

Registros nuevos de quitones (Mollusca: Polyplacophora) para Tobago

Cedar I. GARCÍA-RÍOS* y Migdalia ÁLVAREZ-RUIZ**

*Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico en Humacao, Humacao, Puerto Rico 00792; cedar.uprh@gmail.com

**Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico en Ponce, Ponce, Puerto Rico 00732; biomar08@gmail.com

ABSTRACT. Collection of shallow water Polyplacophora in Castara Bay, Tobago, revealed the presence of four new records of chitons (Mollusca: Polyplacophora). Previously eight species were known from the island: *Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1791); *Chiton tuberculatus* L., 1758; *C. marmoratus* Gmelin, 1791; *C. squamosus* L., 1764; *Ceratozona squalida* (C.B. Adams, 1845); *Choneplax lata* (Guilding, 1829), *Ischnochiton striolatus* (Gray, 1828) and *Stenoplax purpurascens* (C.B. Adams, 1845). Three species are reported for the first time: *Acanthochitona balesae* Abbott, 1954; *Ischnochiton erythronotus* (C.B. Adams, 1845) and *Lepidochitona rosea* Kaas, 1972.

Key words: chiton, Mollusca, Polyplacophora, *Acanthochitona lineata*, *Ischnochiton erythronotus*, *Lepidochitona rosea*, first record, Tobago.

INTRODUCCIÓN

La isla de Tobago está ubicada al Sur del Mar Caribe, sobre la plataforma continental de Venezuela. Es una parte emergente de una cordillera submarina, con un área de 298 km². La parte suroeste de la Isla está dominada por arrecifes de coral. La costa norte presenta múltiples bahías flanqueadas por acantilados de roca volcánica sobre las cuales se desarrollan arrecifes de borde. En Bahía de Castara, se realizaron las recolectas de quitones que resultaron en varios registros nuevos.

Estudios detallados de la fauna de quitones en Trinidad, la isla vecina (30 km al suroeste de Tobago) revelan la presencia de la mayoría de las especies de quitones de la zona litoral rocosa (ocho especies) y muy pocas de las especies sublitorales, que se asocian a ambientes coralinos (Baboolal *et al.*, 1981). Trinidad, a diferencia de Tobago, recibe en sus costas las aportaciones de sedimentos que derivan del río Orinoco. Esta sedimentación explica la ausencia de desarrollo de arrecifes coralinos. Los quitones, al igual que los corales, son susceptibles a la presencia de sedimentos finos. A pesar de la cercanía, Tobago no sufre el mismo régimen de sedimentación y presenta desarrollo arrecifal en sus costas. lo que supone la posibilidad de una mayor diversidad de quitones.

Trabajos anteriores documentan la presencia de ocho especies de quitones para Tobago: *Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1791); *Chiton tuberculatus* L., 1758; *C. marmoratus* Gmelin, 1791; *C. squamosus* L., 1764; *Ceratozona squalida* (C.B. Adams, 1845); *Choneplax lata* (Guilding, 1829), *Ischnochiton striolatus* (Gray, 1828) y *Stenoplax purpurascens* (C.B. Adams, 1845) (Kaas 1972, Bullock 1985, 1988; Kaas *et al.*, 2006). En este trabajo registramos tres especies adicionales, para elevar a once las especies de quitones documentadas.

Todos los organismos recolectados fueron aplanados y preservados en alcohol etílico diluido al 75% con agua destilada. Fueron depositados en la Colección Biológica de la Universidad de Puerto Rico en Humacao (CBUPRH). Solo reseñamos la información de colección de los registros nuevos.

RESULTADOS

Registros nuevos

Ischnochitonidae Dall, 1889

Lepidochitona rosea Kaas, 1972. Un ejemplar, 6,5 mm longitud total, Bahía de Castara (11°17'0.08"N, 60°41'55.09"W), 23 de junio de 2007; bajo rocas acumuladas a 4 m de la línea de orilla, encontrados en rocas cubiertas parcialmente por algas rojas, 0,25m, cols. M. Álvarez-Ruiz y C.I. García; CBUPRH 2430 (Fig. 1). Otros 15 ejemplares de la misma localidad y hábitat depositados en CBUPRH.

Ischnochiton erythronotus (C.B. Adams, 1845)

Un adulto, 12,4 mm de longitud total (Fig. 2), de lote de seis, Bahía de Castara (11°17'0.08"N, 60°41'55.09"W), Tobago; 23 de junio de 2007; Bajo roca, situados sobre arena, 1m profundidad; CBUPRH 2427.

Acanthochitonidae Pilsbry, 1893

Acanthochitona balesae Abbott, 1954

Un ejemplar, 8,7mm de longitud total, Bahía de Castara (11°17'0.08"N, 60°41'55.09"W), Tobago; 22 de junio de 2007, 0.5 -1.0 m; bajo rocas ígneas parcialmente enterradas en arenas calcáreas, 5 m de la orilla; cols. M. Álvarez-Ruiz y C.I. García; CBUPRH 2248 (Fig. 3). Dos ejemplares, la misma localidad; 25 de junio de 2007, sublitoral somero, bajo guijarros y rodolitos, examen de superficie usando lupas; cols. M. Álvarez-Ruiz y C.I. García; CBUPRH 2243.

Agradecimientos.- Este trabajo fue posible por el apoyo del Fondo para la Investigación (FoPI) de la Universidad de Puerto Rico en Humacao y la Oficina de la Rectoría de la Universidad de Puerto Rico, Ponce.



Figs. 1-3. Registros nuevos de especies de quitones para Tobago. 1. *Lepidochitona rosea*, CBUPRH #2430. 2. *Ischnochiton erythronotus*, CBUPRH #2427. 3. *Acanthochitona balease*, CBUPRH 2696. Escala=1mm.

REFERENCIAS

- Baboolal, S.; S. Johnatty y Z. Ali. 1981. Studies on the Trinidad chitons. Journal of the Trinidad and Tobago Field Naturalists' Club: 39 - 45.
- Bullock, R.C. 1985. The *Stenoplax limaciformis* (Sowerby, 1832) species complex in the new world (Mollusca: Polyplacophora: Ischnochitonidae). Veliger 27(3): 291-307.
- Bullock, R.C. 1988. The genus *Chiton* in the new world (Polyplacophora: Chitonidae). Veliger 31(3-4): 141-191.
- Kaas, P. 1972. Polyplacophora of the Caribbean region. Stud. Fauna Curaçao 41(137): 1-162.
- Kaas, P.; R.A. Van Belle y H.L. Strack. 2006. Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora), Vol. 6, Suborder Ischnochitonina (concluded): Schizochitonidae; Chitonidae, Additions to Vol. 1-5. E. J. Brill Publ., Leiden, Holanda. 463 pp.