



## **MOLUSCOS DEL PACÍFICO VERAGUENSE, PARTE I (CLASES: BIVALVIA Y POLIPLACOPHORA)**

**Angel Javier Vega y Aida González**

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

### **RESUMEN**

Se presenta una lista de moluscos marinos del Pacífico veraguense, Panamá, obtenida de estudios en el Parque Nacional Coiba y de una revisión de literatura. La lista incluye 277 especies: 261 Bivalvia y 16 Polyplacophora.

### **PALABRAS CLAVES**

Moluscos, Bivalvia, Polyplacophora, Pacífico veraguense, inventario.

### **INTRODUCCIÓN**

Para la República de Panamá, los estudios efectuados sobre el phylum Mollusca indican que existe un aproximado de 3757 especies, agrupadas en 1097 géneros y 300 familias, de las cuales 585 especies son de la clase Pelecypoda, 1222 especies de Gastropoda y 32 especies de Polyplacophora (Avilés,1991; ANAM,1998).

Durante varios años la costa Pacífica veraguense ha sido objeto de estudios como el realizado por Strong & Hertlein (1939), quienes fueron los primeros en presentar un informe sobre los moluscos de Bahía Honda, Veraguas, logrando determinar 236 especies de moluscos (58 Pelecypoda).

Hertlein & Strong (1946-1950) publican la Part IV- IX: Mollusks from the West Coast of Mexico and Centroamerica. En este trabajo se realizaron recolectas en distintos puntos de la costa Pacífica de Panamá, entre los cuales tenemos el Golfo de Panamá, Golfo de Chiriquí, la costa de Veraguas, donde sólo recolectaron 25 especies de Pelecypoda.

Rosten (1955), comunica la lista del material preservado de la familia Arcidae, de la cual se obtuvo un total de 25 especies. De éstas sólo 7 especies fueron recolectadas en las costas de Veraguas.

R.González (1983), recorrió algunas playas del Distrito de Las Palmas en la Provincia de Veraguas recolectando un total de 49 familias con 98 especies (de conchas y caracoles), de las cuales 16 familias con 35 especies pertenecen a la clase Pelecypoda. En ese mismo año, Avilés realiza estudios de los moluscos de la Ensenada Santa Catalina (Distrito de Soná) ubicada en la costa Pacífica de la Provincia de Veraguas, recolectando unas 45 especies de Pelecypoda, agrupadas en 20 familias.

Al siguiente año, Avilés publica la segunda parte del inventario realizado en Santa Catalina, determinando un total de 99 especies (97 gastrópodos y 2 especies de polyplacophora).

Gil & Pérez (1996) estudiaron la fauna malacológica en Isla Leones y Tres Islas, en la cual obtuvieron un total de 159 especies distribuidas así: 24 familias con 58 especies de Pelecypoda y una familia con 4 especies de Polyplacophoros.

San Martín *et al* (1997) realizaron un inventario preliminar en el Parque Nacional Coiba, en el cual sólo reconocieron 35 especies de moluscos (3 especies de bivalvos y una especie de Polyplacophora).

Y. González (en 1999) efectuó un estudio en el Litoral de Restingue, localizado en el Parque Nacional Cerro Hoya, en el

cual inventarió un total de 71 especies de moluscos (11 especies de Pelecypoda ).

Los últimos estudios sobre el Pacífico veragüense se realizaron en el Parque Nacional Coiba, comunicándose un total de 206 especies de bivalvos y 12 poliplacóforos (Vega *et al* 1999, 2000).

## **METODOLOGÍA**

El Pacífico veragüense está dominado por dos áreas principales: El Golfo de Montijo, formado por costas bordeadas de manglares, en su parte interna; y playas arenosas y rocosas en la parte externa. La otra área importante la comprende el Parque Nacional Coiba, formado por una extensa área marina y un sinnúmero de islas e islotes, destacando por su tamaño y estado de conservación la isla de Coiba. En el sector de Punta Brava y Santa Catalina la topografía es plana, con playas arenosas y promontorios rocosos. Desde Santa Catalina hasta Bahía Honda las montañas alcanzan la costa y la topografía costera es generalmente quebrada, rocosa y con parches de bosques y pequeñas playas.

Para la realización de este trabajo se hizo únicamente una revisión bibliográfica intensiva, tratando de localizar la mayor cantidad de trabajos relacionados con bivalvos y chitones en el Pacífico veragüense; producto de este esfuerzo se logró recopilar información dispersa sobre el área anteriormente señalada.

Las localidades donde se realizaron los estudios se sitúan a continuación, con el nombre y él o los autores que realizaron los estudios:

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

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

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

Loc. 4 Playa Muerto, Playa Pajarón, Playa La Caleta, Playa Leones Abajo, Playa La Goya, Bahía Honda, Veraguas, Panamá. (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, Jicaron, Veraguas, Panamá. (Small, 1994).

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

Loc. 9 Isla Coiba, Veraguas, Panamá. (G. 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, L. G. & Strong, A.M. (1940-1946) en Avilés 1998.

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 Contrera, Isla Coco, Isla Granito de Oro, Veraguas, Panamá. (Vega & González 1999; Vega & Cáceres 2000).

Para la actualización de términos taxonómicos se utilizó la revisión realizada al Keen (1971) por Skoglund (1991, 1994) y las realizadas de manera específica a las diferentes familias por Coan (1983 y 1999). 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.

## **RESULTADOS**

Para la clase Bivalvia comunicamos la existencia de 261 especies y para los Polyplacophora un total de 16 especies. Dichos resultados se plasman a continuación, a través de una lista taxonómica actualizada.

### **CLASE: BIVALVIA**

#### **Nuculidae**

*Nucula declivis* Hinds 1843 Loc. 1

#### **Nuculanidae**

*Sacella elenensis* (Sowerby 1833) Loc. 1

*Sacella fastigata* Keen 1958 Loc. 10

*Adrana crenifera* (Sowerby 1833) Loc. 12

*Adrana suprema* (Pilsbry & Olsson, 1935) Loc. 12

*Adrana tonosiana* (Pilsbry & Olsson, 1935) Loc. 12

#### **Arcidae**

*Arca mutabilis* (Sowerby 1833) Loc. 1, 3, 5, 12

*Arca pacifica* (Sowerby 1833) Loc. 1, 3, 4, 12

*Barbatia alternata* (Sowerby 1833) Loc. 1, 8, 12

*Barbatia bailyi* (Bartsch 1931) Loc. 3, 8, 12

*Barbatia gradata* (Broderip & Sowerby 1829) Loc. 1, 3, 5, 11, 12

*Barbatia illota* (Sowerby, 1833) Loc. 10

*Barbatia reeveana* (Orbigny, 1846) Loc. 1, 3, 11, 12

*Barbatia rostrae* Berry 1954 Loc. 11, 12

*Anadara adamsi* Olsson 1961 Loc. 10, 12

*Anadara biangulata* (Sowerby 1833) Loc. 3

*Anadara brifons* (Carpenter 1857) Loc. 10

*Anadara concinna* (Sowerby 1833) Loc. 12

*Anadara formosa* (Sowerby 1833) Loc. 4, 8, 12

*Grandiarca grandis* (Broderip & Sowerby 1833) Loc. 1, 4, 12

*Anadara mazatlanica* (Hertlein & Strong 1943) Loc. 12

*Anadara nux* (Sowerby 1833) Loc. 1, 12

*Anadara perlabiata* (Grant & Gale 1931) Loc. 12  
*Anadara reinharti* (Lowe 1935) Loc. 10, 12  
*Anadara similis* (C.B. Adams 1852) Loc. 11, 12  
*Anadara tuberculosa* (Sowerby 1833) Loc. 1, 4, 5, 7, 12  
*Anadara labiosa* (Sowerby, 1833) Loc. 12  
*Lunarca brevifrons* (Sowerby 1833) Loc. 4, 5, 12.  
*Arcopsis solida* (Sowerby 1833) Loc. 8

### **Noetidae**

*Noetia delgada* (Lowe 1935) Loc. 3  
*Noetia olssoni* Sheldon & Mary 1922 Loc. 8  
*Noetia reversa* (Sowerby 1833) Loc. 5

### **Glycymerididae**

*Tucetona canoa* Pilsbry & Olsson 1941 Loc. 10, 12  
*Tucetona strigilata* (Sowerby 1833) Loc. 10, 12  
*Tucetna multicosata* (Sowerby 1833) Loc. 1, 12  
*Glycymeris gigantea* (Reeve 1843) Loc. 10, 12  
*Glycymeris delesserti* (Reeve 1843) Loc. 1, 5  
*Glycymeris inaequalis* (Sowerby 1833) Loc. 1, 4, 5  
*Glycymeris maculata* (Broderip 1832) Loc. 4

### **Mytilidae**

*Brachidontes adamsianus* (Dunker 1857) Loc. 8, 12  
*Brachidontes puntarenensis* (Pilsbry & Lowe 1932) Loc. 12  
*Brachidontes semilaevis* (Menke 1849) Loc. 4, 12  
*Mytella arciformis* (Dall 1909) Loc. 12  
*Mytella guyanensis* (Lamarck 1819) Loc. 8, 12  
*Mytella strigata* (Hanley 1843) Loc. 12  
*Modiolux capax* (Conrad 1837) Loc. 10  
*Modiolux eiseni* Strong & Hertlein 1937 Loc. 10  
*Crenella divaricata* (Orbigny 1847) Loc. 10  
*Crenella coarctata* (Carpenter 1857) Loc. 8, 12  
*Crenella chenui* (Recluz 1842) Loc. 10  
*Lithophaga plumula* (Hanley 1857) Loc. 8, 12  
*Lithophaga aristata* (Dillwyn 1817) Loc. 1, 12  
*Lithophaga calyculata* (Carpenter 1857) Loc. 12

**Pinnidae**

*Atrina maura* (Sowerby 1835) Loc. 8, 12

*Atrina tuberculosa* (Sowerby 1835) Loc. 12

*Pinna rugosa* Sowerby 1835 Loc. 9, 12

**Isognomonidae**

*Isognomon recognitus* (Mabille 1895) Loc. 5, 8, 12

**Pteriidae**

*Pinctada mazatlanica* (Hanley 1856) Loc. 1, 5, 8, 9, 11, 12

**Ostreidae**

*Ostreola conchaphila* (Carpenter, 1857) Loc. 4, 11

*Undulostrea megodon* (Hanley 1846) Loc. 12

*Striostrea prismatica* (Gray 1825) Loc. 1, 5, 8, 12

*Saccostrea palmula* (Carpenter 1857) Loc. 4, 8, 12

*Crassostrea columbiensis* (Hanley 1846) Loc. 8, 12

**Gryphaeidae**

*Hytissa hyotis* Linnaeus 1758 Loc. 9, 12

**Plicatulidae**

*Plicatula spondyloopsis* Rochebrune 1895 Loc. 1

**Pectinidae**

*Oppenheimopecten perulus* (Olsson 1961) Loc. 12

*Oppenheimopecten vogdesi* (Arnold 1906) Loc. 1

*Argopecten circularis* (Sowerby 1835) Loc. 1, 12

*Lectopecten biolleyi* (Hertlein & Strong 1946) Loc. 12

*Lectopecten velero* (Hertlein & Strong 1946) Loc. 1

*Nodipecten subnudus* (Sowerby 1835) Loc. 4, 5, 12

**Spondylidae**

*Spondylus calcifer* Carpenter 1857 Loc. 4, 12

*Spondylus princeps princeps* Broderip, 1833 Loc. 12

**Limidae**

*Lima tetrica* Gould 1851 Loc. 12

*Lima orbigny* (Lamy 1930) Loc. 8  
*Limaria pacifica* (Orbigny, 1846) Loc. 1, 4

### **Placunidae**

*Placunanomia cumingii* Broderip 1832 Loc. 12  
*Placunanomia panamensis* Olsson, 1942 Loc. 12

### **Crassatellidae**

*Eucrassatella gibbosa* Sowerby 1832 Loc.5, 12  
*Crasinella adamsi* Olsson 1961 Loc.11  
*Crasinella pacifica* (C. B. Adams 18521) Loc.1

### **Carditiidae**

*Carditamera affinis* Sowerby 1833 Loc. 4, 5, 8, 11, 12  
*Carditamera radiata* (Sowerby 1833) Loc. 4, 5, 7  
*Cardites laticostata* (Sowerby 1833) Loc.4, 5, 8, 12  
*Strophocardia megastropa* (Gray 1825) Loc. 5, 12

### **Corbiculidae**

*Polymesoda inflata* (Philippi 1851) Loc.12

### **Lucinidae**

*Parvilucina approximata* (Dall 1901) Loc. 12  
*Linga cancellaris* (Philippi 1846) Loc. 1, 12  
*Codakia distinguenda* (Tryon 1872) Loc. 12  
*Ctena chiquita* (Dall 1901) Loc. 12  
*Ctena mexicana* (Dall 1901) Loc. 12  
*Ctena galapagana* (Dall 1901) Loc. 12  
*Ctena clippertonensis* Bartsch & Rehder, 1939 Loc.2  
*Divalinga perparvula* (Dall 1901) Loc.12

### **Ungulinidae**

*Diplodonta subquadrata* (Carpenter 1856) Loc. 1  
*Diplodonta suprema* Olsson 1961 Loc.8, 12  
*Fellaniella cornea* (Reeve 1850) Loc. 12  
*Phyctiderma coelatum* (Reeve 1850) Loc. 12



### **Kellidae**

*Kellia suborbicularis* (Montagu 1803) Loc. 8, 12

### **Sportellidae**

*Fabella stearnsei* (Dall 1899) Loc. 12

### **Chamidae**

*Chama budiana* C.B. Adams 1852 Loc. 12

*Chama echinata* Broderip 1835 Loc. 5, 11, 12

*Arcinella californica* (Dall, 1903) Loc. 2

*Pseudochama corrugata* (Broderip 1835) Loc. 1, 4, 12

### **Cardiidae**

*Trachycardium consors* (Sowerby 1833) Loc. 1, 2, 4, 5, 12

*Acrostigma pristipleura* (Dall 1901) Loc. 4, 12

*Trachycardium senticosum* (Sowerby 1833) Loc. 4, 5, 8, 12

*Trachycardium procerum* (Sowerby 1833) Loc. 1, 2, 4, 8, 12

*Trachycardium panamensis* (Sowerby 1833) Loc. 8

*Trachycardium belcheri* (Broderip & Sowerby 1829) Loc. 12

*Papyridea aspersa* (Sowerby 1833) Loc. 2, 12

*Trigoniocardia granifera* (Broderip & Sowerby 1829) Loc. 1, 2, 12

*Trachycardium biangulata* (Broderip & Sowerby 1829) Loc. 1, 12

*Trachycardium guanacastensis* (Hertlein & Strong 1947) Loc. 4, 5, 12

*Trachycardium obovalis* (Sowerby 1833) Loc. 5, 12

*Laevicardium elenenses* (Sowerby 1841) Loc. 1, 2, 12

### **Veneridae**

*Periglypta multicostata* (Sowerby, 1835) Loc. 5, 12

*Globivenus isocardia* (Verril 1870) Loc. 2, 12

*Tivela argentina* (Sowerby, 1835) Loc. 8, 12

*Tivela planulata* (Broderip & Sowerby 1830) Loc. 12

*Tivela byronensis* (Gray 1838) Loc. 4, 12

*Transennella modesta* (Sowerby, 1835) Loc. 12

*Transennella puella* (Carpenter, 1864) Loc. 12

*Pitar hertleini* Olsson 1961 Loc. 12

*Pitar multispinosus* (Sowerby 1851) Loc. 12

*Pitar roseus* (Broderip & Sowerby 1829) Loc.5, 12  
*Pitar pollicaris* (Carpenter 1864) Loc. 1  
*Pitar alternatus* (Sowerby, 1835) Loc.5, 12  
*Pitar callicomatus* (Dall 1902) Loc. 4,12  
*Pitar tortuosus* (Broderip 1835) Loc. 5, 8, 12  
*Pitar unicolor* (Sowerby, 1835) Loc. 12  
*Pitar helenae* Olsson 1961 Loc.5, 12  
*Pitar vinaceus* (Olsson 1961) Loc. 12  
*Pitar catharius* (Dall 1902) Loc. 12  
*Megapitaria aurantiaca* (Sowerby 1831) Loc. 1, 4, 5, 12  
*Megapitaria squalida* (Sowerby 1835) Loc. 1, 2 12  
*Dosinia dunkeri* (Philippi 1844) Loc. 1, 2, 4, 8, 12  
*Dosinia ponderosa* (Schumacher 1817) Loc. 12  
*Dosinia semiobliterata* Deshayes 1853 Loc. 12  
*Cyclinella producta* (Carpenter, 1856) Loc. 12  
*Cyclinella singleyi* Dall 1902 Loc. 12  
*Cyclinella saccata* (Gould 1851) Loc. 12  
*Cyclinella subquadrata* (Hanley 1845) Loc. 1, 2  
*Chione compta* (Broderip 1835) Loc.1  
*Chione subimbricata* (Sowerby, 1835) Loc. 4, 5, 12  
*Chione undatella* (Sowerby, 1835) Loc. 12  
*Chione subrugosa* (Wood 1828) Loc.1, 2, 4, 5, 12  
*Chione kelleitii* (Hinds 1845) Loc. 2, 12  
*Chionopsis amathusia* (Philippi 1844) Loc. 12  
*Chionopsis gnidia* (Broderip & Sowerby 1829) Loc.12  
*Chionopsis ornatissima* (Broderip 1835) Loc. 12  
*Protothaca beili* (Olsson 1961) Loc. 12  
*Protothaca ecuadoriana* (Olsson 1961) Loc. 8, 12  
*Protothaca asperrima* (Sowerby, 1835) Loc. 4, 5, 12  
*Protothaca grata* (Say 1831) Loc. 8, 12  
*Protothaca metodon* (Pilsbry & Lowe 1932) Loc. 2, 8  
*Protothaca columbensis* (Sowerby 1835) Loc. 5

### **Petricolidae**

*Rupellaria typica* (Jonas 1844) Loc. 2, 8  
*Rupellaria denticulata* (Sowerby 1834) Loc. 1, 12

## **Mactridae**

- Mactra fonsecana* Hertlein & Strong 1950 Loc. 8, 12  
*Mactra vanattae* Pilsbry & Lowe 1932 Loc. 12  
*Mactra thracioides* (Adams & Reeve 1850) Loc. 8  
*Mactrellona exoleta* (Gray 1837) Loc. 1  
*Mactrellona subalata* (Mörch 1860) Loc. 12  
*Mulinia pallida* (Broderip & Sowerby 1829) Loc. 4, 12

## **Tellinidae**

- Tellina felix* Hanley 1844 Loc. 12  
*Tellina meropsis* Dall 1900 Loc. 1, 12  
*Tellina decumbens* Carpenter 1865 Loc. 8, 12  
*Tellina ecuadoriana* Pilsbry & Olsson 1941 Loc. 8, 12  
*Tellina herlteini* (Olsson 1961) Loc. 12  
*Tellina inaesquistriata* Donovan, 1802. Loc. 12  
*Tellina mantaensis* Pilsbry & Olsson 1943 Loc. 5, 12  
*Tellina brevirostris* Deshayes 1855 Loc. 12  
*Tellina cristallina* Spengler 1798 Loc. 12  
*Tellina varilinieata* Pilsbry & Olsson 1943 Loc. 12  
*Tellina simulans* C.B. Adams 1852 Loc. 12  
*Tellina virgo* Hanley 1844 Loc. 12  
*Tellina eburnea* Hanley 1844 Loc. 5, 12  
*Tellina cumingii* Hanley 1844 Loc. 1, 12  
*Tellina purpurea* Broderip & Sowerby 1829 Loc. 12  
*Tellina pristiphora* Dall 1900 Loc. 12  
*Tellina ochracea* Carpenter 1864 Loc. 12  
*Tellina straminea* Deshayes 1855 Loc. 8  
*Tellina subtrigona* Sowerby in Reeve 1866 Loc. 2, 8  
*Tellina hiberna* Hanley 1844 Loc. 1  
*Tellina ulloana* Hertlein 1968 Loc. 1  
*Tellina reclusa* Dall 1900 Loc. 1.1, 1.2  
*Tellina prora* Hanley, 1844 Loc. 2  
*Leporimetis dombei* (Hanley 1844) Loc. 12  
*Macoma grandis* (Hanley 1844) Loc. 12  
*Macoma siliqua siliqua* Loc. 12  
*Cymatoica undulata* (Hanley 1844) Loc. 1  
*Psammotreta viridotincta* (Carpenter 1856) Loc. 12  
*Psammotreta pura* (Gould 1853) Loc. 12

*Strigilla dichotoma* (Philippi 1846) Loc. 5, 12  
*Strigilla disjunta* (Carpenter 1856) Loc. 8, 12  
*Strigilla chroma* Salisbury 1934 Loc. 12  
*Strigilla serrata* (Mörch 1860) Loc. 12  
*Strigilla ervilia* (Philippi 1846) Loc. 12  
*Tellidora burneti* (Broderip & Sowerby 1829) 1.12

### **Donacidae**

*Donax dentifer* Hanley 1843 Loc. 4, 5, 8, 12  
*Donax gracilis* Hanley 1845 Loc. 8, 12  
*Donax navicula* Hanley 1845 Loc. 5, 12  
*Donax panamensis* Philippi 1849 Loc. 11, 12  
*Donax mancorensis* Olsson 1961 Loc. 1.12  
*Donax asper* Hanley, 1845 Loc. 2  
*Iphigenia altior* (Sowerby 1833) Loc. 4, 5, 12

### **Psammobiidae**

*Gari helenae* Olsson 1961 Loc. 12  
*Gari panamensis* Olsson 1961 Loc. 12  
*Sanguinolaria tellinoides* A. Adams 1850 Loc. 4, 5, 12  
*Sanguinolaria bertini* Pilsbry & Lowe 1932 Loc. 12  
*Tagelus affinis* (C.B. Adams 1852) Loc. 12  
*Tagelus bourgeoisae* Hertlein 1951 Loc. 8, 12  
*Tagelus peruanus* (Dunker 1862) Loc. 12  
*Tagelus peruvianus* Pilsbry & Olsson 1971 Loc. 8, 12  
*Tagelus politus* (Carpenter 1857) Loc. 5, 12  
*Tagelus violascens* (Carpenter, 1857) Loc. 1

### **Semelidae**

*Semele bicolor* (C.B. Adams 1852) Loc. 12  
*Semele formosa* (Sowerby 1833) Loc. 12  
*Semele purpurascens* (Gmelin 1791) Loc. 1, 12  
*Semele lenticularis* (Sowerby 1833) Loc. 5, 12  
*Semele jovis* (Reeve, 1853, ex A. Adams MS) Loc. 12  
*Semele elliptica* (Sowerby 1833) Loc. 5, 8, 12  
*Semele pulchra* (Sowerby 1833) Loc. 8  
*Semele quentinensis* Dall 1921 Loc. 8  
*Semele verrucosa* Mörch, 1860 Loc. 2

*Cumingia lamellosa* Sowerby 1833 Loc. .8,12  
*Cumingia adamsi* Olsson 1961, *ex* Carpenter MS Loc. 12

### **Solenidae**

*Solen obliquais rudis* (C.B. Adams 1852) Loc. 5, 8  
*Solen pazensis* Lowe 1935 Loc.8

### **Myidae**

*Sphenia luticola* (Valenciennes 1846) Loc. 1, 12

### **Corbulidae**

*Corbula ovulata* Sowerby 1833 Loc. 1, 2, 5, 12  
*Corbula ventricosa* Adams & Reeve 1850 Loc. 8, 12  
*Corbula biradiata* Sowerby 1833 Loc. 1, 5, 12  
*Corbula bicarinata* Sowerby 1833 Loc. 8  
*Corbula inflata* (C.B. Adams 1852) Loc. 4, 8, 12  
*Corbula nasuta* Sowerby 1833 Loc. 1, 2, 12  
*Corbula tenuis* Sowerby 1833 Loc. 2, 12  
*Corbula tumaca* (Olsson 1961) Loc. 12  
*Corbula obesa* Reeve, 1844 *in* Strong & Hertlein, 1950 Loc. 2

### **Gastrochaenidae**

*Gastrochaena ovata* Sowerby 1834 Loc. 1, 8, 12

### **Hiatellidae**

*Hiatella solida* (Sowerby 1834) Loc. 12

### **Pholadidae**

*Cyrtopleura crucigera* (Sowerby 1834) Loc. 8, 12  
*Martesia striata* (Linnaeus 1758) Loc. 8, 12  
*Pholadidea esmeraldensis* (Olsson 1961) Loc. 12  
*Pholas chiloensis* Molina 1782 Loc. 8  
*Diplothyra curta* (Sowerby, 1834) Loc. 2

### **Periplomatidae**

*Periploma carpenteri* Dall 1896 Loc. 12  
*Periploma discus* Stearns 1890 Loc. 12  
*Periploma lagartillum* Olsson 1961 Loc. 12

*Periploma lenticularis* Sowerby 1834 Loc. 12  
*Periploma planisculum* Sowerby 1834 Loc. 12  
*Periploma teevani* Strong & Hertlein 1946 Loc. 12

### **Thraciidae**

*Thracia squamosa* Carpenter 1856 Loc. 12  
*Thracia anconansis* Olsson 1961 Loc. 12  
*Asthenothaerus colpoica* (Dall 1915) Loc. 12  
*Bushia panamenis* (Dall, 1890) Loc. 12  
*Cyathodonta dubiosa* Dall 1915 Loc. 12  
*Cyathodonta lucasana* Dall 1915 Loc. 12  
*Cyathodonta undulata* Conrad 1849 Loc. 1, 12  
Cuspidariidae  
*Cardiomya costata* (Sowerby 1834) Loc. 1

## **CLASE: POLYPLACOPHORA**

### **Chitonidae**

*Chiton virgulatus* Sowerby 1840 Loc. 9, 12  
*Chiton stokessi* Broderip 1832 Loc. 5

### **Acantochitonidae**

*Acanthochitona rhodea* Donovan, 1802 Loc. 12  
*Acanthochitona hirudiniformis* (Sowerby 1832) Loc. 12

### **Ischnochitonidae**

*Radsiella rugulata* (Sowerby, 1832) Loc. 12  
*Radsiella tridentata* Pilsbry, 1893 Loc. 12  
*Radsiella dispar* (Sowerby, 1832) Loc. 5, 12  
*Radsiella...Thorpe* Loc. 12  
*Radsiella cf. petaloides* (Gould, 1846) Loc. 12  
*Radsiella tenuisculpta* (Carpenter, 1864) Loc. 8  
*Radsiella* sp. Loc. 12  
*Chaetopleura lurida* (Sowerby, 1832) Loc. 12  
*Chaetopleura...Thorpe* Loc. 8  
*Chaetopleura cf. mixta* (Dall, 1919) Loc. 8  
*Callistochiton pulchellus* (Gray, 1828) Loc. 8, 12

## **Mopalidae**

*Ceratozona angusta* Thiele, 1909 Loc. 12

### **CONCLUSIONES**

La costa pacífica veragüense cuenta con dos áreas protegidas importantes: El Golfo de Montijo (Sitio Ransar) y el Parque Nacional Coiba. Dentro de estas áreas se encuentran importantes ecosistemas (manglares, estuarios, arrecifes de coral, zonas rocosas, playas arenosas con diferente color y estructura), los cuales sostienen importantes poblaciones de moluscos. A pesar de esto, la información sobre la fauna y flora de estos lugares es muy limitada y poco accesible. Producto de nuestro trabajo, se pone a disposición de la comunidad científica una recopilación de especies de moluscos bivalvos y chitones que, de otra manera, el interesado tendría que revisar la literatura original para tener acceso a ella.

De las 277 especies documentadas hasta el momento, 218 están presentes en el Parque Nacional Coiba, convirtiéndose en uno de los sitios mejor estudiados para el Pacífico de Veraguas, en lo que a moluscos se refiere. En el caso específico de los bivalvos, 261 especies representan el 46 % del total de especies comunicadas por Avilés (1991) para el Pacífico panameño.

Posterior a este trabajo, debe ser publicada la segunda parte que incluye sólo los gasterópodos, completando con esto un importante aporte al conocimiento de la fauna malacológica del Pacífico veragüense.

### **ABSTRACT**

An annotated checklist of marine molluscs from Pacific veragüense, Panama obtained of studies in Coiba National Park and literature revision. The checklist includes 277 species: 261 Bivalvia and 16 Polyplacophora.

## REFERENCIAS

- Avilés, M.C. 1983. Moluscos de la Ensenada Santa Catalina, distrito de Soná, Provincia de Veraguas. I-Bivalvos. *Donax Panamensis*. 35:130-132.
- Avilés, M.C. 1984. Moluscos de la Ensenada Santa Catalina, distrito de Soná, Provincia de Veraguas. 2. Polyplacophora. *Donax Panamensis*. 40:45-48.
- Avilés, M.C. 1991. Lista de bivalvos de Panamá. Sociedad Panameña de Malacología. De Panamá. 76pp.
- Avilés, M.C. 1998. Catálogo de los bivalvos actuales y fósil de la República de Panamá (Solemyidae a Mytillidae). Sociedad Panameña de Malacológica. 128pp.
- ANAM 1998. Primer informe de la riqueza y estado de la biodiversidad de Panamá. 174pp.
- Coan, E. 1983. The Eastern Pacific Donacidae. *The Veliger*. 25 (4): 273-298.
- Coan, E. 1999. The Eastern Pacific Sportellidae (Bivalvia). *The Veliger*. 42(2):132-151.
- Cruz, R.A. & A. J. 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., F. Krupp, W. Schneider, C. Summer, K. E. Carpenter & V. H. Niem. 1995. Guía para la Investigación de Especies para los fines de la Pesca. Pacifico Centro Oriental. Plantas e Invertebrados. Vol. 1 (1): 99-222; 299-304.
- Gil, A. A. & F. J. Pérez. 1996. Inventario malacológico (Clases: Bivalvia, Gastropoda, Polyplacophora) en 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 Gastropoda 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. & Strong, A.M. 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 Scientifica Contributions of the New York Zoological Society*. Vol. 35: 217-253.

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.

Rost, H. 1955. A report on the family Arcidae (Pelecypoda). *Allan Hancock Pacific Expeditions* Vol.20(2):177-249.

San Martín, G; López, E., Redondo M., Capa, M. Cladera, P. & A Laborda. 1997. El bentos marino del Parque Nacional Coiba. En flora y fauna del Parque Nacional Coiba (Panamá) Inventario Preliminar. Eds: S. Castroviejo. p.33-55

Skoglung, C. 1991. Additions to the Panamic Province Bivalve (Mollusca) literature 1971 to 1990. *The Festivus* Vol. XXII (supplement 2) 74 pp.

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. & L.G. Hertlein. 1939. Marine mollusks from Panama collect by Allan Hancock Expedition to the Galapago Islands, 1931-1932. En: *Allan Hancock Pacific* Vol. 2 (12), p.177-184. California: The University of Southern California Press.

Vega, A.J., A. González, & F. Pérez. 1999. Moluscos bivalvos del Parque Nacional Coiba. Informe de Investigación.

Vicerrectoría de Investigación y Posgrado, Universidad de Panamá. 61 pág.

Vega, A.J., M. Cáceres & F. Pérez. 2000. Moluscos poliplacóforos del Parque Nacional Coiba. Informe de investigación. Vicerrectoría de Investigación y Posgrado, Universidad de Panamá. 31 Pág.

*Recibido junio del 2001, aceptado septiembre del 2001.*