

## Nuevos bivalvos para el Perú en Bahía Independencia

### New bivalves to Peru in Independencia Bay

Oswaldo Cornejo<sup>1</sup> y Carlos Paredes<sup>2</sup>

Presentado: 05/05/2003

Aceptado: 22/07/2003

#### Resumen

Se registran por primera vez para el Perú las siguientes especies de bivalvos *Nucula* (*Nucula*) *pisum* Sowerby I, 1833, y *Lyonsia delicata* Marincovich, 1973, colectadas en Bahía Independencia, Pisco, Perú, en el 2002.

**Palabras clave:** *Nucula pisum*, *Lyonsia delicata*, Bahía Independencia, nuevos registros.

#### Abstract

The following species of marine bivalves have been recorded for the first time in Peru *Nucula* (*Nucula*) *pisum* Sowerby I, 1833 and *Lyonsia delicata* Marincovich, 1973, collected in Independencia Bay in Pisco, Peru, at 2002.

**Keywords:** *Nucula pisum*, *Lyonsia delicata*, Independencia Bay, new records.

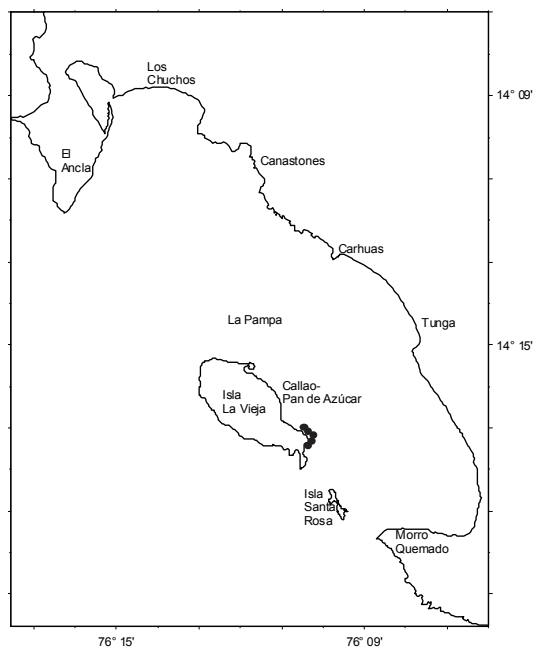
#### Introducción

Dentro del proyecto de investigación «Diversidad y Conservación de los Bivalvos Protobranchia, Pteriomorphia, Heterodontia y Anomalodesmata» se obtuvo una serie de muestras en la Bahía Independencia, Pisco, Perú, con la finalidad de determinar la diversidad biológica. Como parte de la macrofauna determinada, se reportan dos nuevas especies de bivalvos para el mar peruano.

#### Material y métodos

El material examinado fue obtenido por buceo autónomo, a diferentes profundidades en el borde sudeste de la Isla Independencia (Figura 1). El material fue fijado con formol al 7% y conservado en alcohol etílico al 70%. Para la determinación taxonómica se utilizó la bibliografía disponible. El material indicado está depositado en la colección del Laboratorio

de Biología y Sistemática de Invertebrados Marinos de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

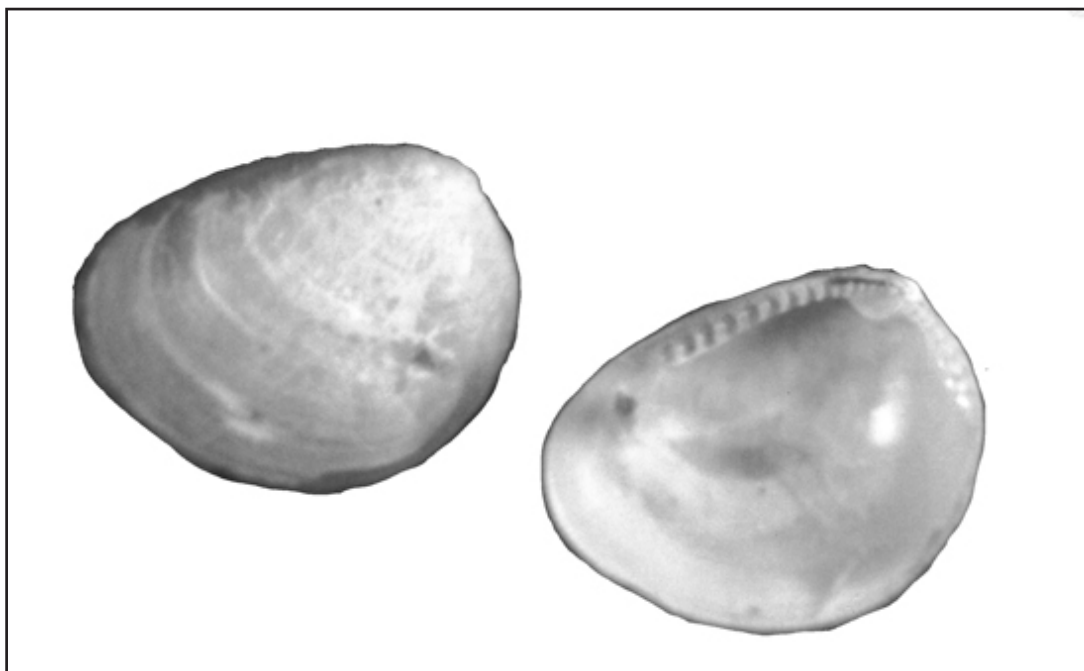


**Figura 1.** Mapa de Bahía Independencia, puntos negros indican la zona de muestreo.

<sup>1</sup> Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos

<sup>2</sup> Laboratorio de Biología y Sistemática de Invertebrados Marinos, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Email Oswaldo Cornejo: [ocornejog@unmsm.edu.pe](mailto:ocornejog@unmsm.edu.pe)



**Figura 2.** *Nucula (Nucula) pisum* Sowerby I, 1833. Longitud: 3,00 mm.

## Resultados

Se reportan dos nuevos registros de bivalvos para el mar peruano *Nucula (Nucula) pisum* Sowerby I, 1833, y *Lyonsia delicata* Marincovich, 1973.

SUBCLASE	PROTOBRANCHIA PELSSENER, 1889
ORDEN	NUCULOIDA DALL, 1889
SUPERFAMILIA	NUCULOIDEA GRAY, 1824
FAMILIA	NUCULIDAE GRAY, 1824
SUBFAMILIA	NUCULINAE GRAY, 1824
GENERO	<i>NUCULA</i> LAMARCK, 1799
SUBGÉNERO	<i>NUCULA</i> S.S.

### *Nucula (Nucula) pisum* Sowerby I, 1833 Figura 2

*Nucula pisum* Sowerby I, 1833:198; Dall, 1909:250; Hertlein & Strong, 1940:387; Carcelles, 1950: 73; Carcelles y Williamson, 1951: 322; Soot-Ryen, 1959: 12, lám 1, figs. 1,2.

*Linucula pisum*, Dell, 1964:144, lám. 2, figs. 7,8.

*Nucula (Linucula) pisum*, Bernard, 1983:10

*Linucula pisum*, Guzmán et al., 1998:59, fig. 69; Ramorino, 1968: 183, lám. 1, fig. 4, lám. 4, fig. 2.

*Nucula (Nucula) pisum*, Villarroel y Stuardo, 1998: 129-131, figs. 4,21,22,62-64,9798; Reid y Osorio, 2000:130, fig. 76

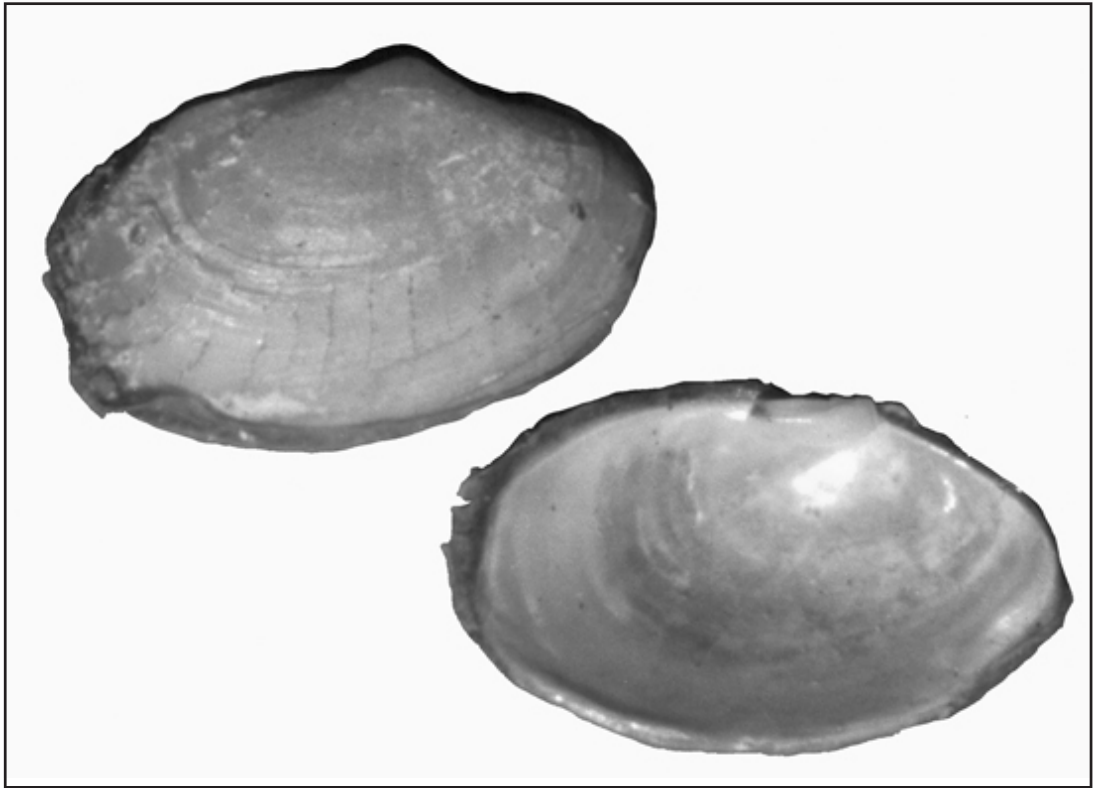
**Distribución:** Bahía de Mejillones, Antofagasta al Estrecho de Magallanes (Villarroel y Stuardo, 1998).

**Hábitat:** Fondo arenoso, arena fangoso y fango arenoso, desde 8 a 200 m (Villarroel y Stuardo, 1998). En este trabajo la especie se encontró en un fondo de mezcla de conchuelas y arena.

**Localidad:** Bahía Independencia (Paracas, Ica) entre 5 y 14 m de profundidad.

**Material examinado:** 3 lotes, 4 ejemplares; long. 3,0 mm, altura 2,5 mm, colectados el 13 de octubre de 2002.

**Descripción:** Concha pequeña, subtriangular, oblicua, algo inflada y con umbo posterior opistogirado; periostraco amarillento; charnela con 14 dientes anteriores y 7 posteriores; condróforo profundo, margen ventral interno fuertemente crenulado, escultura con finas estrías radiales y líneas de crecimiento más notorias en las regiones anterior y ventral. Coloración blanquecina, interior nacarado.



**Figura 3.** *Lyonsia delicata* Marincovich, 1973. Longitud: 6,00 mm.

SUBCLASE	ANOMALODESMATA DALL, 1889
ORDEN	PHOLADOMYOIDA NEWELL, 1965
SUPERFAMILIA	PANDOROIDEA RAFINESQUE, 1815
FAMILIA	LYONSIIDAE FISCHER, 1887
GENERO	<i>LYONIA</i> TURTON, 1822

***Lyonsia delicata* Marincovich, 1973**

Figura 3

*Lyonsia delicata* Marincovich, 1973:15, Figs. 23,24;  
Bernard, 1983:63

**Distribución:** Iquique, Playa Cavanha, Chile (Marincovich, 1973).

**Hábitat:** Zona intermareal en la superficie inferior de las rocas (Marincovich, 1973). En Bahía Independencia fue encontrada en sustrato duro.

**Localidad:** Bahía Independencia (Paracas, Ica) a 2 m de profundidad.

**Material examinado:** 1 lote, 1 ejemplar; long. 6,0 mm; altura 4,0 mm; colectado el 13 de octubre de 2002.

**Descripción:** La morfología de la conchilla corresponde con la descripción de Marincovich (1973). Los «pits» microscópicos forman hileras radiales irregulares muy densas que se extienden desde el umbo hasta aproximadamente la mitad del disco, alcanzando la mitad de los bordes dorsales anterior y posterior.

**Discusión**

Con el registro de *Nucula (N.) pisum* Sowerby I, 1833, se incrementa a 24 el número de bivalvos Protobranchia hallados hasta la fecha en aguas de la costa peruana (Paredes y Cardoso, 2001), de las cuales 20 pertenecen a la familia Nuculidae.

Dentro de los Bivalvia Anomalodesmata, familia Lyonsiidae, previamente registradas se encuentra a *Agriodesma sechurana* Pilsbry & Olsson, 1935, *Entodesma (Entodesma) pictum* (Sowerby, 1834) (Paredes et al., 1999) y *Entodesma (E.) cuneatum* (Gray, 1828) (Paredes y Cardoso, 2003). El hallazgo de *Lyonsia*

*delicata* Marincovich, 1973, significa un primer registro del género en el mar peruano, e incrementa a 4 las especies de Lyonsiidae reportadas para nuestro país.

### Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento a los Biólogos Alex Gamarra Salazar y José Zavala Huambachano, por su colaboración en la extracción de las muestras, así como a los miembros del Laboratorio de Ecología por su decidido apoyo en el análisis de las muestras.

### Literatura citada

- 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
- Carcelles, A. R. 1950. Catálogo de los moluscos marinos de la Patagonia. Anales Mus. Nahuel Huapi (n. s.) 8: 41-99, pls. 1-6.
- Carcelles, A. R. y S. I. Williamson. 1951. Catálogo de los moluscos marinos de la Provincia Magallánica. Rev. Inst. Nac. De inves. Cient. Nat. Cien. Zool. 2(5):225-383.
- Dall, W. H. 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, pls. 1-22.
- 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.
- Dell, R. K. 1964. Antarctic and subantarctic Mollusca: Amphineura, Scaphopoda and Bivalvia. Discovery Repts. (Cambridge Univ. Press, Cambridge) 33: 93-250, pls. 2-7, text figs. 1-4.
- Guzman, 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.
- Hertlein, L. G. & A. M. Strong. 1940. Eastern Pacific Expeditions of the New York Zoological Society XX. Mollusks from the West Coast of Mexico and Central America. Part I. Zoologica, New York Zool. Soc. 25:369-430, pls. 1-2.
- Marincovich, L. 1973. Intertidal mollusks of Iquique, Chile. Nat. Hist. Mus. Los Ang. Cty. Bull. 16: 49 p.
- Paredes, C., P. Huaman, F. Cardoso, R. Vivar y V. Vera. 1999. Estado actual del conocimiento de los moluscos acuáticos en el Perú. Rev. peru. biol. 6(1): 5-47.
- Paredes, C. y F. Cardoso. 2001. Nuevos registros de Protobranchia (Mollusca: Bivalvia) para el mar peruano. Rev. peru. biol. 8(1):5-10
- Paredes, C. y F. Cardoso. 2003. Nuevos registros de Bivalvos para el Mar Peruano. Rev. peru. biol. 10(2):209-216.
- Ramorino, L. 1968. Pelecypoda del fondo de la Bahía de Valparaíso. Rev. Biol. Mar. 13(3):175-285, pls. 1-10
- Reid, D. & C. Osorio. 2000. The shallow-water marine Mollusca of the Estero Elefantes and Laguna San Rafael, southern Chile. Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Zool.) 66(2):109-146.
- Soot-Ryen, T. 1959. Pelecypoda. Repts. Lund Univ. Chile Exped. (1948-1949), 35:1-86, pls. 1-4, text – figs. 1-6.
- Sowerby, G. B. (I) 1821-1834. The genera of recent and fossil shells. London. 1 pls. 1-126 + text (not numbered) (1821-1825); 2: pls. 127-162 + text (not numbered) (1825-1834).
- Villarroel, M. y J. Stuardo. 1998. Protobranchia (Mollusca: Bivalvia) chilenos recientes y algunos fósiles. Malacología 40 (1/2):113-229.