



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



APLIACIÓN DE HÁMBITO GEOGRÁFICO DEL POLIQUETO *Arenicola cristata* (ANNELIDA: ARENICOLIDAE) PARA EL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO

María Elena García Garza¹ y Jorge Alberto Villarreal²

1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. mgarcia97@hotmail.com

Los arenícolas, comúnmente llamados “gusanos cebo”, de hábitos sedimentívoros no selectivos, viven en galerías en forma de “J” en fondos areno-fangosos de la zona intermareal y submareal. Constituyen un pequeño grupo monofilético, representado por 22 especies incluidas en cinco géneros: *Abarenicola* Wells, 1959, *Arenicola* Lamarck, 1801, *Arenicolides* Mesnil, 1898 y *Branchiomaldane* Langerhans, 1881. Su cuerpo es relativamente grueso y carnoso, tiene segmentación heterónoma y está dividido en tres regiones: la primera es pre-branquial o anterior y tiene 6 segmentos engrosados y equipados con setas capilares; la parte central o branquial, está formada por 13 segmentos, cada uno con anillos y un par de branquias dorsales, rojizas, cortas y arbustivas; y, la parte final, estrecha al resto del cuerpo, no presenta setas ni branquias. La faringe es inerte y evaginable, e interviene en la excavación y alimentación. La importancia comercial y médica se concentra en la especie *Arenicola marina*, pues es empleada como carnada para la pesca deportiva y en la medicina por su compatibilidad con la hemoglobina del ser humano, se ha propuesto y patentado su uso para la preservación de órganos, tejidos y células (Estados Unidos de América, patente 9861095). En México, se han reportado las siguientes especies: *Arenicola cristata* Reish (1963) para Bahía San Quintín B C y *Arenicola glasselli* por Berkeley y Berkeley (1939) para San Felipe, Golfo de California y Bahía la Cholla Puerto Peñasco, Sonora por Kudenov (1975, 1980). En este estudio se dan a conocer nuevos registros de la familia en el sur del Golfo de México. Los muestreos fueron realizados en julio del 2019 en dos localidades: Canal del Puerto de Abrigo, Puerto Progreso Mérida, Yucatán, y Shioplaya en Campeche. Los organismos fueron examinados e identificados como *Arenicola cristata* (Stimpson, 1856). Estos presentan 17 setígeros, branquias en setígeros 7-17 y nefridioporos en setígeros 5-10, características distintivas de esta especie. Por lo antes señalado, esta investigación constituye el primer registro de un arenícola para el sur del Golfo de México, siendo este un importante aporte al conocimiento sobre la biodiversidad marina en el país.

Agradecimientos al proyecto UANL-PAICyT CN923-19 Sistemática de Anélidos Poliquetos de Sustratos Blandos en Cd. del Carmen, Campeche

Palabras clave: Gusanos cebo, *Arenicola*, México, *Arenicola cristata*