

NUEVOS REGISTROS DE GASTERÓPODOS PARA EL LITORAL PERUANO NEW RECORDS OF GASTROPODS FROM LITTORAL PERUVIAN

Carlos Paredes y Franz Cardoso¹

RESUMEN

Se reportan por primera vez para el Perú, cinco especies de gasterópodos marinos: *Crepidula nivea* Lamarck, 1799, *Neosimnia aequalis* (Sowerby, 1832), *Simnialena rufa* (Sowerby, 1832), *Nitidiscala elenense* (Sowerby, 1844) y *Trigonostoma (Ventrilia) bullatum* (Sowerby, 1832). Se incluyen datos sobre la distribución geográfica y el hábitat de cada una de las especies.

Palabras claves: Moluscos, nuevos registros, Perú.

ABSTRACT

Five species of marine gastropods are reported for the first time from Peru: *Crepidula nivea* Lamarck, 1799, *Neosimnia aequalis* (Sowerby, 1832), *Simnialena rufa* (Sowerby, 1832), *Nitidiscala elenense* (Sowerby, 1844) and *Trigonostoma (Ventrilia) bullatum* (Sowerby, 1832). Data on habitat and geographical distribution of any one of the species reported is included.

Key words: Mollusks, new records, Perú.

INTRODUCCIÓN

En el proyecto de investigación "Catálogo de los moluscos marinos del Perú", que realizamos en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, se lleva un registro actualizado de las especies de gasterópodos reportadas para el Perú.

Alamo y Valdivieso (1987) actualizaron los reportes de gasterópodos marinos hasta 1985, considerando los trabajos clásicos de Dall (1909) y Keen (1971), así como los trabajos de Vegas-Vélez (1968), Peña (1970, 1973, 1976), Marincovich (1973) y Paredes (1980). Posteriormente, otros autores nacionales y extranjeros han hecho nuevos reportes (McLean, 1984; Paredes, 1986; Rivadeneira, 1989, 1993; Peña, 1989; Rivadeneira e Injoque, 1990; Rivadeneira y Doig, 1991; Millen *et al.*, 1994).

En el presente estudio, se reportan por primera vez para nuestro país, cinco especies de gasterópodos marinos, incluidas en las familias Crepidulidae (1 especie), Ovulidae (2 especies), Epitoniidae (1 especie) y Cancellariidae (1 especie).

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares de las cuatro primeras especies, fueron colectados a mano en la zona mediolitoral de la orilla rocosa, y la conchilla de la última especie se obtuvo mediante una draga van Veen. El material fue fijado en formol al 7% neutralizado con bórax, y luego conservado en alcohol etílico al 70%; la conchilla se conservó en seco. En el laboratorio se realizaron las mediciones y las tomas fotográficas. Para la determinación taxonómica se utilizó la bibliografía disponible, y para el ordenamiento de los taxones supraespecíficos se siguió a Vaught (1989).

¹ Lab. Invertebrados Acuáticos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apdo. 1898, Lima 100, Perú.

RESULTADOS**Orden MESOGASTROPODA**

Familia Crepidulidae

Crepidula nivea C.B. Adams, 1852

Figura 1

Concha de forma oval con apex marginal, convexa o deprimida; color blanco, con líneas de crecimiento definidas, a veces levantadas con lamelas; periostraco amarillento; septo con suave escotadura central; interior aporcelanado brillante. Longitud 21,1 mm; ancho 10,8 mm.

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

Nueva localidad: Lima, Las Conchitas (11°46'S, 77°12'W).

Hábitat: Mediolitoral rocoso, en las depresiones de las rocas.

Material estudiado: Diez ejemplares, 03-08-81.

Observaciones: J.H. McLean del Museo de Historia Natural de Los Angeles, U.S.A., ha determinado nuestro material.

Familia Ovulidae

Neosimnia aequalis (Sowerby, 1832)

Figura 2

Simnia aequalis, Keen, 1971: 497, fig. 936.

Neosimnia aequalis, Goto y Poppe, 1996: 236.

Concha de color amarillento o rosáceo; con estrías finas en la parte central, las que son cortadas por estrías transversales hacia los extremos; la mayor parte de la columela lleva una carina muy baja. Longitud 13,0 mm; ancho 4,0 mm.

Distribución geográfica: Monterrey, California, a través del Golfo y hacia el Sur hasta Panamá e Islas Galápagos (Keen, 1971).

Nueva localidad: Tumbes, El Rubio (03°42'S, 80°43'W).

Hábitat: Mediolitoral rocoso, en la cara inferior de las rocas.

Material estudiado: Dos ejemplares, 20-09-74.

Observaciones: El lomo de la región posterior de la conchilla puede estar más o menos desarrollado y su extremo alcanza el borde de la columela.

Simnialena rufa (Sowerby, 1832)

Figura 3

Simnia rufa, Dall, 1909: 227; Keen, 1971: 497, fig. 939.

Simnialena rufa, Goto y Poppe, 1996: 239.

Concha de color rosáceo, estriada longitudinalmente en la parte central y con estrías transversales hacia los extremos; con un lomo bien desarrollado en toda la longitud de la columela. Longitud 12,5 mm; ancho 4,0 mm.

Distribución geográfica: Sur de California al Ecuador (Keen, 1971).

Nueva localidad: Tumbes, El Rubio (03°42'S, 80°43'W).

Hábitat: Mediolitoral rocoso, en la cara inferior de las rocas.

Material estudiado: Un ejemplar, 20-09-74.

Observaciones: El lomo posterior confluye con el lomo columelar, y en toda la longitud del labio interno se aprecia una banda de color más oscuro.

Familia Epitoniidae

Nitidiscala elenense Sowerby, 1844

Figura 4

Epitonium elenense, Dall, 1909: 223.

Epitonium (Nitidiscala) elenense, Keen, 1971: 432, fig. 648.

Nitidiscala elenense, DuShane, 1979.

Concha de color blanco mate, con las dos últimas vueltas translúcidas; las costillas, en número de 6 a 8 por vuelta, son bajas, de perfil redondeado y no se continúan de una a otra vuelta; la abertura es oval. Longitud 5,80 mm; diámetro 2,6 mm.

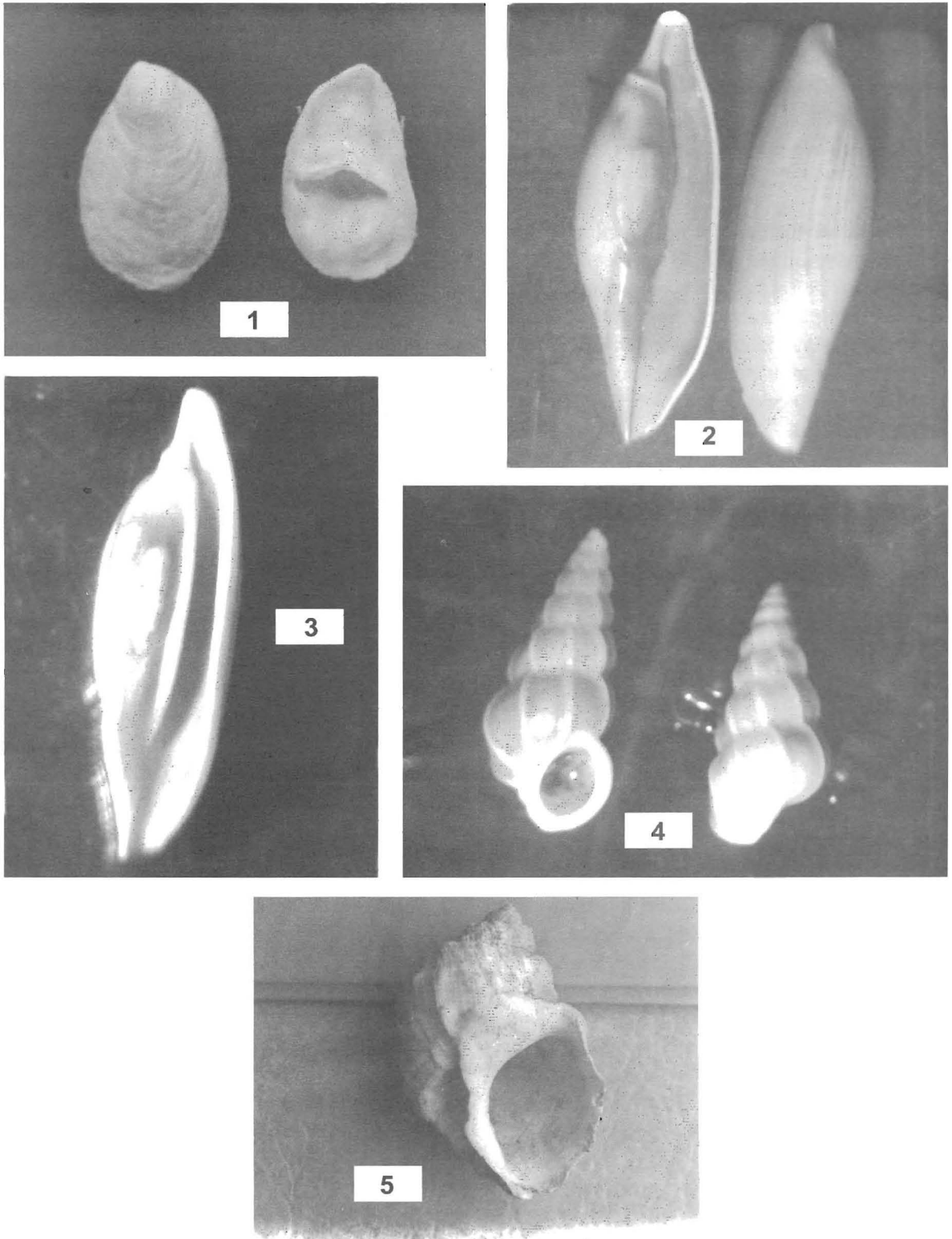
Distribución geográfica: Bahía Magdalena, Baja California y Bahía de Concepción, Golfo de California a Ecuador (Keen, 1971).

Nueva localidad: Piura, Máncora (04°07'S, 81°03'W).

Hábitat: Mediolitoral rocoso, en la cara inferior de las rocas.

Material estudiado: Cuatro ejemplares, 07-06-92.

Observaciones: En general, las características son similares a las dadas por Keen (1971).



Figuras 1-5: 1, *Crepidula nivea*, longitud 21,1 mm; 2, *Neosimnia aequalis*, longitud 13,0 mm; 3, *Simnialena rufa*, longitud 12,5 mm; 4, *Nitidiscala elenense*, longitud 5,8 mm; 5, *Trigonostoma (Ventrilia) bullatum*, longitud 43,8 mm.

Orden NEOGASTROPODA

Familia Cancellariidae

Trigonostoma (Ventrilia) bullatum

(Sowerby, 1832)

Figura 5

Cancellaria bullata, Dall, 1909: 210.*Trigonostoma (Ventrilia) bullatum*, Keen, 1971: 658, fig. 1484.

Concha inflada de color amarillento con tenues bandas espirales pardas; ornamentación con hileras espirales de nódulos romos; ombligo profundo y amplio; los pliegues están escondidos en el lado interno de la columela. Longitud 43,8 mm; diámetro 30,8 mm.

Distribución geográfica: Puerto Peñasco, Sonora, México hasta Panamá (Keen, 1971).

Nueva localidad: Arequipa, Bahía de Honoratus (16°51'S, 72°17'W).

Hábitat: Infralitoral a 22 m de profundidad, en fondo de conchuela, arena y fango.

Material estudiado: Una conchilla, 22-10-87.

Observaciones: Este material forma parte de un lote colectado por Julio Valdivia de la Universidad San Agustín de Arequipa.

DISCUSIÓN

La malacofauna marina peruana presenta una alta diversidad de especies, destacando los gasterópodos con 529 especies (Paredes *et al.*, en prensa), probablemente por ocupar un mayor número de hábitat y nichos ecológicos. Las cinco especies reportadas pertenecen a las provincias faunísticas Panameña (*Neosimnia aequalis*, *S. rufa*, *N. elenense* y *T. (V.) bullatum*) y Peruana (*C. nivea*).

McLean (*com. pers.*) manifiesta que no existe acuerdo entre los autores respecto a la determinación de las *Crepidulas* blancas, pero considera que nuestra especie tiene las características de *C. nivea*. Keen (1971) considera que *C. nivea* C. B. Adams, 1852 es sinónimo de *C. striolata* Menke, 1851. Alamo y Valdivieso (1987) citan *C. striolata* para Perú, pero no se ha podido corroborar tal hallazgo.

N. aequalis y *S. rufa* de la familia Ovulidae son carnívoras y viven sobre corales, lo cual no

pudo ser precisado por nosotros. Alamo y Valdivieso (1987) reportan *Simnia avena* para el Rubio (Perú), pero viviendo en el mesolitoral arenoso.

T. (V.) bullatum no fue citada por Keen (1971) ni Alamo y Valdivieso (1987), a pesar que lo reporta Dall (1909), el presente estudio corrobora la distribución dada por Dall (*op. cit.*).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos, al Dr. James H. McLean del Museo de Los Angeles U.S.A. por la determinación de *C. nivea*; al Dr. Julio Valdivia del Instituto del Mar del Perú, por habernos donado gentilmente la conchilla de *T. (V.) bullatum*; y a los estudiantes de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, por su colaboración durante los trabajos de campo.

LITERATURA CITADA

- Alamo, V. y V. Valdivieso. 1987. Lista sistemática de moluscos marinos del Perú. Bol. Inst. Mar. Perú-Callao. Vol. Extraordinario: 205 pp.
- 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.N. Mus. 37(1704): 147-294.
- DuShane, H. 1979. The family Epitoniidae in the Northeastern Pacific. The Veliger 22(2): 91-134.
- Goto, Y. y G.T. Poppe. 1996. A listing of living mollusca. part II, Volume 1. Edited by Linformatore Piceno, Ancona - Italy. 520 p.
- Keen, A. M. 1971. Sea shells of tropical West America, 2th. ed. Stanford Univ. Press, California, 1064 pp.
- Marincovich, L. 1973. Intertidal mollusks of Iquique, Chile. Los Angeles Co. Mus. Nat. Hist. Sc. Bull. 16: 1-49.
- McLean, J. H. 1984. Systematics of *Fissurella* in the Peruvian and Magellanic faunal Province (Gastropoda: Prosobranchia). Los Angeles Co. Mus. Nat. Hist. Contrib. Sci. 354: 1-70.
- Millen, S.; M. Schrödl; N. Vargas y A. Indacochea. 1994. A new species of *Okenia* (Nudibranchia: Doridacea) from the Peruvian Faunal Province. The Veliger 37(3): 312-318.
- Paredes, C. 1980. La familia Acmaeidae (Gastropoda: Archaeogastropoda) en el Perú. Rev. Per. Biol. 2(1): 52-58.
- _____ 1986. La familia Fissurellidae (Gastropoda: Archaeogastropoda) en el Perú. Rev. Cienc. UNMSM. 74(1): 75-86.
- Paredes, C.; P. Huamán; R. Ramírez; R. Vivar; F. Cardoso y Vera, V.. Diversidad de los moluscos en el Perú.

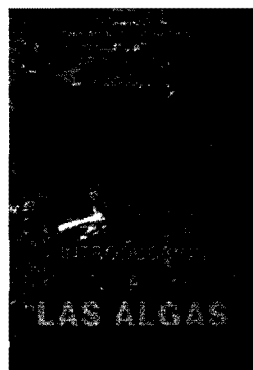
- In:* G. Halffter (Comp.). La Diversidad Biológica en Iberoamérica. Vol. III (En prensa).
- Peña, G. M. 1970. Zonas de distribución de los gasterópodos marinos del Perú. An. Cient. Univ. Nac. Agraria 8(3-4): 153-170.
- 1973. Gastrópodos marinos del Perú con descripción de dos nuevas especies. Tesis Doctoral. UNMSM, Lima, Perú.
- 1976. Registros adicionales de gastrópodos marinos del Perú. An. Cient. Univ. Nac. Agraria 14(1-4): 1-8.
- 1989. Nuevos registros de gastrópodos marinos del Perú. Boletín de Lima 66: 69-77.
- Rivadeneira, V. 1989. Dos gasterópodos registrados por primera vez en el mar tropical del Perú. Boletín de Lima 62: 73-74.
- 1993. Nuevo registro de un gasterópodo marino para la fauna peruana. Boletín de Lima 90: 5-7.
- Rivadeneira, V. y F. Injoque. 1990. Nuevo registro de caracol marino para el Perú. Boletín de Lima 70: 35-36.
- Rivadeneira, V. y G. Doig. 1991. Nuevo registro de un gasterópodo marino para el Perú. Boletín de Lima 74: 15-16.
- Vaught, K. C. 1989. A classification of the living mollusca. American Malacologist Inc. Florida, 189 pp.
- Vegas-Velez, M. 1968. Revisión taxonómica y zoogeográfica de algunos gasterópodos y lamelibranquios marinos del Perú. An. Cient. Univ. Nac. Agraria 6(1-2): 1-29.

INTRODUCCIÓN A LAS ALGAS

*César Acleto y Reina Zúñiga
Lima, 1998, 383 páginas.*

Luego de muchos años de docencia universitaria, los autores presentan esta obra que trata de aspectos generales de la biología y clasificación del grupo de algas.

En estos importantes "apuntes sobre las algas" también se informa sobre taxones representativos, su



hábitat, ecología e importancia económica, sin dejar de lado la metodología de colecta y preservación.

El libro se presenta profusamente ilustrado, cuenta con claves para identificación y un glosario de los términos utilizados.