate plate resembling the edge of a shell, and prechaetal bifurcated lobes along the body. *Pisione galapagoensis* Westheide, 1974 is newly recorded for the Mexican Pacific, its known distribution being extended northward from the Galapagos Islands and Panama. A comparative table with the main diagnostic characters and the distribution of all the species so far described in the genus *Pisione* is included, as well as a key to the species of the Eastern Pacific.

Key words: Polychaeta, Pisionidae, *Pisione*, taxonomy, new species, new record, Mexican Pacific, Acapulco Bay

Resumen

El género *Pisione* Grube 1857 estaba integrado a la fecha por 40 especies y 4 subespecies. Aunque se encuentra distribuido alrededor del mundo, en el Pacífico Mexicano se conoce muy poco acerca de su taxonomía y distribución; únicamente dos especies del género han sido registradas en esa región: *Pisione longispinulata* Aguado y San Martín, 2003 y *Pisione remota* (Southern, 1914); no obstante, los registros de esta última son cuestionables. Para este estudio, se examinaron 406 pisionidos recolectados en sedimentos blandos de la Bahía de Acapulco, sur del Pacífico Mexicano. Se describen dos nuevas especies: *Pisione hippocampus* n. sp. que se caracteriza por tener notoacículas que sobresalen de los setígeros posteriores, el segundo cirro dorsal alargado y órganos copulatorios que se asemejan a la forma del cuerpo de un hipocampo. *Pisione sanmartini* n. sp. se caracteriza por tener notoacículas que sobresalen desde el primer setígero, acículas bucales con el margen crenulado que asemejan el borde de una concha y lóbulos presetales bifurcados a lo largo de todo el cuerpo. *Pisione galapagoensis* Westheide, 1974 se registra por primera vez en el Pacífico Mexicano, extendiéndose así su distribución conocida de las Islas Galápagos y Panamá hacia el norte. Adicionalmente, se incluye una tabla comparativa con los principales caracteres diagnósticos y la distribución de todas las especies del género *Pisione* descritas hasta ahora, así como una clave para las especies del Pacífico Oriental.

Palabras clave: Polychaeta, Pisionidae, *Pisione*, taxonomía, nuevas especies, nuevo registro, Pacífico Mexicano, Bahía de Acapulco