

A checklist of polyclad flatworms (Platyhelminthes: Polycladida) from the Caribbean coast of Colombia, South America

SIGMER Y. QUIROGA, D. MARCELA BOLAÑOS, MARIAN K. LITVAITIS

Department of Zoology, Rudman Hall, University of New Hampshire, Durham, NH 03824, USA
E-Mail: m.litvaitis@unh.edu

Abstract

Although the Polycladida (Platyhelminthes) are prominent members of many reef communities, no comprehensive surveys exist for the Caribbean coast of Colombia. This study represents a first survey of the Colombian polyclad fauna. A total of 25 species were collected from the rocky littoral of the Tayrona National Park, Santa Marta, Colombia. Because color and color patterns represent major taxonomic characters in the classification of polyclads, photographic records were obtained from live specimens prior to fixation. Further taxonomic identification was based on major external features and serial longitudinal sections of the reproductive system. Numerically, *Boninia divae* Marcus and Marcus, 1968, followed by *Styloplanocera fasciata* (Schmarda, 1859) were the most abundant species. Not only do all recorded species constitute first records for the Colombian coast of the Caribbean, but *Cestoplana rubrocincta* (Grube, 1840), *Armatoplana divae* (Marcus, 1947), *Phaenoplana longipenis* (Hyman, 1953), *Eurylepta aurantiaca* Heath and McGregor, 1912, *Thysanozoon* cf. *lagidum* Marcus, 1949, and *Prosthlostomum gilvum* Marcus, 1950 represent first records for the entire Caribbean region. Furthermore, a new combination *Phrikoceros mopsus* nov. comb. is proposed, and a possible new species of *Pleioplana* Faubel, 1983 was found.

Resumen

Aunque los Polycladida (Platyhelminthes) son miembros prominentes de muchas comunidades arrecifales, no existe ningún estudio para la costa del Caribe Colombiano, convirtiéndose este en el primero para la fauna de polycladidos de Colombia. Un total de 25 especies fueron encontradas en el litoral rocoso del Parque Nacional Natural Tayrona, Santa Marta, Colombia. Registros fotográficos fueron obtenidos de los especímenes vivos antes de ser fijados debido a que el color y patrón de coloración representan el principal carácter en la clasificación de los polycladidos. Además la identificación taxonómica fue basada en las principales características externas y secciones longitudinales seriadas del sistema reproductivo. Numéricamente, *Boninia divae* Marcus and Marcus, 1968, seguido por *Styloplanocera fasciata* (Schmarda, 1859) fueron las especies más abundantes. No solo todos los registros son los primeros para la costa Caribe Colombiana sino que *Cestoplana rubrocincta* (Grube, 1840), *Armatoplana divae* (Marcus, 1947), *Phaenoplana longipenis* (Hyman,