

Adiciones a los moluscos bivalvos marinos del Perú

Additions to the Marine bivalve mollusks of Peru

Carlos Paredes y Franz Cardoso*

Presentado: 23/06/2003

Aceptado: 04/07/2003

Resumen

Se registra por primera vez en el mar peruano las siguientes especies de moluscos bivalvos: *Glycymeris (Axinactis) delessertii* (Reeve, 1843); *Botula cylista* Berry, 1959; *Parahyotissa (Pliohyotissa) quercinus* (Sowerby II, 1871); *Pitar (Pitar) helenae* Olsson, 1961; *Eurhomalea lenticularis* (Sowerby I, 1835); y *Cardiomya planetica* (Dall, 1908). Se incluye la descripción, el hábitat y la distribución geográfica de cada especie.

Palabras clave: Mollusca, Bivalvia, nuevos registros, Perú.

Abstract

The following species of marine bivalve mollusks were recorded for the first time from the Peruvian sea: *Glycymeris (Axinactis) delessertii* (Reeve, 1843); *Botula cylista* Berry, 1959; *Parahyotissa (Pliohyotissa) quercinus* (Sowerby II, 1871); *Pitar (Pitar) helenae* Olsson, 1961; *Eurhomalea lenticularis* (Sowerby I, 1835); and *Cardiomya planetica* (Dall, 1908). Description, habitat and the geographical distribution are cited for each species.

Keywords: Mollusca, Bivalvia, new records, Peru.

Introducción

Como parte de los proyectos de investigación "Diversidad y Conservación de los Bivalvos Protobranchia y Pteriomorphia del Mar Peruano" y "Diversidad y Conservación de los Bivalvos Heterodonta y Anomalodesmata del Mar Peruano" se está realizando la revisión taxonómica de los bivalvos marinos del Perú, con la finalidad de actualizar la nomenclatura de las especies, considerando los cambios frecuentes en los nombres científicos, que son consecuencia de la utilización de técnicas modernas en los estudios malacológicos. En el presente trabajo se reporta por primera vez tres especies de bivalvos Pteriomorphia, dos de Heterodonta y una de Anomalodesmata para el mar peruano.

Material y métodos

Los ejemplares fueron colectados en las playas arenosas y orillas rocosas del litoral peruano, con excepción de *Eurhomalea lenticularis*, que fue obtenida mediante bu-

ceo autónomo en el sublitoral de Bahía Independencia, Ica, y *Cardiomya planetica*, capturada durante el Crucero BIC HUMBOLDT 9607-08 (Kameya et al., 1997). El material fue fijado con formol al 7% neutralizado con bórax y conservado en alcohol etílico al 70%. Para la determinación taxonómica se utilizó la bibliografía especializada y para el ordenamiento sistemático se siguió a Coan et al. (2000). Este material está depositado en la colección del Laboratorio de Biología y Sistemática de Invertebrados Marinos de la Facultad de Ciencias Biológicas (LaBSIM), Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.

Resultados

SUBCLASE	PTERIOMORPHIA
ORDEN	ARCOIDA
FAMILIA	GLYCYMERIDIDAE NEWTON, 1916
SUBFAMILIA	GLYCYMERIDINAE NEWTON, 1916

Glycymeris (Axinactis) delessertii
(Reeve, 1843)
(Figura 1)

Pectunculus delessertii Reeve, 1843: *Pectunculus*
pl. 9, sp. 52.

Glycymeris (Axinactis) delessertii, Hertlein & Strong,

* Laboratorio de Biología y Sistemática de Invertebrados Marinos, Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM, Apdo. 05D-51, Lima 1, Perú.
eMail: Carlos Paredes: cparedesq@unmsm.edu.pe



Figura 1. *Glycymeris (Axinactis) delessertii*, longitud 40,5 mm.

1943: 153; Bernard, 1983: 17; Keen, 1971: 55, fig. 113; Skoglund, 1991: 9.

Axinactis delessertii, Olsson, 1961: 109, pl. 11, figs. 7, 7a.

Concha redondeada con pico prosogirado; con 9 a 10 costillas radiales anchas y fuertes, ornamentadas a su vez por costillas estrechas y bajas; en los interespacios se observa 2 costillas estrechas y separadas, y en los lados anterior y posterior finas costillas bajas y juntas; todas las costillas son estriadas; coloración externa cremosa con bandas transversales zigzagueantes color canela; lámina articular arqueada; interior blanco aporcelanado con una mancha canela en la huella de la inserción del músculo aductor posterior. Longitud 40,5 mm.

Distribución geográfica: México a Panamá (Olsson, 1961).

Nueva localidad: Piura (isla Lobos de Tierra).

Hábitat: Fondo blando a 10 m de profundidad.

Material examinado: 1 lote, 1 ejemplar, 10-05-1996.

Comentarios: Esta muestra nos fue proporcionada por los investigadores del Laboratorio Costero del Instituto del Mar del Perú, Santa Rosa, Chiclayo.

SUBCLASE	PTERIOMORPHIA
ORDEN	MYTILOIDA
FAMILIA	MYTILIDAE RAFINESQUE, 1815
SUBFAMILIA	MYTILINAE RAFINESQUE, 1815

***Botula cylista* Berry, 1959**

(Figura 2)

Botula cylista Berry, 1959: 107; Keen, 1971: 74, fig. 155.

Concha romboidal modioliforme con periostraco brillante marrón más claro en la parte anterior; umbo prominente con pico curvado y proyectado más allá del margen anterior; escultura con líneas de crecimiento gruesas y débiles; charnela sin dientes; interior blanco nacarado con manchas marrón claro. Longitud 22,2 mm.

Distribución geográfica: Mazatlán, México a Manta, Ecuador (Keen, 1971).

Nueva localidad: Tumbes (El Rubio).

Hábitat: Orilla rocosa, intermareal.

Material examinado: 1 lote, 1 ejemplar, 23-11-1977.

Comentarios: En la costa del Pacífico esta especie es rara (Keen, 1971). El ejemplar se encontró en un coral pétreo (?*Astrangia* sp.).

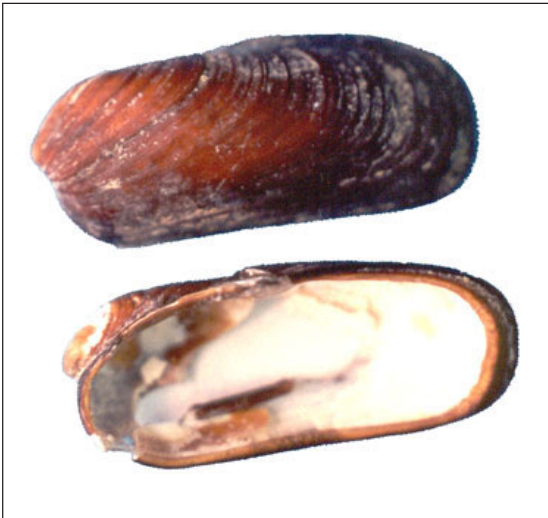


Figura 2. *Botula cylista*, longitud 22,2 mm

SUBCLASE PTERIOMORPHIA
 ORDEN OSTREOIDA
 FAMILIA GRYPHEIDAE VIALOV, 1936
 SUBFAMILIA PYCNODONTEINAE STENZEL, 1959

***Parahyotissa (Pliohyotissa) quercinus*
 (Sowerby II, 1871)
 (Figura 3)**

Ostraea quercinus Sowerby II, 1871: 18, pl. 19, figs. 43a, 43b.

Parahyotissa (Pliohyotissa) quercinus, Harry, 1985: 134, fig. 14; Gemmell et al., 1985: 43-48.

La concha de nuestro ejemplar es muy similar a las fotografías mostradas por Harry (1985). Longitud 21,0 mm.

Distribución geográfica: Golfo de California, y hacia el sur hasta Manzanillo, Colima, México (Gemmell et al., 1985).

Nueva localidad: Piura (isla Lobos de Tierra).

Hábitat: Intermareal rocoso.

Material examinado: 1 lote, 1 ejemplar, 27-04-2000.

Comentarios: La especie fue determinada por el Dr. Eugene Coan.

SUBCLASE HETERODONTA
 ORDEN VENEROIDA
 FAMILIA VENERIDAE RAFINESQUE, 1815
 SUBFAMILIA PITARINAE STEWART, 1930

***Pitar (Pitar) helenae* Olsson, 1961
 (Figura 4)**

Pitar (Pitar) helenae Olsson, 1961: 276, pl. 45, figs. 2, 2a; Keen, 1971: 170, fig. 401; Bernard, 1983: 54; Cantera, 1991: 80; Skoglund, 1991: 33.

Concha triangular inflada con umbo prominente y los extremos redondeados, siendo el anterior más estrecho; lúnula grande y alargada; escultura con estrías concéntricas más pro-



Figura 3. *Parahyotissa (Pliohyotissa) quercinus*, longitud 21,0 mm.



Figura 4. *Pitar (Pitar) helenae*, longitud 32,5 mm.

minentes en los extremos; exterior crema claro con bandas anchas pardas y con manchas angulares más oscuras; margen de las valvas liso; interior blanco amarillento con la cavidad umbonal púrpura pálido. Longitud 32,5 mm.

Distribución geográfica: Golfo de California a Panamá (Keen, 1971).

Nueva localidad: Tumbes (Puerto Pizarro).

Hábitat: Playa arenosa.

Material examinado: 1 lote, 1 ejemplar (valvas), 22-12-1974.

Comentarios: Alamo y Valdivieso (1987) reportan esta especie para el Perú, pero el registro es dudoso porque la figura no corresponde.

SUBCLASE HETERODONTA
ORDEN VENEROIDA
FAMILIA VENERIDAE RAFINESQUE, 1815
SUBFAMILIA TAPETINAE GRAY, 1853

***Eurhomalea lenticularis* (Sowerby I, 1835)
(Figura 5)**

Venus lenticularis Sowerby I, 1835: 42.

Marcia lenticularis, Dall, 1909: 269; Riveros-Zuñiga y González, 1950: 138-139.

Eurhomalea lenticularis, Soot-Ryen, 1959: 59-60; Bernard, 1983: 55; Guzmán et al., 1998: 76.

Concha ovoide con los extremos redondeados y lúnula cordiforme; escultura con estrías concéntricas más fuertes en los extremos; también con estrías radiales, más profundas y separadas en la parte media del disco; exterior blanquecino con fino periostraco adherente color salmón; margen de las valvas liso y seno anguloso de tamaño moderado; color blanco aporcelanado. Longitud 42,8 mm.

Distribución geográfica: Golfo de Ancud, Bahía Ralún hacia el norte hasta Atacama, Chile (Soot-Ryen, 1959).

Nueva localidad: Ica (Bahía Independencia).

Hábitat: Fondo arenoso, infralitoral, 10-13 m.

Material examinado: 1 lote, 2 ejemplares, 02-11-1991.

Comentarios: Ésta es una de las especies que habitan las aguas frías de Chile y que probablemente incursionan hasta la costa sur del Perú a consecuencia del enfriamiento del evento “La Niña”.



Figura 5. *Eurhomalea lenticularis*, longitud 42,8 mm

SUBCLASE ANOMALODESMATA
 ORDEN SEPTIBRANCHIDA
 FAMILIA CUSPIDARIIDAE DALL, 1886

***Cardiomya planetica* (Dall, 1908)**
 (Figura 6)

Cuspidaria (*Cardiomya*) *planetica* Dall, 1908: 43.
Cuspidaria (*Cardiomya*) *pseustes* Dall, 1908: 432.
Cardiomya planetica, Bernard, 1983: 66; Coan et al.,
 2000: 556, pl. 121.

Los caracteres de la conchilla son similares a los descritos por Coan et al. (2000). Longitud 12,0 mm.

Distribución geográfica: Sudeste de las Islas Pribilof, Oeste a Isla Unalaska, Islas Aleutianas, este a Isla Kodiak, Alaska y sur al Golfo de Panamá y al este de las Islas Galápagos y Japón (Coan et al., 2000).

Nueva localidad: 05° 08.01' S, 81° 29.56' W.

Hábitat: Fondo fangoso, 852 m.

Material examinado: 1 lote, 1 ejemplar, 23-07-1996.

Comentarios: Esta especie fue determinada por el Dr. Eugene Coan.

Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento al Dr. Eugene Coan, Investigador Asociado del Museo de Historia Natural de Santa Barbara, California, EUA, por su constante apoyo y orientación en el estudio de los bivalvos.

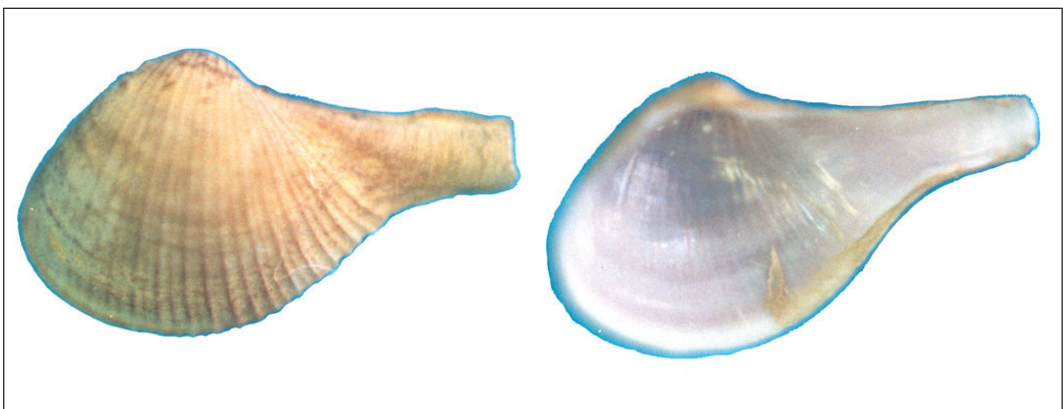


Figura 6. *Cardiomya planetica*, longitud 12,0 mm.

Literatura citada

- Álamo, V. y V. Valdivieso. 1987. Lista sistemática de Moluscos Marinos del Perú. Bol. Inst. Mar Perú-Callao, Vol. Extr.: 205 pp.
- Bernard, F. R. 1983. Catalogue of the Living Bivalvia of the Eastern Pacific Ocean: Bering Strait to Cape Horn. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 61: 1-102.
- Berry, S. S. 1959. Notices of new eastern Pacific molluscas. Leaflet. Malacol. 1: 107-114.
- Cantera, J. R. 1991. Shallow-water Venerid clams (Bivalvia: Veneridae) from the Pacific coast of Colombia. The Veliger 34(1): 78-84.
- Coan, E. V. P. V. Scott y F. R. Bernard. 2000. Bivalve Seashells of Western North America: Marine Bivalve Mollusks from Arctic to Baja California. Santa Barbara Museum of Natural History Monographs 2: 764 pp.
- Dall, W. R. 1908. Reports on the dredging operations off the west coast of Central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, and in the Gulf of California.... XIV. The Mollusca and Brachiopoda. Bull. Mus. Comp. Zool. 43: 205-487.
- Dall, W. H. 1909. Report on a collection of shells from Peru, with a summary of the littoral marine Mollusca of the Peruvian Zoological Province. Proc. U.S.Nat. Mus. 37(1704): 147-294.
- Gemmell, J., C. M. Hertz y B. W. Myers. 1985. A problem oyster in the Gulf of California ("*Ostrea quercinus* Sowerby, 1871 rediscovered). The Festivus 17(5): 43-48.
- Guzmán, N., S. Saa y L. Ortlieb. 1998. Catálogo descriptivo de los moluscos litorales (Gastropoda y Pelecypoda) de la zona de Antofagasta, 23° S (Chile). Estud. Oceanol. 17: 17-86.
- Harry, H. W. 1985. Synopsis of the supraspecific classification of living oysters (Bivalvia: Gryphaeidae and Ostreidae). The Veliger 28(2): 121-158.
- Hertlein, L. G. y A. M. Strong. 1943. Eastern Pacific expeditions of the New York Zoological Society. Mollusks from the west coast of Mexico and Central America. Part 2, 28: 149-168, pl.1.
- Kameya, A., R. Castillo, L. Escudero, E. tello, V. Blaskovic, J. Córdova, Y. Hooker, M. Gutiérrez y S. Mayor. 1997. Localización, distribución y concentración de langostinos rojos de profundidad. Crucero BIC Humboldt 9607-08 (18 de julio a 06 de agosto de 1996). Pub. Esp. Inst. Mar Perú: 1-47.
- Keen, A. M. 1971. Sea Shells of Tropical West America: Marine Mollusks from Baja California to Peru. 2nd Ed., Stanford Univ. Press, 1064 pp.
- Olsson, A. A. 1961. Mollusks of the Tropical eastern Pacific particularly from the south half of the Panamic-Pacific faunal province (Panama to Peru). Panamic-Pacific Pelecypoda. Ithaca Am. Paleontol. Res. Inst. 574 pp.
- Reeve, L. A. 1843. Conchologia Iconica; or illustrations of the shells of molluscous animals. Continued by G.B. Sowerby II. London.
- Riveros-Zúñiga, F. y J. González. 1950. Catálogo descriptivo de Veneridos Chilenos. Rev Biol. Mar. (Valparaíso), 2(2/3): 117-160.
- Skoglund, C. 1991. Additions to the Panamic Province Bivalve (Mollusca) literature 1971 to 1990. The Festivus 22 (Suppl. 2): 1-74.
- Soot-Ryen, T. 1955. A report on the family Mytilidae. Allan Hancock Pacific Exped. 20(1): 1-175.
- Soot-Ryen, T. 1959. Pelecypoda. Repts. Lund Univ. Chile Exped. (1948-1949), 35: 1-86.
- Sowerby, G.B. 1835. Characters of the species of Mollusca and Conchifera, collected by Mr. Cuming. Proc. Zool. Soc. Lond. 1985: 21-110.
- Sowerby II, G.B. 1870-71. Monograph of the genus *Ostrea*. In: L. Reeve, 1843-1878, Conchologia Iconica; or, illustrations of the shells of molluscous animals. London. Vol. 18, 33 pls. London.