



## **MOLUSCOS DEL PACIFICO VERAGÜENSE, PARTE II (GASTEROPODA)**

**Angel Javier Vega y Aida González**

Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Veraguas,  
angeljv@cwp.net.pa

### **RESUMEN**

Son diversos los trabajos sobre el filum Mollusca realizados en la costa Pacífica de Veraguas. La revisión de estos trabajos puso de manifiesto la riqueza de especies de gasterópodos que posee Veraguas en su Costa Pacífica. Después de revisados dichos trabajos y actualizada su taxonomía, se puede decir que para el Pacífico veragüense se han comunicado un total 490 especies de gasterópodos agrupadas en 74 familias.

### **PALABRAS CLAVES**

Gasterópodos, Molluscos, Pacífico veragüense, Golfo de Montijo, Parque Nacional Coiba.

### **INTRODUCCIÓN**

Para el Pacífico panameño se han comunicado un total de 1222 especies de gasterópodos (ANAM, 2000). Como parte del Pacífico panameño, la costa veragüense no ha sido la excepción. Son varios los estudios realizados por diferentes autores. Strong & Hertlein (1939) comunican un total 178 especies de gasterópodos. Estos mismos autores entre 1946-1950 publican las Partes IV- IX: Mollusks from the West Coast of Mexico and Centroamérica. En este trabajo se realizaron recolectas en distintos puntos de la costa Pacífica de Panamá, entre las cuales tenemos las realizadas en el Golfo de Panamá, Golfo de Chiriquí, la costa de Veraguas, donde sólo recolectaron 25 especies de Pelecypoda.

González (1983), recorrió algunas playas del Distrito de Las Palmas en la Provincia de Veraguas, recolectando 33 familias con 63 especies pertenecientes a la Clase Gastropoda. Avilés (1984) publica la segunda parte del inventario realizado en Santa Catalina determinando un total de 97 especies de gastrópodos. Small (1994) efectuó recolectas tanto en la costa de Chiriquí como en la de Veraguas, donde visitó diferentes sitios como: Isla Gobernadora, Cébaco, en el Golfo de Montijo, así como la parte sur de la Isla de Coiba (Isla Jicarita, I. Jicarón), mientras que al norte de la Isla de Coiba visitaron Isla Uva, Isla Canal de Afuera, Isla Brincanco. En esta expedición lograron reconocer un total de 238 especies de gastrópodos, de las cuales 139 especies fueron recolectadas en la costa de Veraguas.

Gil & Pérez (1996) estudiaron la fauna malacológica en Isla Leones y Tres Islas, Golfo de Montijo, en las cuales obtuvieron un total de 97 especies de Gastrópodos; y 3 Nudibrancios, que sólo fueron identificados hasta orden. San Martín *et al.* (1997) efectuaron en el Parque Nacional Coiba un inventario preliminar de su flora y fauna en el cual sólo comunicaron 31 especies de Gastropoda. González (1999) efectuó un estudio en el Litoral de Restingue, localizado en el Parque Nacional Cerro Hoya, en el cual inventarió un total 60 especies de Gastropoda. Vega *et al.* (2000) comunican para el Parque Nacional Coiba 236 especies de gasterópodos.

## **METODOLOGÍA**

Este trabajo es el producto de la recopilación de la información disponible sobre gasterópodos para el Pacífico veraguense, ya sea a través de publicaciones, informes o trabajos de graduación. La mayor cantidad de trabajos se refieren a recolecciones hechas en la zona intermareal, aunque algunos trabajos reflejan recolecciones realizadas hasta 50 m de profundidad.

La información taxonómica del grupo se actualizó con base en la literatura Keen (1971) y Skoglund (1992), los trabajos recientes de Cruz & Jiménez (1994), Fischer *et al.* (1995) fueron utilizados para confirmar la aceptación de la terminología, no así como una fuente a nivel taxonómico.

Las localidades fueron colocadas de acuerdo al año del estudio, además de señalar el sitio de recolecta y el colector. En esta segunda parte se mantienen las doce localidades, a pesar de que en los trabajos realizados en las localidades 2, 3, 5 y 10 no aparecen reportes sobre gasterópodos, para mantener las mismas localidades de la primera parte sobre los moluscos del Pacífico de Veraguas.

Loc. 1 Bahía Honda, Veraguas, Panamá. (Strong y Hertlein, 1939) .

Loc. 2. Bahía Honda, Banco Aníbal, Isla Coiba, Golfo de Montijo, Veraguas, Panamá. (Hertlein y Strong, 1946-1950).

Loc. 3 Bahía Honda, Isla Medidor, Isla Jicarita, Veraguas, Panamá. (Rost, 1955).

Loc. 4 Playa Muerto, Playa Pajaron, Playa La Calecta, Playa Leones Abajo, Playa La Goya, Bahía Honda, Veraguas, Panamá. (R. González, 1983).

Loc. 5 Ensenada Santa Catalina, Veraguas, Panamá. (Avilés, 1983).

Loc. 6 Ensenada Santa Catalina, Veraguas, Panamá. (Avilés, 1984).

Loc. 7 Golfo de Montijo, Isla Jicarita, Jicarón, Veraguas, Panamá. (Small, 1994).

Loc. 8 Tres Isla y Isla Leones, Veraguas, Panamá. (Gil y Pérez, 1996).

Loc. 9 Isla Coiba, Veraguas, Panamá. (San Martín *et al.* 1997).

Loc. 10 Diferentes puntos de la Costa de Veraguas. Recopilación de trabajo de Bayer *et al.*, 1970, Almasi, 1991, Hertlein & Strong, (1940-1946) en Avilés 1984.

Loc. 11 Litoral Restingue, Veraguas, Panamá. (González, 1999).

Loc. 12 Isla Jicarón, desde Playa Blanca hasta Playa Hermosa, Isla Coibita, Isla Uvas, Isla Canales Afuera, Isla Contreras, Isla Coco, Isla Granito de Oro, Veraguas, Panamá. (Vega *et al.* 2000).

## RESULTADOS

La información existente permite decir que hasta la fecha se han comunicado para el Pacífico veragüense 490 especies de gasterópodos, agrupadas en 74 familias. De este total, 236 especies se encuentran en el Parque Nacional Coiba. A continuación se presenta el listado por familia de las especies documentadas para el Pacífico veragüense.

### Lotiidae

*Lottia strongiana* (Hertlein & Strong, 1915) Loc. 12

*Lottia stipulata* (Reeve, 1855) Loc. 11, 12

*Lottia mesoleuca* (Menke, 1851) Loc. 6  
*Lottia mitella* (Menke, 1847) Loc. 8  
*Lottia acutapex* (Berry, 1960) Loc.11  
*Tectura fascicularis* (Menke, 1851) Loc. 12  
*Tectura biradiata* (Reeve, 1855) Loc. 12  
*Tectura filosa* (Carpenter, 1865) Loc. 12  
*Pateloida semirubida* (Dall, 1914) Loc. 12

### **Fissurellidae**

*Diodora panamensis* (Sowerby, 1835) Loc. 1  
*Diodora digueti* (Mabille, 1895) Loc. 7, 8  
*Diodora inaequalis* (Sowerby, 1835) Loc. 8, 9  
*Fissurella asperella* Sowerby, 1835 Loc. 12  
*Fissurella longiffissa* Sowerby, 1863 Loc. 4, 6, 11, 12  
*Fissurella microtrema* Sowerby, 1835 Loc. 4, 12  
*Fissurella virescens* Sowerby, 1835 Loc. 4, 6, 12.

### **Turbinidae**

*Arene balboai* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1  
*Arene olivacea* (Dall, 1918) Loc. 12  
*Turbo fluctuosus* Wood, 1828 Loc. 11  
*Turbo saxosus* Wood, 1828 Loc. 4, 6, 7, .8, 12  
*Astrea buschii* (Philippi, 1844) Loc. 6, 7, 11, 12

### **Trochidae**

*Tegula mariana* Dall, 1919 Loc. 12  
*Tegula pellisserpentis* (Wood, 1828) Loc. 4, 6, 9, 11, 12  
*Tegula verrucosa* Mclean, 1978 Loc. 6, 7, 11, 12  
*Tegula panamensis* (Philippi, 1849) Loc. 6, 11  
*Calliostoma antonii* Koch in Philippi, 1843 Loc. 7, 8  
*Calliostoma rema* Strong, Hanna & Hertlein, 1933 Loc. 7

### **Skeneidae**

*Parviturbo stearnsii* (Dall, 1918) Loc. 1  
*Parviturbo erici* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1

### **Neritidae**

*Nerita scabricosta* Lamarch, 1822 Loc. 1, 4, 6, 8, 9, 12  
*Nerita funiculata* Menke, 1851 Loc. 4, 6, 8, 11, 12

*Nerita latissima* Broderip, 1833 Loc. 1, 4, 6, 7, 8  
*Theodoxus luteofasciatus* (Miller, 1879) Loc. 1, 4, 8, 11, 12

### **Littorinidae**

*Nodilittorina aspera* (Philippi, 1846) Loc. 4, 6, 8, 11, 12  
*Nodilittorina modesta* (Philippi, 1846) Loc. 4, 8, 12  
*Littoraria fasciata* (Gray, 1839) Loc. 8, 11, 12  
*Littoraria zebra* (Donovan, 1825) Loc. 4, 8, 12  
*Littoraria varia* (Sowerby, 1832) Loc. 8, 12  
*Littoraria pintado* (Wood, 1828) Loc. 12

### **Rissoidae**

*Rissoina fortis* (C.B. Adams, 1852) Loc. 12  
*Rissoina gisna* Bartsch, 1915 Loc. 12  
*Rissoina clandestina* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Rissoina adamsi* Bartsch, 1915 Loc. 1  
*Folinia insignis* (de Folin, 1867) Loc. 1  
*Alvania tumida* Carpenter, 1857 Loc. 1

### **Anabathridae**

*Amphithalamus trosti* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1

### **Barleeidae**

*Barleeia paupercula* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1

### **Vitrenillidae**

*Episcynia nicholsoni* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1  
*Cyclostremiscus valvotides* (C. B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Cyclostremiscus tricarinatus* (C. B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Cyclostremiscus xantusi* (Bartsch, 1907) Loc. 1  
*Cyclostremiscus pauli* Pilsbry & Olsson, 1952 Loc. 1  
*Solariorbis bakeri* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1  
*Solariorbis concinnus* (C. B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Solariorbis cf. carinatus* (Carpenter, 1857) Loc. 1  
*Solariorbis hannai* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1  
*Teinostoma hemphilli* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Teinostoma cf. amplexans* Carpenter, 1857 Loc. 1  
*Teinostoma ochsneri* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1

**Caecidae**

*Caecum bahiahondaenses* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1

*Caecum parvum* C. B. Adams, 1852 Loc. 1

*Elephantanellum heptagonum* (Carpenter, 1857) Loc. 1

*Elephantanellum liratocinctum* (Carpenter, 1857) Loc. 1

**Tornidae**

*Macromphalina hancocki* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1

**Vermetidae**

*Eualetes tulipa* (Chenu, 1843, ex Rousseau, MS) Loc. 11, 12

*Eualetes centiquadra* (Valenciennes, 1846) Loc. 1

*Petalconchus complicatus* Dall, 1908 Loc. 12

*Petalconchus macrophragma* Carpenter, 1857 Loc. 4, 11

**Turritellidae**

*Vermicularia frisbeyae* Mclean, 1970 Loc. 12

*Vermicularia pellucida eburnea* (Reeve, 1842) Loc. 1, 8

*Vermicularia pellucida pellucida* (Broderip & Sowerby, 1829)  
Loc. 1, 12

*Turritella gonostoma* Valenciennes, 1832 Loc. 1

*Turritella banksi* Reeve, 1849 Loc. 1, 6, 7, 8, 11

*Turritella nodulosa* King & Broderip, 1832 Loc. 1, 7

*Turritella leucostoma* Valenciennes, 1832 Loc. 4, 6, 7, 9, 12

*Turritella cf. rubescens* Reeve, 1849 Loc. 7, 11

*Turritella parkeri* McLean, 1970 Loc. 11

**Modulidae**

*Modulus catenulatus* (Philippi 1849) Loc. 1, 7, 8, 12

*Modulus disculus* (Philippi, 1846) Loc. 1, 12

*Modulus cerodes* (A. Adams, 1851) Loc. 12

**Cerithiidae**

*Cerithium maculosum* Kiener, 1841 Loc. 12

*Cerithium menkei* Carpenter, 1857 Loc. 11, 12

*Cerithium stercusmuscarum* Valenciennes, 1833 Loc. 6, 8, 12

*Cerithium uncinatum* (Gmelin, 1791) Loc. 1, 11, 12

*Cerithium nicaraguense* Pilsbry & Lowe, 1832 Loc. 7, 12

*Cerithium gemmatum* Hinds, 1844 Loc. 6, 12  
*Cerithium adustum* Kiener, 1841 Loc. 4, 6, 11, 12  
*Cerithium gallapaginis* Sowerby, 1855 ex A. Adams, MS Loc. 12  
*Rhinoclavis gemmata* (Hinds, 1844) Loc. 1

#### **Litiopidae**

*Alaba supralirata* Carpenter, 1857 Loc. 1

#### **Finellidae**

*Finella veraguaensis* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1

#### **Planaxidae**

*Fossarus excavatus* (C. B. Adams, 1852) Loc. 12  
*Planaxis planicostatus* Sowerby 1825 Loc. 1, 4, 6, 9, 12

#### **Potamididae**

*Cerithidea valida* (C. B. Adams 1852) Loc. 4, 6, 8, 11, 12  
*Cerithidea montagnei* (d' Orbigny 1839) Loc. 12  
*Cerithidea mazatlanica* Carpenter 1857 Loc. 4, 9, 12  
*Cerithidea pulchra* (C.B. Adams 1852) Loc. 8, 12

#### **Batillariidae**

*Rhinocoryne humboldti* (Valenciennes 1832) Loc. 8, 12

#### **Strombidae**

*Strombus gracilior* Sowerby 1825 Loc. 1, 4, 6, 7, 9, 12  
*Strombus granulatus* Swainson, 1822 Loc. 1, 4, 6, 9, 12  
*Strombus galeatus* Swainson, 1823 Loc. 1, 4, 6, 9, 11, 12  
*Strombus peruvianus* Swainson, 1823 Loc. 1, 4, 6, 12

#### **Hipponicidae**

*Hiponix antiquatus panamensis* C.B. Adams, 1852 Loc. 6, 12  
*Hiponix grayanus* Menke, 1853 Loc. 11, 12  
*Hiponix planatus* Carpenter, 1857 Loc.8  
*Pilosabia pilosa* (Deshayes, 1832) Loc. 4, 6, 12

#### **Calyptraeidae**

*Calyptraea mamillaris* Broderip, 1834 Loc. 1, 11  
*Calyptraea lichen* Broderip, 1834 Loc. 8, 12  
*Calyptraea conica* Broderip, 1834 Loc. 4, 7  
*Crepipatella lingulata* (Gould, 1846) Loc. 1

*Crepidula aculeata* (Gmelin, 1791) Loc. 1, 4, .8, 12  
*Crepidula incurva* (Broderip, 1834) Loc. 1, 7, 8, 12  
*Crepidula marginalis* (Broderip, 1834) Loc. 8, 12  
*Crepidula striolata* Menke, 1851 Loc. 1, 4, 12  
*Crepidula lessonii* (Broderip, 1834) Loc. 6, 12  
*Crepidula nummaria* Gould, 1846 Loc. 7  
*Crepidula excavata* (Broderip, 1834) Loc. 6, .8  
*Crepidula onyx* Sowerby, 1824 Loc. 8  
*Crucibullum umbrella* (Deshayes, 1830) Loc. 11, 12  
*Crucibullum spinosum* (Sowerby, 1824) Loc. 1, 4, 8, 12  
*Crucibullum personatum* Keen 1958 Loc. 4, 6, 8, 12  
*Crucibullum lignarium* (Broderip, 1834) Loc. 6, 12  
*Crucibullum subactum* Berry 1963 Loc. 12  
*Crucibullum serratum* (Broderip, 1834) Loc. 11  
*Crucibullum scutellatum* (Wood, 1828) Loc. 1, 4, 6, 8, 12  
*Cheilea cepacea* (Broderip, 1834) Loc. 4, 6, 8, 12

#### **Naticidae**

*Natica broderipiana* Récluz, 1844 Loc. 1, 6, 7  
*Natica elenae* Récluz, 1844 Loc. 7  
*Natica brunneolinea* Mclean, 1970 Loc. 8  
*Natica chemnitzii* Pteiffer, 1840 Loc. 6, 7, 8, 12  
*Natica grayi* Philippi, 1852 Loc. 1, 12  
*Natica unifasciata* Lamarck, 1822 Loc. 4, 8, 12  
*Polinices uber* (Valenciennes, 1832) Loc. 1, 7, 12  
*Polinices caprae* (Philippi, 1852) Loc. 12  
*Polinices bifasciatus* (Griffith & Pidgeon, 1834) Loc. 9  
*Polinices helicoides* (Gray, 1825) Loc. 6

#### **Triviidae**

*Erato oligostata* Dall, 1902 Loc. 1  
*Hesperato columbella* (Menke, 1847) Loc. 1  
*Trivia radians* (Lamarck, 1811) Loc. 12  
*Trivia pacifica* (Sowerby, 1832, ex Gray, MS) Loc. 12  
*Trivia solandri* (Sowerby, 1832, ex Gray, MS) Loc. 7

#### **Cypraeidae**

*Cypraea cervinetta* Kiener, 1843 Loc. 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12  
*Cypraea arabicula* (Lamarck, 1811) Loc. 1, 4, 6, 7, 8, 12



*Cypraea isabellamexicana* Stearns, 1893 Loc. 12  
*Cypraea moneta* Linnaeus, 1758 Loc. 7, 12.  
*Cyparea robertsi* (Hidalgo, 1906) Loc. 4, 6, 7, 9, 11, 12.  
*Cypraea teres pellucens* Melvill, 1888 Loc. 12.  
*Cypraea albuginosa* Gray, 1825 Loc. 9  
*Cypraea aequinoctialis* (Schilder, 1933) Loc. 7

### **Ovulidae**

*Cyphoma emarginatum* Sowerby, 1830 Loc. 7  
*Simnialena rufa* (Sowerby, 1832) Loc. 7  
*Neosimnia aequalis* (Sowerby, 1832) Loc. 8  
*Jenneira pustulata* (Lightfoot, 1786) Loc. 1, 6, 7, 8, 9, 12.

### **Tonnidae**

*Malea ringens* (Swainson, 1822) Loc. 4, 8, 12.

### **Cassidae**

*Cypraecassis coarctata* (Sowerby, 1825) Loc. 4, 6, 7, 12.  
*Semicassis centiquadrata* (Valenciennes, 1832) Loc. 8, 11, 12.  
*Casmaria vibexmexicana* (Stearns, 1894) Loc. 12.

### **Ficidae**

*Ficus ventricosa* (Sowerby, 1825) Loc. 4, 12.

### **Ranellidae**

*Cymatium pileare macrodon* (Valenciennes, 1832) Loc. 7, 8, 12  
*Cymatium gibbosum* (Broderip, 1833) Loc. 7, 12  
*Cymatium lignarium* (Broderip, 1833) Loc. 12  
*Cymatium vestitum* (Hinds, 1844) Loc. 1, 6, 7, 12  
*Linatella wiegmanni* (Anton, 1839) Loc. 7, 8, 9, 12

### **Personidae**

*Distorsio constricta* (Broderip, 1833) Loc. 6, 7, 12.  
*Distorsio decussata* (Valenciennes, 1832) Loc. 6, 7, 12.

### **Bursidae**

*Bursa corrugata corrugata* (Perry, 1811) Loc. 4, 6, 7, 8, 9, 12.  
*Bursa calcipicta* Dall, 1908 Loc. 7.

### **Cerithiopsidae**

- Cerithiopsis adamsi* Bartsch, 1911 Loc. 1  
*Cerithiopsis eiseni* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Cerithiopsis gissleri* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Cerithiopsis montezumai* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Seila assimilata* (C.B. Adams, 1852) Loc 1

### **Triforidae**

- Eumetula bimarginata* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1

### **Triphoridae**

- Metaxia convexa* (Carpenter, 1857) Loc. 1  
*Triphora alternata* C.B. Adams, 1852 Loc. 1, 12.  
*Triphora dalli* Bartsch, 1907 Loc. 1  
*Triphora inconspicua* C.B. Adams, 1852 Loc. 1  
*Triphora marshi* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Triphora palmeri* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Triphora* sp Loc.1

### **Epitonidae**

- Nidiscala statuminata* (Sowerby, 1844) Loc. 7, 8, 12  
*Nidiscala bakhanstranum* (Keen, 1962) Loc. 12.  
*Nidiscala shyorum* (Dushare & McLean, 1968) Loc. 8  
*Hirtoscala replicatum* (Sowerby, 1844) Loc. 1, 12.  
*Asperiscala zeteki* (Dall, 1917) Loc. 12

### **Eulimidae**

- Melanella gibba* (de Folin, 1967) Loc. 1  
*Melanella solitaria* (C. B. Adams, 1852) Loc. 12  
*Eulima healeyi* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1  
*Eulima* sp. Loc. 1

### **Muricidae**

- Murex incisus* Broderip ? Loc.1  
*Haustellum lividus* (Carpenter, 1857) Loc. 7, 8, 12  
*Haustellum tricornis* (Berry, 1960) Loc. 12  
*Haustellum recurvirostris* (Broderip, 1833) Loc. 12.  
*Chicoreus regius* (Swainson, 1821) Loc. 6, 8, 9, 12.  
*Chicoreus erythrostomus* (Swainson, 1831) Loc. 1, 9, 11, 12

*Chicoreus brassica* (Lamarck, 1822) Loc. 8, 12  
*Chicoreus peratus* (Keen, 1960) Loc. 12  
*Hexaplex radix* (Gmelin, 1791) Loc. 4, 6, 7, 8  
*Hexaplex princeps* (Broderip, 1833) Loc. 1, 4, 6, 11, 12.  
*Pterynotus pinniger* (Broderip, 1833) Loc. 7  
*Aspella pyramidalis* (Broderip, 1833) Loc. 7, 12.  
*Dermomurex indentatus* (Carpenter, 1857) Loc. 7  
*Dermomurex obeliscus* (A. Adams, 1853) Loc. 7  
*Dermomurex myrakeenae* (Emerson & D' Attilio, 1970) Loc. 7  
*Dermomurex cunninghamae* (Berry, 1964) Loc. 7  
*Homalocantha oxyacantha* (Broderip, 1833) Loc. 1, 7  
*Murexiella humilis* (Broderip, 1833) Loc. 7  
*Murexiella lappa* (Broderip, 1833) Loc. 7  
*Murexiella laurae* Vokes, 1970 Loc. 7  
*Murexiella vittata* (Broderip, 1833) Loc. 7  
*Murexiella keenae* Vokes, 1970 Loc. 11  
*Muricopsis armatus* (A. Adams, 1854) Loc. 1  
*Muricopsis zeteki* Hertlein & Strong, 1951 Loc. 7, 8, 12.  
*Favartia erosa* (Broderip, 1833) Loc. 7  
*Pygmaepterys poormani* (Radwin & D'Attilio, 1976) Loc. 7  
*Acanthotrophon carduus* (Broderip, 1833) Loc. 7, 12  
*Acanthotrophon sentus* Berry, 1969 Loc. 7  
*Phyllocoma scalariformis* (Broderip, 1833) Loc. 7, 12  
*Haustellotyhis cumingii* (Broderip, 1833) Loc. 12  
*Typhisala clarki* (Keen & Campbell, 1964) Loc. 7  
*Typhisala grandis* (A. Adams, 1855) Loc. 7  
*Typhisopsis coronatus* (Broderip, 1833) Loc. 7  
*Pterotyphis fimbriatus* (A. Adams, 1854) Loc. 6  
*Tripterotyphis lowei* (Pilsbry, 1931) Loc. 7  
*Eupleura nitida* (Broderip, 1833) Loc. 8  
*Pteropurpura centrifuga centrifuga* (Hinds, 1844) Loc. 12  
*Vitularia salebrosa* (King & Broderip, 1832) Loc. 7  
*Mancinella speciosa* (Valenciennes, 1832) Loc. 4, 6, 7, 12  
*Mancinella triangularis* (Blainville, 1832) Loc. 4, 6  
*Thais biserialis* (Blainville, 1832) Loc. 4, 6, 7, 8, 11, 12  
*Thais kiosquiformis* (Duclos, 1832) Loc. 8, 12  
*Thais melones* (Duclos, 1832) Loc. 1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12  
*Thais brevidentata* (Wood, 1828) Loc. 1, 4, 6, 8, 11, 12  
*Cymia tecta* (Wood, 1828) Loc. 4, 6, 8, 11  
*Plicopurpura columellaris* (Lamarck, 1822) Loc. 4, 6

*Plicopurpura patula pansa* (Gould, 1853) Loc. 6, 11, 12  
*Neoropana muricata* (Broderip, 1832) Loc. 7, 8.  
*Xanthochorus broderippi* (Michelotti, 1841) Loc. 12

### **Coralliophilidae**

*Babelomurex costata* (Blainville, 1832) Loc. 1  
*Quoyula madreporarum* (Sowerby, 1834) Loc. 12

### **Buccinidae**

*Cantharus lugubris* C.B. Adams ? Loc. 1  
*Monostiolum crebristriatum* (Carpenter, 1856) Loc.7  
*Cantharus gemmatus* (Reeve, 1846) Loc. 6, 7  
*Cantharus lautus* (Reeve, 1846) Loc. 7  
*Cantharus pastinaca* (Reeve, 1846) Loc. 7  
*Cantharus ringens* (Reeve, 1846) Loc.4, 6, 8, 12  
*Cantharus mendozana* (Berry, 1959) Loc. 8, 11, 12  
*Cantharus fusiformis* (Blainville, 1832) Loc. 4  
*Cantharus rehderi* Berry, 1962 Loc. 12  
*Cantharus sanguinolentus* (Duclos, 1833) Loc. 6, 12  
*Engina maura* (Sowerby, 1832) Loc. 1, 7, 12  
*Engina tabogaensis* Bartsch, 1931 Loc. 7  
*Engina pulchra* (Reeve, 1846) Loc. 1, 8  
*Metula* sp. Loc. 7  
*Phos cumingii* Reeve, 1846 Loc. 7  
*Phos articulatus* Hinds, 1844 Loc. 8  
*Triumphis distorta* (Wood, 1828) Loc. 7, 8  
*Triumphis subrostrata* (Wood, 1828) Loc. 8  
*Melongena patula* (Broderip & Sowerby, 1829) Loc. 1, 4, 6, 7, 8, 11, 12  
*Northia pristis* (Deshayes in Lamarck, 1844) Loc. 6  
*Nassarius angulicostis* (Pilsbry & Lowe, 1932) Loc. 11, 12  
*Nassarius complanatus* (Powys, 1835) Loc. 8, 12  
*Nassarius nucleolus* (Philippi, 1846) Loc. 1  
*Nassarius nodicinctus* (A. Adams, 1852) Loc. 8  
*Nassarius luteostomus* (Broderip & Sowerby, 1829) Loc. 4, 7, 8, 12  
*Nassarius pagodus* (Reeve, 1844) Loc. 1, 8, 12  
*Nassarius scabriusculus* (Powys, 1835) Loc. 6  
*Nassarius corpulentus* (C. B. Adams, 1852) Loc. 1, 6, 7, 11  
*Nassarius catallus* (Dall, 1908) Loc. 12  
*Nassarius versicolor* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1

*Pleuroploca princeps* (Sowerby, 1825) Loc. 6, 11, 12  
*Latirus concentricus* (Reeve, 1847) Loc. 7, 12  
*Latirus mediamericus* Hertlein & Strong, 1951 Loc. 7, 12  
*Latirus hemphili* Hertlein & Strong, 1951 Loc. 6, 8  
*Latirus centrifugus* (Dall, 1915) Loc. 11  
*Latirus tumens* Carpenter, 1856 Loc. 11  
*Leucozonia cerata* (Wood, 1828) Loc. 12  
*Leucozonia rudis* (Reeve, 1847) Loc. 6  
*Opeatostoma pseudodon* (Burrow, 1815) Loc. 1, 4, 6, 9, 11, 12  
*Fusinus dupetitthouarsi* (Kiener, 1840) Loc. 1, 12

### **Columbellidae**

*Mitrella guttata* (Sowerby, 1832) Loc. 6, 12  
*Mitrella elegans* (Dall, 1871) Loc. 12  
*Microcitharia uncinata* (Sowerby, 1832) Loc. 1  
*Columbella labiosa* Sowerby, 1822 Loc. 6, 11, 12  
*Columbella major* Sowerby, 1832 Loc. 6, 7, 12  
*Columbella strombiformis* Lamarck, 1822 Loc. 6  
*Columbella haemastoma* Sowerby, 1832 Loc. 12  
*Columbella fuscata* Sowerby, 1832 Loc. 7, 12  
*Columbella sonsonatensis* (Mörch, 1860) Loc. 11  
*Anachis lyrata* (Sowerby, 1832) Loc. 7  
*Anachis scalarina* (Sowerby, 1832) Loc. 1, 7  
*Anachis varia* (Sowerby, 1832) Loc. 7, 8  
*Anachis* sp. Loc. 7  
*Parvanachis milium* (Dall, 1916) Loc. 7  
*Parvanachis pymaea* (Sowerby, 1832) Loc. 1, 12  
*Costoanachis boivini* (Kiener, 1841) Loc. 6, 12  
*Costoanachis coronata* (Sowerby, 1832) Loc. 1  
*Costoanachis fluctuata* (Sowerby, 1832) Loc. 6, 8, 12  
*Costoanachis nigrofusca* (Carpenter, 1857) Loc. 12  
*Costoanachis moesta* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Costoanachis nigricans* (Sowerby, 1844) Loc. 12  
*Costoanachis costellata* (Broderip & Sowerby, 1829) Loc. 12  
*Costoanachis rugosa* (Sowerby, 1832) Loc. 6, 8, 12  
*Cosmioconcha modesta* (Powys, 1835) Loc. 1, 8  
*Strombina elegans* (Sowerby, 1832) Loc. 7  
*Strombina maculosa* (Sowerby, 1832) Loc. 1  
*Cotonopsis turrita* (Sowerby, 1832) Loc. 7, 8  
*Parametaria macrostoma* (Reeve, 1858 ex Anton, MS) Loc. 1, 7

*Sincola gibberula* (Sowerby, 1832) Loc. 1, 7, 12  
*Sincola dorsata* (Sowerby, 1832) Loc. 1  
*Zafrona incerta* (Stearns, 1892) Loc. 1

### **Volutidae**

*Enaeta barnessi* (Gray, 1825) Loc. 6, 7, 12

### **Harpidae**

*Harpa crenata* Swainson, 1822 Loc. 6, 9, 12  
*Morum tuberculosum* (Reeve, 1842) Loc. 6, 12.

### **Olividae**

*Oliva porphyria* (Linnaeus, 1758) Loc. 9, 12  
*Oliva polpasta* Duclos, 1833 Loc. 4, 6, 7, 12  
*Oliva kaleontina* Duclos, 1835 Loc. 7  
*Oliva undatella* Lamarck, 1810 Loc. 7  
*Oliva spicata* (Röding, 1798) Loc. 1, 9  
*Oliva splendidula* Sowerby, 1825 Loc. 4, 12  
*Agaronia testacea* (Lamarck, 1811) Loc. 4, 6, 12  
*Agaronia cf. propatula* (Conrad, 1849) Loc. 8

### **Olivellidae**

*Olivella anazora* (Duclos, 1835) Loc. 11, 12  
*Olivella volutella* (Lamarck, 1811) Loc. 7, 8, 12  
*Olivella zanoeta* (Duclos, 1835) Loc. 7  
*Olivella gracilis* (Broderip & Sowerby, 1829) Loc. 12  
*Olivella zonalis* (Lamarck, 1811) Loc. 12  
*Olivella tergina* (Duclos, 1835) Loc. 12  
*Olivella semistriata* (Gray, 1839) Loc. 12

### **Vasidae**

*Vasum caestus* (Broderip, 1833) Loc. 1, 4, 9, 12

### **Marginellidae**

*Granulina margaritula* (Carpenter, 1857) Loc. 1  
*Granula minor* (C. B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Prunum sapotilla* (Hinds, 1844) Loc. 1, 8, 12  
*Persicula accola* Roth & Coan, 1968 Loc. 6, 7, 9, 12  
*Persicula imbricata* (Hinds, 1844) Loc. 12

### **Mitridae**

- Mitra mitra* (Linnaeus, 1758) Loc. 12  
*Mitra effusa* Broderip, 1836 Loc. 12  
*Mitra lens* Wood, 1828 Loc. 1, 4, 6, 7, 8, 11, 12  
*Mitra sphoni* Shasky & Campbell, 1964 Loc. 12  
*Mitra muricata* Broderip, 1836 Loc. 7  
*Mitra tristis* Broderip, 1836 Loc. 4, 6, 7, 12  
*Mitra swainsouii* Broderip, 1836 Loc. 12  
*Subcancilla funiculata* (Reeve, 1844) Loc. 1  
*Subcancilla attenuata* (Broderip, 1836) Loc. 1, 12  
*Subcancilla hindsii* (Reeve, 1844) Loc. 7, 12  
*Subcancilla sulcata* (Swainson in Sowerby, 1825) Loc. 8

### **Costellariidae**

- Thala gratiosa* (Reeve, 1845) Loc. 1  
*Thala solitaria* (C. B. Adams, 1852) Loc. 8

### **Cancellariidae**

- Cancellaria albida* Hinds, 1843 Loc. 7  
*Cancellaria decussata* Sowerby, 1832 Loc. 7, 12  
*Cancellaria ventricosa* Hinds, 1843 Loc. 7, 12  
*Cancellaria tessellata* Sowerby, 1832 Loc. 7  
*Cancellaria pulchra* Sowerby, 1832 Loc. 7  
*Cancellaria urceolata* Hinds, 1843 Loc. 6  
*Hertleinia mitriformis* (Sowerby, 1832) Loc. 12  
*Trigonostoma breve* (Sowerby, 1832) Loc. 7  
*Trigonostoma elegantulum* M. Smith, 1947 Loc. 7  
*Trigonostoma goniostoma* Sowerby, 1832 Loc. 7  
*Tritonoharpa siphonata* (Reeve, 1844) Loc. 1, 8

### **Conidae**

- Conus brunneus* Wood, 1828 Loc. 1, 4, 7, 9, 12  
*Conus diadema* Sowerby, 1834 Loc. 6, 12  
*Conus arcuatus* Broderip & Sowerby, 1829 Loc. 12  
*Conus purpurascens* Sowerby, 1833 *ex* Broderip, Ms. Loc. 1, 4, 6, 7, 12  
*Conus dalli* Stearns, 1873 Loc. 12  
*Conus lucidus* Wood, 1828 Loc. 12  
*Conus virgatus* Reeve, 1849 Loc. 7, 12

*Conus fergusonii* Sowerby, 1873 Loc. 11, 12  
*Conus patricius* Hinds, 1843 Loc. 6, 7, 8, 11, 12  
*Conus nux* Broderip, 1833 Loc. 1, 6, 12  
*Conus tornatus* Sowerby, 1833 Loc. 7, 12  
*Conus ximenes* Gray, 1839 Loc. 6, 8, 12  
*Conus gladiator* Broderip, 1833 Loc. 1, 6, 8, 11  
*Conus princeps* Linnaeus, 1758 Loc. 1, 4, 6, 7  
*Conus orion* Broderip, 1833 Loc. 1  
*Conus regularis* Sowerby, 1833 Loc. 4, 6  
*Conus vittatus* Hwass in Bruguiere, 1792 Loc. 7  
*Conus perplexus* Sowerby, 1857 Loc. 7  
*Conus mahogani* Reeve, 1843 Loc. 7

### **Terebridae**

*Terebra armillata* Hinds, 1844 Loc. 1, 12  
*Terebra cf. elata* Hinds, 1844 Loc. 1, 8  
*Terebra brandi* Bratcher & Burch, 1970 Loc. 7  
*Terebra glauca* Hinds, 1844 Loc. 7, 12  
*Terebra formosa* Deshayes, 1857 Loc. 7  
*Terebra panamensis* Dall, 1908 Loc. 11  
*Terebra montijoensis* Pilsbry & Lowe, 1932 Loc. 1, 12  
*Terebra strigata* Sowerby, 1825 Loc. 12  
*Terebra specillata* Hinds, 1844 Loc. 7, 12  
*Terebra ornata* Gray, 1834 Loc. 12  
*Terebra hancocki* Bratcher & Burch, 1970 Loc. 12  
*Terebra robusta* Hinds, 1844 Loc. 1, 6, 8  
*Terebra tuberculosa* Hinds, 1844 Loc. 7  
*Terebra variegata* Gray, 1834 Loc. 7  
*Hastula cinerea* (Born, 1778) Loc. 6, 12

### **Turridae**

*Calliclava pallida* (Sowerby, 1834) Loc. 1  
*Bellaspira melea* (Dall, 1919) Loc. 1  
*Zonulispira grandimaculata* (C.B. Adams, 1852) Loc. 8  
*Pilsbryspira atramentosa* E. A. Smith, 1882 Loc. 8  
*Crassispira abdera* (Dall, 1919) Loc. 7  
*Crassispira cortezi* Shasky & Campbell, 1964 Loc. 12  
*Crassispira harfordiana* (Reeve, 1843) Loc. 6  
*Crassispira nigerrima* (Sowerby, 1834) Loc. 1, 12



*Crassispira turricula* (Sowerby, 1834) Loc. 1  
*Cerodrillia cybele* (Pilsbry & Lowe, 1932) Loc. 1  
*Compsodrillia duplicata* (Sowerby, 1834) Loc. 12  
*Compsodrillia haliplexa* (Dall, 1919) Loc. 7, 8  
*Drillia roseola* (Hertlein & Strong, 1955) Loc. 7, 12  
*Drillia acapulcana* (Lowe, 1935) Loc. 7  
*Drillia walteri* (M. Smith, 1946) Loc. 7  
*Daphnella mazatlanica* Pilsbry & Lowe, 1932 Loc. 7  
*Hormospira maculosa* (Sowerby, 1834) Loc. 12  
*Knefastia walkeri* Berry, 1958 Loc. 12  
*Knefastia cf. olivacea* (Sowerby, 1833) Loc. 6, 8  
*Knefastia funiculata* (Kiener, 1840, *ex Valenciennes*, MS) Loc. 1  
*Knefastia princeps* Berry, 1953 Loc. 12  
*Maesiella hermanita* (Pilsbry & Lowe, 1932) Loc. 12  
*Microdaphne trichodes* (Dall, 1919) Loc. 1  
*Polystira oxytropis* (Sowerby, 1834) Loc. 1, 7, 12  
*Polystira nobilis* (Hinds, 1843) Loc. 4, 12  
*Polystira picta* (Reeve, 1843) Loc. 7, 12

#### **Architectonidae**

*Architectonica nobilis* Röding, 1798 Loc. 1, 6, 8, 11, 12  
*Heliacus bicanaliculatus* (Valenciennes, 1832) Loc. 1, 7  
*Heliacus* sp. Loc. 7

#### **Pyramidellidae**

*Miralda azteca* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1  
*Miralda galapagensis* (Dall & Bartsch, 1909) Loc. 1  
*Pyramidella conica* C.B. Adams, 1852 Loc. 1  
*Odostomia incantata* (?) Loc. 1  
*Evalea istmica* (Strong & Hertlein, 1939) Loc. 1  
*Odostomia tropidita* Dall & Bartsch, 1909 Loc. 1  
*Odostomia marginata* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Ividella notabilis* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Chrysallida pauperula* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Chrysallida rinella* (Dall & Bartsch, 1909) Loc. 1  
*Menestho recta* (de Folin, 1872) Loc. 1  
*Turbonilla academica* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla aculea* C. B. Adams, 1852 Loc. 1  
*Turbonilla andrewsi* Dall & Bartsch, 1909 Loc. 1  
*Turbonilla bartonella* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1

*Turbonilla cowlesi* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla craticulata* Mörch, 1859 Loc. 1  
*Turbonilla crickmayi* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla garthi* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla imperialis* Dall & Bartsch, 1909 Loc. 1  
*Turbonilla israelskyi* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla macbridei* Dall & Bartsch, 1909 Loc. 1  
*Turbonilla sealei* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla stenogyra* Dall & Bartsch, 1909 Loc. 1  
*Turbonilla stonei* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla turrita* (C.B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Turbonilla amandi* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Turbonilla* sp. Loc. 1

#### **Amathinidae**

*Iselica kochi* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1

#### **Bullidae**

*Bulla punctulata* A. Adams in Sowerby, 1850 Loc. 1, 4, 6, 8, 9, 11, 12  
*Bulla rufolabris* A. Adams in Sowerby, 1850 Loc. 11

#### **Atyidae**

*Haminoea angelensis* Baker & Hanna, 1927 Loc. 1

#### **Retusidae**

*Volvulella cylindrica* (Carpenter, 1864) Loc. 1

#### **Scaphandridae**

*Acteocina infrequens* (C. B. Adams, 1852) Loc. 1  
*Cylichnella defuncta* Baker & Hanna, 1927 Loc. 1  
*Cylichna stephensae* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Cylichnella tabogaensis* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Cylichna veleronis* Strong & Hertlein, 1939 Loc. 1  
*Scaphander interruptus* Dall, 1889 Loc. 11

#### **Aplysiidae**

*Aplysia dactylomela* Rang, 1828 Loc. 12  
*Dolabrifera dolabrifera* (Rang, 1828) Loc. 12  
*Dolabella auricularia* (Lightfoot, 1786) Loc. 9

*Stylocheilus longicauda* (Quoy & Gaimard, 1824) Loc. 12

### **Pleurobranchidae**

*Pleurobranchus areolatus* (Mörch, 1863) Loc. 9

*Berthellina quadridens* (Mörch, 1863) Loc. 12

*Berthellina engeli* Gardiner, 1936 Loc. 9

### **Umbraculidae**

*Umbraculum ovale* (Carpenter, 1856) Loc. 12

### **Elysiidae**

*Tridachiella diomedea* (Bergh, 1894) Loc. 9, 12

### **Dorididae**

Especie a Loc.12

### **Chromodoridae**

*Chromodoris sphoni* Marcus, 1971 Loc. 9

*Chromodoris baumanni* Bertsch, 1970 Loc. 9

*Glossodoris edmundsi* Cervera, García-Gómez & Ortea 1989 Loc. 9

*Chromodoris sedna* (Marcus & Marcus, 1967) Loc. 9, 12

*Hypselodoris californiensis* (Bergh, 1879) Loc. 8

### **Dendrodorididae**

*Dendrodoris krebsii* (Mörch, 1863) Loc. 9

*Doriopsilla janaina* Marcus & Marcus, 1967 Loc.9

### **Onchidiidae**

*Onchidella hildae* (Hoffmann, 1928) Loc. 12

*Onchidella* sp. Loc. 12

### **Melampoidea**

*Detracia joseana* Morrison, 1946 Loc. 8

*Ellobium stagnalis* (d' Orbigny, 1835) Loc. 8, 12

*Marimula rhoadsi* Pilsbry, 1910 Loc. 12

*Melampus tabogensis* C. B. Adams, 1852 Loc. 8, 12

*Melampus carolianos* (Lesson, 1842) Loc. 4

*Tralia panamensis* (C.B.Adams, 1852) Loc. 12

### **Siphonariidae**

*Williamia peltoides* (Carpenter, 1864) Loc. 1

*Siphonaria gigas* Sowerby, 1825 Loc. 4, 6, 7, 9, 11, 12

### **Trimusculidae**

*Trimusculus peruvianus* (Sowerby, 1835) Loc. 1

*Trimusculus reticulatus* (Sowerby, 1835) Loc. 12

## **DISCUSIÓN**

La existencia de 490 especies en el Pacífico de Veraguas es indicativo de la alta diversidad específica de la zona. Para el Pacífico de Costa Rica, Cruz (1996) comunicó 108 especies de gasterópodos para profundidades entre 20 y 200 m. Posteriormente se comunicó para Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica, 252 especies de gasterópodos y otras 100 sin identificar, lo que totaliza 350 especies, aproximadamente (Hoisæter, 1998).

Del total de gasterópodos comunicados para el Pacífico de Veraguas, 236 especies corresponden a sitios del Parque Nacional Coiba (Vega *et al* 2000). La alta riqueza específica de moluscos en el Pacífico veragüense es el reflejo de la diversidad de hábitats que lo conforman. La existencia del Golfo de Montijo, con su condición de estuario y sus exuberantes manglares, playas arenosas y fangosas, así como zonas rocosas permite la existencia de una alta diversidad de moluscos. De igual forma, el Parque Nacional Coiba, que encierra manglares, con características diferentes a las del Golfo, así como playas de arena blanca y arrecifes de coral, permite la existencia de algunas especies de moluscos que no se encuentran en el Golfo de Montijo.

Es de esperar que un mayor esfuerzo de muestreo, sobre todo en las áreas internas del Golfo de Montijo y a profundidades mayores a los cinco metros, dé como resultado un aumento de la cantidad de especies para la zona, ya que casi todos los trabajos se limitan a recolectas en el área intermareal.

## **ABSTRACT**

There are several researchs about the Filum Mollusca done at Veraguas Pacific Coast. Due to the revision of this researchs, it was found that Veraguas Pacific Coast is very rich on gastropods species. After reviewing this researchs and brought up to date their taxonomy, we can say that on the Veraguas Coast there are a total of 490 species in groups of 74 families.

## REFERENCIAS

ANAM. 2000. Primer informe de la riqueza y estado de la biodiversidad de Panamá. Auspiciado por PNUNA, FMMA (GEF). Pág. 57

Avilés, M.C. 1984. Moluscos de la Ensenada Santa Catalina, Distrito de Soná, Provincia de Veraguas. 2. Gasterópodos. *Donax panamensis*. 40:45-48.

Cruz, R.A. 1996. Annotated checklist of marine molluscs collected during the R.V. Victor Hensen Costa Rica Expedition 1993/1994. *Rev. Biol. Trop.*, 44 Suppl 3: 59-67.

Cruz, R.A. & J.A. Jiménez. 1994. Moluscos asociados a las áreas de manglar de la costa Pacífica de América Central. Editorial Fundación UNA. Heredia, Costa Rica: 184 pp.

Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Summer, C.; Carpenter, K.E. & V.H. Niem. 1995. Guía para la Investigación de Especies para los fines de la Pesca. Pacífico Centro Oriental. Plantas e Invertebrados. Gasterópodos Vol. 1 (1): 223- 297.

Gil, A.A. & F.J. Pérez. 1996. Inventario malacológico (Clases: Bivalvia, Gastropoda, Polyplacophora) en la Isla Leones y Tres Islas, Distrito de Montijo, Provincia de Veraguas, Panamá. Tesis de Licenciatura. Universidad de Panamá. 74 pp.

González, G. R. 1983. Informe de las especies de moluscos colectados durante la gira de Barco Salud N° 7 a la costa Pacífica de Veraguas. *Donax panamensis*. 29: 66-72.

González M., Y. 1999. Inventario de las clases Gastrópoda y Pelecypoda en el Litoral Restingue, Parque Nacional Cerro Hoya, Montijo, Veraguas. Tesis de Licenciatura, Universidad de Panamá. 31 pp.

Hertlein, L.G. & A.M. Strong. 1946. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XXXV. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America Part IV. In: Zoologica Scientific Contributions of the New York Zoological Society. Vol. 31: 93-121.

Hertlein, L.G. & A. M. Strong. 1947. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XXXVI. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America Part V. In: Zoologica Scientific Contributions of the New York Zoological Society. Vol. 31: 129-151.  
Hertlein, L.G. & A.M. Strong. 1948. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XXXIX. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America Part VI. In: Zoologica Scientific Contributions of the New York Zoological Society. Vol. 33:163-200.

Hertlein, L.G. & A. M. Strong. 1949a. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society. XL. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America Part VII. In: Zoologica Scientific Contributions of the New York zoological society. Vol. 34:63-97.

Hertlein, L.G. & A.M. Strong. 1949b. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society XLI. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America Part VIII. In: Zoologica Scientific Contributions of the New York zoological Society. Vol. 34:240-259.

Hertlein, L.G. & A. M. Strong. 1950. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society XLI. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America Part IX. In: Zoologica Scientific Contributions of the New York Zoological Society. Vol. 35: 217-253.

Høisaeter, T. 1998. Preliminary check-list of marine, shelled gastropods (Mollusca) of Golfo Dulce, on the Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 supl. 6 : 263-270.

Keen, A.M. 1971. Sea shells of tropical West America. Marine Mollusks From Baja California to Perú. Second Edition. California: Stanford University Press: 1064 pp.

San Martín, G; López, E., Redondo M., Capa, M. Cladera, P. & A. Laborda. 1997. El bentos marino del Parque Nacional Coiba (Panamá). En Flora y Fauna del Parque Nacional Coiba (Panamá): Inventario Preliminar. Ed: S. Castroviejo. P. 33-55. Impreso en España.

Skoglung, C. 1992. Additions to the Panamic Province Gastropod (Mollusca) literature 1971 to 1992. The Festivus Vol. XXIV (supplement ) 169pp.

Small, M. 1994.. Marine gastropod habitats of Western Panama. The Festivus Vol. XXVI (10):107-122.

Strong, A.M. and L.G. Hertlein. 1939. Marine mollusks from Panama collect by Allan Hancock Expedition to the Galapago Islands, 1931-1932. Allan Hancock Pacific Expeditions. Vol. 2 (12), p.177-184.

Vega, A.J., Pérez, I., Vásquez, M. & F. Pérez. 2000. Moluscos gasterópodos del Parque Nacional Coiba. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de Panamá. Informe final de Investigación, 37 págs.

*Recibido julio del 2001, aceptado octubre del 2001.*