

# Dos nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Gastropoda: Marginellidae) de Fuerteventura, islas Canarias.

José Espinosa,<sup>1</sup> Javier Martín<sup>2</sup> & Jesús Ortea<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ciencias del Mar, Calle Loma # 14, entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.

<sup>2</sup> C./ Caracas nº 3. 38009, La Laguna, Tenerife, España.

<sup>3</sup> Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España .

**RESUMEN:** Se describen dos nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Gastropoda: Marginellidae), colectadas en Fuerteventura, islas Canarias.

**ABSTRACT:** Two new species of the genus *Volvarina* Hinds, 1844 (Gastropoda: Marginellidae), collected in Fuerteventura, Canary Islands, are described.

**KEY WORDS:** Gastropoda, Marginellidae, *Volvarina*, new species, Fuerteventura, Canary Island.

La actualización del inventario de la familia Marginellidae Fleming, 1828, en el archipiélago canario, se inicia con la publicación de Pérez-Dionis, Ortea & Espinosa (2009), donde se describen tres nuevas especies, una del género *Marginella* Lamarck, 1799 y dos de *Prunum* Hermanssen 1852. Dos años después, Hernández, Rolan, Swinnen, Gómez & Pérez (2011), recopilan las especies de la familia citadas en Canarias, o colectadas por el primer autor del libro (ilustradas en las figuras 6, 62 y 65), cuya interpretación de los taxones fue discutida, corregida y enmendada por Espinosa, Ortea & Moro (2013) y Espinosa, Ortea, Pérez-Dionis & Moro (2014), autores que describen 17 especies nuevas para el Archipiélago, 13 del género *Volvarina* Hinds, 1844, 3 de *Prunum* y una de *Dentimargo* Cossmann, 1899.

Como continuación del inventario de la familia Marginellidae, se proponen a continuación dos nuevas especies del género *Volvarina*, recolectadas en la isla Fuerteventura, por el segundo de los autores.

Para definir caracteres diagnósticos como el tamaño, segmentos de talla, uso del índice de desarrollo ( $Id = \text{Longitud}/\text{Anchura}$ ), ángulo del vértice ( $Av$ ) y tipos de espiras, se siguen los criterios de Ortea (2014).

## SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda  
Familia Marginellidae Fleming, 1828  
Género *Volvarina* Hinds, 1844

### *Volvarina yaeli*, especie nueva (Lámina 1)

**Material examinado:** Una concha fresca, recolectada en Pozo Negro (localidad tipo), Fuerteventura, islas Canarias. Holotipo (10'55 mm de largo y 5'35 mm de ancho) depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre de Tenerife (TFMCMMO/05199). Un ejemplar (10'51 x 5'33 mm de concha) colectado vivo (21.4.2018) en la localidad tipo, a 7 m de profundidad, designado como paratipo en la colección del segundo autor, nº 4207.

**Descripción:** Concha de tamaño mediano, lisa y brillante, de forma bicónica, subcilíndrica alargada, muy ancha ( $Id = 1'97$ ), con el lado izquierdo algo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es aguda ( $Av = 84^\circ$ ), extendida (17'4 %, de la concha) y saliente, formada por 3 vueltas, la primera de las cuales, grande, globosa

y con un núcleo notable, es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa el 82'6 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior, a partir del cuarto pliegue columelar; el labio externo, relativamente ancho y poco engrosado, se inserta en la espira por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales y convergentes por pares, con los dos anteriores y los dos posteriores casi paralelos entre sí; siendo el segundo pliegue anterior el más desarrollado. Color de fondo pardo naranja casi uniforme, con la protoconcha más clara y con los pliegues columelares casi blancos, al igual que la porción media interior libre del labro.



Lámina 1.- Holotipo de *Volvarina yaeli*, especie nueva.

**Etimología:** Nombrada en honor de Yael Martín Pérez, hijo del segundo autor, para despertar su inquietud por el mundo marino en el que esta dedicatoria lo integra para siempre.

***Volvarina enrici*, especie nueva**  
(Lámina 2)

**Material examinado:** Dos conchas recolectadas (30-3-2018) en Caleta de Fuste, Antigua (localidad tipo), Fuerteventura, Islas Canarias. Holotipo (9'22 mm de largo y 4'06 mm de ancho) depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre de Tenerife, (TFMCBMMO/05200). Paratipo (9'15 x 4'02 mm) depositado en la colección del segundo autor, n° 4117.

**Descripción:** Concha de tamaño mediano, lisa y brillante, de forma bicónica, subcilíndrica alargada y ancha (Id=2'27), con el lado izquierdo algo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es aguda (Av= 77°), extendida (18'6 % de la concha) y saliente, formada por tres vueltas, la primera de las cuales, grande, globosa y con un núcleo notable, es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa el 81'4 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su porción media y más ensanchada en las porciones adapical y anterior, a partir de los pliegues columelares; el labio externo es relativamente estrecho y poco engrosado, insertándose en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales y casi paralelos entre sí, siendo el primero anterior el más desarrollado de todos. Concha de color blanco casi uniforme, tal vez producto de la decoloración natural en el sedimento.

**Etimología:** Nombrada para el recuerdo de Enric Corbi Puigdollers, un enamorado de las conchas y un gran amigo del segundo autor.



Lámina 2.- Holotipo de *Volvarina enrici*, especie nueva.

**Discusión general:** Ninguna de las especies de *Volvarina* ilustradas en Hernández *et al.* (2011, figuras 61, 62 y 65) y en Espinosa *et al.* (2014, figura 3 y laminas 1-2) guardan relación con *V. yaeli*, especie nueva, (Id=1'97) ni con *V. enrici*, especie nueva, (Id=2'27), ambas con formas de la concha, tamaños, proporciones y patrones de coloración diferentes. *V. yaeli*, muy ancha (Id=1'97) es la más fácil de separar, al ser el resto de congeneres canarios de conchas más estrechas (Id>2); sus robustos pliegues columelares son otro carácter distintivo. De las especies con localidad tipo en Fuerteventura: *Volvarina jordani* Espinosa, Ortea & Moro, 2014, de tamaño (11'01 x 4'73 mm) y proporciones algo semejantes (Id= 2'32), tiene una forma y un patrón de coloración de la concha marcadamente distinto, mientras que *Volvarina kyprisae* Espinosa, Ortea & Moro, 2013, es de tamaño mucho mayor (15'2 x 6'8 mm), más estrecha (Id=2'23) y de forma muy diferente. Una tercera especie, colectada a 200 m de profundidad, *Volvarina swennenii* Espinosa, Ortea & Pérez-Dionis, 2014 (10'7 x 4'86 mm; Id= 2'2) es también marcadamente distinta [véase Espinosa, Ortea & Moro (2013, Lámina 3D-F) y Espinosa, Ortea, Pérez-Dionis & Moro (2014, lámina 1E y figura 3)].

Con estas dos descripciones, ya son 15 las especies del género *Volvarina* que tienen su localidad tipo en las islas Canarias; 5 en Fuerteventura, 4 en Gran Canaria, 3 en Lanzarote, 2 en Tenerife y una en la pequeña isla de Lobos, inmediata a Fuerteventura, *Volvarina denizi* Espinosa, Ortea & Pérez-Dionis, 2014, colectada a 60 m de profundidad y muy diferente (véase Espinosa *et al.*, 2014, lámina 2G).

Intentar su comparación con sus congéneres de otras zonas biogeográficas, como el archipiélago de Cabo Verde o el mar Caribe, supera los límites de este trabajo y carece de valor práctico, dado el endemismo local que presentan la mayoría de las especies de este género y de la familia Marginellidae.

## BIBLIOGRAFÍA

- Espinosa, J., J. Ortea, & L. Moro. 2013. Descripción de nuevas especies de marginelas (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de las islas Canarias, con aclaraciones sobre otros taxones citados previamente. *Vieraea*, 41: 15-28.
- Espinosa, J., J. Ortea, G. Pérez-Dionis, & L. Moro. 2014. Adiciones a la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) en las islas Canarias y Mauritania. *Vieraea*, 42: 19-34.
- Hernández, J. M., E. Rolán, F. Swinnen, R. Gómez, & J. M. Pérez (2011). *Moluscos y conchas marinas de Canarias*. ConchBooks, Hackenheim, 716 pp.
- Ortea, J. 2014. Cómo integrar ciencia y naturaleza: descripción de nuevas especies de *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Marginellidae) de la isla de Guadeloupe y sus islotes satélites (Antillas Menores, Mar Caribe), nombradas en honor de treinta mujeres distinguidas con el premio l'Oreal-UNESCO. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, Vol. XXVI, 129-188.
- Pérez-Dionis, G., J. Ortea, & J. Espinosa. 2009. Descripción de tres nuevas especies de la familia Marginellidae Fleming, 1828 (Mollusca: Prosobranchia: Neogastropoda) de las islas Canarias. *Vieraea*, 37: 99-104.