

---

## Nuevos Registros de Moluscos Prosobranquios(Mollusca:Gastropoda) del Caribe Mexicano

---

Flor Marina Cruz-Abrego\*, José Espinosa\*\*,  
Felipe Flores-Andolais\*, Arturo Toledaño-Granados

### RESUMEN

Se presenta la lista comentada de 12 nuevos registros de especies de moluscos marinos prosobranquios, de las cuales 11 tienen una amplia distribución en la Provincia Caribeña, mientras que *Calliostoma adela* Schwengel, 1951 se conocía solamente de su localidad tipo.

*Palabras clave:* Prosobranquios. Moluscos. Caribe Mexicano Nuevos registros.

### ABSTRACT

Twelve new registries of marine prosobranch mollusks are comented. Eleven of these species have a wide distribution among Caribbean province instead *Calliostoma adela* Schwengel, 1951 was only known from its type locality.

*Key Words:* Prosobranch, Mollusks, Mexican Caribbean, New records.

### Introducción

Los moluscos, grupo de animales importante por su diversidad y abundancia, se estan estudiando intensivamente en las costas del Estado de Quintana Roo. Los diferentes ambientes que en el se presentan como lagunas costeras, arrecifes y humedales permiten que sea esta zona una área rica en diversidad malacológica permitiendo encontrar especies de moluscos Prosobranquios marinos que no han sido señaladas para la fauna del Caribe Mexicano.

Los muestreos se realizaron durante todo 1994 y 1995 en el complejo arrecifal (laguna, ante y post arrecife) de Puerto Morelos, en el área comprendida entre Punta Caracol y Punta Brava (Fig. 1).

El material utilizado en este trabajo se encuentra depositado en la colección malacológica de la Estación Puerto Morelos (ICML-UNAM).

Para cada una de las especies mencionadas se señalan las referencias bibliográficas disponibles para su determinación taxonómica.

En el ordenamiento sistemático se ha seguido el esquema de clasificación propuesto por Vaught (1989).

### RELACIÓN TAXONÓMICA

CLASE PROSOBRANCHIA

SUBCLASE ARCHAEOGASTROPODA

FAMILIA FISSURELLOIDEA

SUBFAMILIA DIODORINAE

*Diodora arcuata* (Sowerby, 1862)

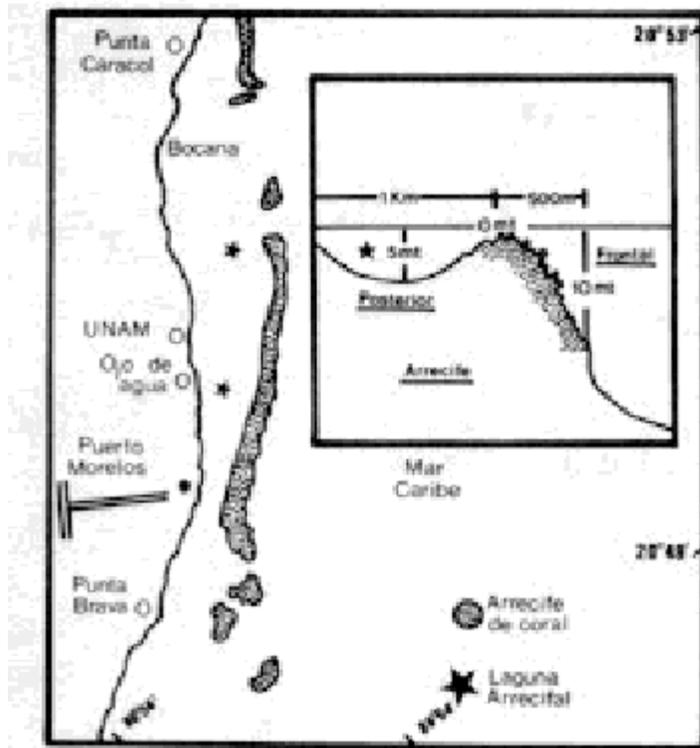


Figura 1. Sistema arrecifal de Puerto Morelos que indica los biotopos muestreados. Perfil de la laguna arrecifal y arrecife.

Referencias: Pérez Farfante (1943); Warmke y Abbott (1961); Espinosa (1984); Jong y Coomans (1988).

Algunos ejemplares de esta especie fueron encontrados asociados a sustratos duros (bajo piedras) en la laguna arrecifal y el arrecife posterior.

#### FAMILIA TROCHIDAE

##### SUBFAMILIA CALLIOSTOMATINAE

*Calliostoma adela* Schwengel, 1951

Referencias: Clench y Turner (1960); Abbott (1974).

Se encontraron tres ejemplares de *C. adela*, dos en el arrecife anterior, entre 6 y 8 m de profundidad, y el otro en el arrecife posterior (1 a 1.5 m); en todos los casos debajo de piedras. Los ejemplares son de tamaño pequeño (1.3, 2.2 y 3.2 mm de largo respectivamente) y representan a juveniles o subadultos de la especie *C. jujubinum* (Gmelin, 1791) se colectó también en la zona.

Según Clench y Turner (1960) y Abbott (1974) esta especie se conocía solo de su localidad tipo, el sudeste de la Península de Florida.

#### ORDEN MESOGASTROPODA

##### FAMILIA RISSOIDAE

##### SUBFAMILIA RISSOININAE

*Rissoina (Rissoina) elegantissima*

Orbigny, 1842

Referencia: Orbigny, 1842.

Se obtuvieron ejemplares en el arrecife anterior de Puerto Morelos debajo de piedras, entre 6 y 20 m de profundidad.

*Rissoina (Phosinella) sagraiana* Orbigny, 1842

Referencias: Orbigny (1842); Clench y Turner (1950) como *Rissoa pulchra* C. B. Adams, 1850; Jong y Coomans (1988).

Se ubica tanto en la laguna arrecifal como en el arrecife (ante y post arrecife). Otra especie morfológicamente relacionada, *R. cancellata* Philippi, 1847, tiene una incidencia semejante a la encontrada en Puerto Morelos para *R. sagraiana*.

*Schwartziella vanpeli* (Jong y Coomans, 1988)

Referencia: Jong y Coomans (1988).

Esta especie fue originalmente descrita de Aruba y Curazao, Antillas Holandesas y posteriormente fue señalada para la costa sur de Cuba por Espinosa *et al.* (1994). Se encontraron cuatro ejemplares en el arrecife frontal de Puerto Morelos, entre 6 y 12 m de profundidad.

FAMILIA SILIQUARIDAE

*Siliquaria squamata* Blainville, 1827

Referencias: Warmke y Abbott (1961) como *S. anguillae* Mörch, 1860; Abbott (1974); Jong y Coomans (1988).

Un ejemplar recolectado en los sedimentos de la laguna arrecifal de Puerto Morelos.

FAMILIA TRIVIDAE

*Pusula maltbiana*

(Schwengel y McGinty, 1942)

Referencia: Abbott, 1974.

Algunos ejemplares recolectados en el arrecife posterior, entre 1 y 1.5 m de profundidad coinciden con la descripción y figura dada por Abbott (1974). Vive debajo de piedras. Otras especies del género encontradas en Puerto Morelos son *P. quadripunctata* (Gray, 1827), *P. pediculus* (Linné, 1758) y *P. suffusa* (Grey, 1832).

FAMILIA BURSIDAE

*Bursa thomae* (Orbigny, 1842)

Referencias: Warmke y Abbott (1961); Abbott, (1974)

Un ejemplar recolectado debajo de piedras en el arrecife frontal, entre 6 y 8 m de profundidad.

SUBORDEN HETEROGLOSSA

FAMILIA EULIMIDAE

*Melanella eulimoides* (C. B. Adams, 1850)

Referencias: Clench y Turner (1950); Jong y Coomans (1988).

Se colectaron dos ejemplares mediante el raspado de piedras en el arrecife anterior, entre 15 y 20 m de profundidad.

*Melanella hypsela* (Verrill y Bush, 1900)

Referencias: Abbott (1974; Jong y Coomans (1988).

Se colectó un ejemplar de esta especie en el arrecife posterior, entre 1 y 1.5 m de profundidad, en piedras coralinas. Otras especies de la familia representadas en los arrecifes de Puerto Morelos son *M. conoidea* Kurtz y Simpson, 1961 *M. jamaicensis* (C. B. Adams, 1845) y *Strombiformis aureocinctus* Abbott, 1958.

*Sabinella troglodytes* (Thiele, 1925)

Referencias: Pilsbry (1956); Sarasúa y Espinosa (1977); Abbott (1974), todos como *Mucronalia nidorum* Pilsbry, 1956.

Esta especie vive parasitando las espinas del erizo de mar *Eucidaris tribuloides* (Lamarck, 1816). Un ejemplar colectado sobre su hospedero específico, en el arrecife anterior entre 12 y 20 m de profundidad.

#### SUBCLASE HETEROBRANCHIA

#### SUPERORDEN ALLOGASTROPODA

#### FAMILIA PYRAMIDELLIDAE

*Turbonilla westermanni* Jong y Coomans, 1988

Referencia: Jong y Coomans (1988).

La localidad tipo de esta especie es Aruba, en las Antillas Holandesas y al parecer no ha sido citada desde su descripción original. Se determinó un ejemplar colectado en arrastres en la laguna arrecifal (sustrato arenoso con praderas de *Thalassia testudinum*).

#### Dedicatoria

Como un modesto homenaje a la labor académica y brillante trayectoria de la Dra. Leonila Vázquez, pilar de la Biología en México, así como su relevante aportación a la docencia e investigación en el grupo de los Artrópodos.

#### Agradecimientos

A Marío Lara por su valiosa participación en los muestreos realizados y a Laura Salmones por la elaboración gráfica.

#### LITERATURA CITADA

- Abbott, R. T., 1974. American Seashells. Second edition. Van Nostrand Reinhold Co., Nueva York. 603 p.
- Clench, W. T., y R. D. Turner, 1950. The Western Atlantic Marine Mollusks described by C. B. Adams. Occ. Pap. Moll., 1(15): 233-403.
- Clench, W. T. y R. T. Turner, 1960. The genus *Calliostoma* in the Western Atlantic. Johnsonia, 4(40): 1-80.
- Espinosa, J., 1984 Adiciones al género *Diodora* (Mollusca: Archaeogastropoda) en Cuba. Poeyana, 270: 1-22.
- Espinosa, J., R. Fernández-Garcés y E. Rolán, 1994. Catálogo de los moluscos marinos actuales de Cuba. Cuad. Invest. Biol. (Bilbao), 18: 85-154.
- Jong, K M. y H. E. Coomans, 1988. Marine gastropods from Curacao, Aruba and Bonaire. E. J. Brill Publishing. 261 p
- Orbigny, A. D., 1842 Moluscos. In: Historia Física, Política y Natural de la Isla de Cuba. R. de la Sagra, (Ed.) 5.376 p.

Pérez-Farfante, I., 1943. The genus *Diodora* in the Western Atlantic. *Johnsonia*, 1(11): 1-20.

Pilsbry, H. A., 1956. A gastropod domiciliary in sea urchin spines. *The Nautilus*, 69(4):110.

Sarasua, H. y J. Espinosa, 1977. *Mucronalia nidorum* (Aglossa: Siliferidae) molusco asociado a *Eucidaris tribuloides*. *Poeyana*, 167: 1-5.

Vaught, K C., 1989. A classification of the living Mollusca. American Malacologist, Inc. Melbourne Florida. 186 p.

Warmke, G. y R. T. Abbott, 1961. Caribbean Seashells. Livinstone Publishing Co., Narberth, Pensylvania. 148 p.