

VIERAEA	Vol. 37	99-104	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2009	ISSN 0210-945X
---------	---------	--------	--------------------------------------	----------------

**Descripción de tres nuevas especies de la familia  
Marginellidae Fleming, 1828 (Mollusca: Prosobranchia:  
Neogastropoda) de las islas Canarias**

GUSTAVO PÉREZ-DIONIS<sup>1</sup>, JESÚS ORTEA<sup>2</sup> & JOSÉ ESPINOSA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *C/Capitán Gómez Landero, 9. 38006 Santa Cruz de Tenerife,  
islas Canarias.*

<sup>2</sup> *Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de  
Oviedo. Oviedo, España*

<sup>3</sup> *Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La  
Habana, Cuba.*

PÉREZ-DIONIS, G., J. ORTEA & J. ESPINOSA (2009). Description of three new species of Marginellidae Fleming, 1828 (Mollusca: Prosobranchia: Neogastropoda) from Canary Islands. *VIERAEA* 37: 99-104.

ABSTRACT: Description of three new species of Marginellidae, two of them of the genus *Prunum* Herrmannsen, 1852 and other of *Marginella* Lamarck, 1799, collected in Canary Islands, describing shells and giving information about live animal of one of them.

Key words: Moluscos, Marginellidae, *Marginella*, *Prunum*, new species, Canary Islands.

RESUMEN: Descripción de tres especies nuevas de la familia Marginellidae, dos del género *Prunum* Herrmannsen, 1852 y una de *Marginella* Lamarck, 1799 recolectadas en las islas Canarias, describiendo sus conchas y aportando datos de los animales vivos de una ellas.

Palabras claves: Moluscos, Marginellidae, *Marginella*, *Prunum*, especies nuevas, islas Canarias.

## INTRODUCCIÓN

El inventario de especies de la familia Marginellidae Fleming, 1828 en las islas Canarias es aún incompleto; al ser animales con desarrollo directo y baja capacidad de dispersión, la actualización del mismo mediante el estudio de los animales vivos abre la posibilidad de describir nuevos taxones, enmascarados hasta ahora bajo los nombres de especies antiguas cuya distribución se limita a otras zonas geográficas.

Ninguna de las 11 especies citadas hasta ahora en el archipiélago: 5 en el género *Marginella* Lamarck, 1799 y 6 en *Volvarina* Hinds, 1884, tienen sus localidades tipo en las islas Canarias, situándose las más cercanas en las costas de Senegal o en la vecina isla de Madeira. Tampoco hay especies incluidas en el género *Prunum* Herrmannsen, 1852, aunque es posible encontrar en las colecciones malacológicas a una de las especies que describimos aquí como nueva bajo los nombres de *Prunum* o *Volvarina olivaeformis* (Kiener, 1834).

En el curso de las campañas oceanográficas del buque Taliarte, 0900 y *Algal 0008*, se colectaron ejemplares de tres especies no descritas de marginélidos, dos de ellas del género *Prunum* y una de *Marginella*. En este trabajo describimos dichas especies, nombrándolas en honor de los hijos del primero de los autores.

## SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA

Subclase PROSOBRANCHIA

Orden NEOGASTROPODA

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828

Género *Marginella* Lamarck, 1799

***Marginella gustavoi*** especie nueva

(Lámina 1)

**Material examinado:** Una concha de 14,1 mm de alto y 6,5 mm de ancho, recolectada en Punta Quemada, Lanzarote (28° 52' Lat. N. 13° 42' Long. W) (localidad tipo), a 605 m de profundidad, designada como holotipo y depositada en la colección malacológica del primero de los autores.

**Descripción:** Concha lisa, con un brillo mate superficial, de tamaño mediano si la comparamos con otras especies africanas del género; fusiforme, con la espira saliente, relativamente corta y ancha, con ambos lados de la concha moderadamente convexos. Protoconcha mal definida en el holotipo, aparentemente formada por al menos una vuelta grande y redondeada. Teleoconcha de unas dos vueltas de rápido crecimiento, la última ocupa aproximadamente el 78,5 % del largo total de la concha. Abertura casi igual de ancha en toda su extensión, sobre todo en su porción anterior; labio externo varicoso, relativamente estrecho, poco engrosado y sin denticulos internos visibles. Columela con cuatro pliegues, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores, sobre todo el primero que es alargado y se funde en el canal anterior. Color crema amarillento pálido a casi blanco en algunas partes.

**Etimología:** Nombrada en honor de Gustavo Pérez-Dionis Izquierdo, hijo del primero de los autores, con quien ha compartido su ilusión por la malacología.

**Discusión:** Por la forma de la concha *M. gustavoi*, especie nueva, guarda cierta relación con otras especies africanas del género de mayor tamaño y muy coloreadas, como son *M. desjardini* Marche-Marchad, 1957 (Senegal, 53 mm), *M. irrorata* Menke, 1828 (Senegal, 28 mm), *M. lamarcki* Boyer, 2004 (Senegal, 22 mm) y *M. orstoni* Coomans, 1975 (Pointe Noire, Congo, 28 mm), de las cuales difiere marcadamente por la forma y disposición de sus pliegues columelares, las primeras vueltas de espira y por su coloración blanco hueso. *M. subturrita* Fischer, 1883, recolectada en aguas profundas de

Fuerteventura (-1250 m) es también de color blanco, pero sus pliegues columelares están poco desarrollados y tiene las primeras vueltas de espira muy diferentes.

Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

***Prunum estefaniae*** especie nueva  
(Lámina 2-A)

**Material examinado:** Una concha de 8,8 mm de alto y 4,4 mm de ancho recolectada en aguas de la isla de Gran Canaria (28°,02' Lat. N. 15°,57' Long W; localidad tipo), a 67 metros de profundidad, designada como holotipo y depositada en la colección malacológica del primero de los autores. Un segundo ejemplar con idénticas dimensiones que el holotipo y un inmaduro (7 mm de alto por 3'5 mm de ancho) con el animal vivo han sido reservados para estudios anatómicos.

**Descripción:** Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño comparado con otras especies africanas del género, bicónica alargada, con la espira relativamente corta y extendida; el lado labial de la concha es casi recto y el opuesto moderadamente convexo. La protoconcha es grande, formada por una vuelta redondeada y de color igual al resto de la espira. La teleoconcha consta de algo más de dos vueltas, de las cuales la última ocupa aproximadamente el 91 % del largo total de la concha. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior. El *labrum* es varicoso, relativamente estrecho y poco engrosado, sin denticulos visibles en su interior, y está insertado en la espira algo por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues casi iguales y paralelos entre sí. Color de fondo pardo rosado más o menos tostado, con el *labrum*, los pliegues columelares y el extremo anterior de la concha blancos.

En el animal vivo, el manto recubre parcialmente a la concha y es de color granate oscuro con algunas jorobas amarillentas en el borde; la trompa es más clara, algo amarillenta y con puntos y motas granates. El pie tiene la suela blanca, hialina, con manchitas y puntos granates dispersos en su región posterior y con el borde anterior surcado formando dos labios, de los cuales el superior tiene manchas amarillas alternando con otras manchas granates; en su región dorsal la suela presenta grandes manchas amarillas de forma irregular y puntos y motitas granates.

**Etimología:** Nombrada en honor de Estefanía Pérez-Dionis Izquierdo, hija del primero de los autores con quien comparte su pasión por la naturaleza.

**Discusión:** Hasta el presente la única referencia en las islas Canarias al genero *Prunum* es un ejemplar de 9 mm de Gran Canaria figurado como *Prunum cf. monilis* por Cossignani (2006, pp.104), cuyos caracteres se ajustan a los de *P. estefaniae*, especie nueva. Bajo el nombre *P. monilis* (Linnaeus, 1758), cuya localidad tipo no se encuentra en el Atlántico, es frecuente encontrar ilustradas todo un complejo de especies crípticas que existe en las costas de África cuyos animales vivos se desconocen.

***Prunum nataliae*** especie nueva  
(Lámina 2-B)

**Material examinado:** Una concha de 9 mm de alto y 5 mm de ancho, recolectada en Sardina del Norte, Gran Canaria (localidad tipo) a 44 metros de profundidad en fondo de cascajo, designada como holotipo y depositada en la colección malacológica del primero de los autores.

**Descripción:** Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño a mediano comparado con otras especies africanas del género, de forma bicónica con la espira saliente y relativamente extendida, con ambos lados de la concha ligeramente convexos. La protoconcha es grande, formada por una vuelta redondeada, con un núcleo central notable. La teleoconcha consta de algo más de tres vueltas de las cuales la última ocupa aproximadamente el 80,5% del largo total de la concha. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior. El *labrum* es varicoso, relativamente estrecho y algo engrosado, sin denticulos en su interior y está insertado en la espira por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues casi paralelos entre sí, los tres anteriores algo más desarrollados que el cuarto posterior. Color de fondo claro, blanco rosado marcado por numerosas líneas axiales, cruzado por tres bandas espirales, relativamente anchas, de color pardo naranja, de las cuales la subsutural es la más oscura. Esta banda que se mantiene sobre las otras dos vueltas de la espira da lugar a un patrón de color muy característico. El extremo anterior de la concha y los pliegues columelares son blancos.

**Etimología:** Nombrada en honor de Natalia Pérez-Dionis Izquierdo, hija del primero de los autores, en agradecimiento a su comprensión y generosidad.



Lámina 1.- *Marginella gustavoï* especie nueva.



**Lámina 2.-** A. *Prunum estefaniae* especie nueva; B. *Prunum nataliae* especie nueva; C. *Prunum olivaeformis* (Kiener, 1834), ejemplar de bahía Goré, Senegal.

**Discusión:** *Prunum nataliae*, especie nueva, ha sido citada en las islas Canarias por Odhner (1932) y Hernández-Otero y Hernández-García (2003) como *Volvarina olivaeformis* (Kiener, 1834) cuya localidad tipo se encuentra en bahía Goré, Senegal y que actualmente se incluye en el género *Prunum*. Como sucedía con la especie anterior existe un complejo de especies crípticas en las costas de África cuyos animales vivos se desconocen y que aparecen ilustrados o determinados en las colecciones como *Volvarina* o *Prunum olivaeformis*. Con la finalidad de ir estableciendo su estatus taxonómico ilustramos un ejemplar del verdadero *Prunum olivaeformis* de 18'1 mm de alto y 11'1 mm de ancho recolectado en la localidad tipo de la especie (Lámina 2-C).

#### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Juan José Bacallado Aránega, impulsor y pionero de las investigaciones sobre invertebrados marinos de Canarias. Al Dr. Jacinto Barquín que compartió con ilusión todos los momentos de las campañas con el buque Taliarte junto al Ldo. Gustavo González, incansable trabajador de las faenas de arrastre.

#### BIBLIOGRAFÍA

- COSSIGNANI, T. (2006). *Marginellidae and Cystiscidae of the World*. Mostra Mondiale Malacologia, l'Informatore Piceno. 408 pp.
- HERNÁNDEZ-OTERO, J. & M. HERNÁNDEZ-GARCÍA (2003). Apogastropoda, Archaeogastropoda, Basommatophora, Heterostropha y Onchiidida. En: Moro, L., J. L. Martín, M. J. Garrido & I. Izquierdo (eds.) *Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales)*. 2003. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.
- ODHNER, N. H. (1932). Beitragë zur Malakozoologie der Kanarischen Inseln. Lamellibranchen, Cephalopoden, Gastropoden. *Arckiv. För. Zoologi*. 23A, 116 pp, 1 pl.