

Redescription of *Chone americana* Day, 1973 (Polychaeta: Sabellidae) and description of five new species from the Grand Caribbean Region

MARÍA ANA TOVAR-HERNÁNDEZ

Laboratorio de Poliquetos, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Avenida Centenario km 5.5,
77900, Chetumal, Quintana Roo, México.
E-mail maria_ana_tovar@yahoo.com

Abstract

In this study *Chone americana* Day, 1973 from off the coast of North Carolina is redescribed and five new species are described from the Grand Caribbean region, as part of a revision of the genus. *Chone americana* is easily distinguishable from the other species by the presence of a pygidial cirrus, a radiolar membrane extending beyond half of the branchial crown length and long-sized radiolar tips. The unique distinguishing features for each new species are as follows: *Chone diazi* sp. nov. has completely exposed branchial lobes beyond the collar segment. In *Chone farringtonae* sp. nov. the main fang of posterior abdominal uncini extends beyond breast, and posterior peristomial ring collar length is twice as long as chaetiger 1. In *Chone johnstonae* sp. nov. the mid-dorsal collar margin forms a broad gap. *Chone perkinsi* sp. nov. has a glandular ridge on chaetiger 2 broadest dorsally. *Chone uebelackerae* sp. nov. has a triangular pygidium and long radiolar tips. A taxonomic key for *Chone* species from the Grand Caribbean is included.

Key words: Fan worms, *Chone*, new species, Caribbean Sea

Resumen

En este estudio *Chone americana* Day, 1973 es redescrita como parte de la revisión del género y cinco especies son descritas para la Región del Gran Caribe. *Chone americana* se distingue fácilmente de las nuevas especies por la presencia de un cirro pigidial, la extensión de la membrana radiolar (0.5 la longitud de la corona branquial) y puntas radiolares largas. Los caracteres únicos en las nuevas especies son los siguientes: *Chone diazi* sp. nov. se caracteriza porque los lóbulos branquiales están expuestos completamente sobre el collar. *Chone farringtonae* sp. nov. se diferencia porque el diente principal de los uncinos abdominales posteriores es más largo que el pecho, y la longitud del anillo peristomial posterior es tan largo como dos veces la longitud del primer setígero, en vista ventral. En *Chone johnstonae* sp. nov. el margen medio-dorsal del collar forma un surco ancho. *Chone perkinsi* sp. nov. tiene el anillo glandular del setígero 2 engrosado dorsalmente. En *Chone uebelackerae* sp. nov. el pigidio es triangular y las puntas radiolares largas. Se incluye una clave de identificación para las especies de *Chone* del Gran Caribe.