

VIERAEA	Vol. 46	pp. 649-658	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2019	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------------	--------------------------------------	----------------

Nuevas citas de babosas marinas (Mollusca: Heterobranchia) colectadas en las islas Canarias

JESÚS ORTEA¹ & LEOPOLDO MORO²

¹Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

²Servicio de Biodiversidad, Gobierno de Canarias,

S/C de Tenerife, islas Canarias, España.

Email: lmoraba@gobiernodecanarias.org

ORTEA, J. & L. MORO (2019). New records of sea slugs [Mollusca: Heterobranchia] collected in the Canary Islands. *Vieraea*, 46: 649-658. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2019.46.tomo02.10>

RESUMEN: Se registran por primera vez en las islas Canarias los nudibranquios, *Polycerella emertoni*, *Okenia mediterránea*, *Eubbranchus capellini*, *Millereolidia creuzbergi*, *Embletonia pulchra* y el sacogloso *Ercolania siotti*.

PALABRAS CLAVE: Mollusca / Nudibranchia / Sacoglossa / Atlántico / Islas Canarias / primeras citas.

ABSTRACT: The nudibranchs, *Polycerella emertoni*, *Okenia mediterránea*, *Eubbranchus capellini*, *Millereolidia creuzbergi*, *Embletonia pulchra* and one sacoglossan, *Ercolania siotti*, are recorded for first time in the Canary Islands.

KEY WORDS: Mollusca / Nudibranchia / Sacoglossa / Atlantic / Canary Islands / new records.

INTRODUCCIÓN

Como continuación de publicaciones recientes Ortea, Moro, Bacallado & Caballer (2014) y Moro, Ortea & Bacallado (2016), orientadas a concluir y editar el inventario de babosas marinas de las islas Canarias, se adicionan en el presente trabajo seis especies colectadas por primera vez en el archipiélago, cinco nudibranquios: *Polycerella emertoni* (anfiatlántica), *Okenia mediterránea*, *Millereolidia creuzbergi* (Atlántico oeste), *Eubbranchus capellini* y *Embletonia pulchra* (Atlanto-Mediterráneo europeo), además de un sacogloso, *Ercolania siotti*, especie tipo del género, que ya había sido hallado en Cabo Verde y Madeira (Ortea & Moro, 1998).

SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA

Orden NUDIBRANCHIA Blainville, 1814

Familia Goniodorididae H y A. Adams, 1854

Género *Polycerella* Verrill, 1880

Polycerella emertoni Verrill, 1880

(Lámina 1)

Material examinado: Puerto Deportivo de Marina Tenerife, S/C de Tenerife, islas Canarias, (18.1.2018) 4 ejemplares de 2'8 a 3'3 mm en vivo y (17.4.2018) >20 exx. de 4'2 a 4'6 mm y numerosas puestas, todos ellos sobre formaciones del briozoo *Amathia verticillata*, que crecen entre 1 y 2 m de profundidad sobre los cabos y pantalanes.

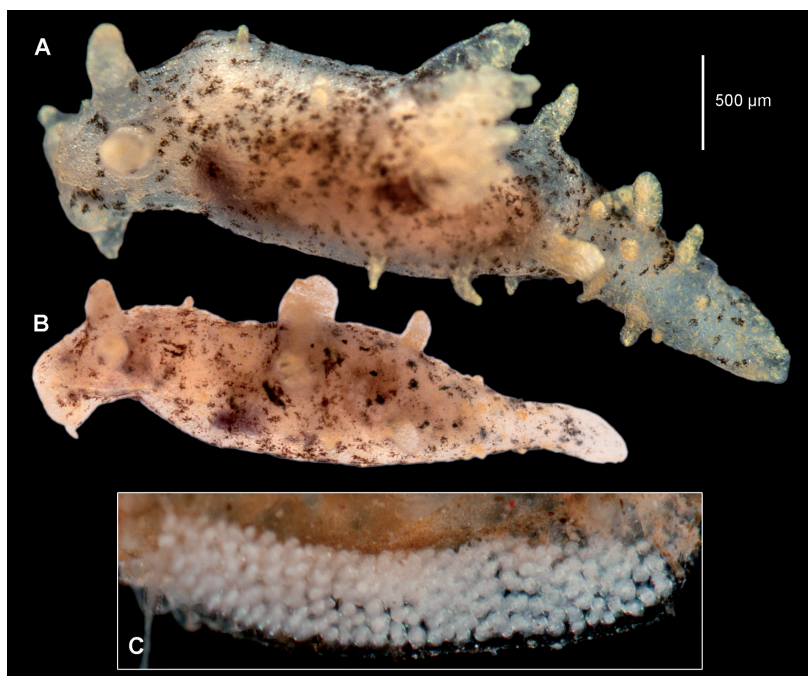


Lámina 1.- *Polycerella emertoni* Verrill, 1880: ejemplares de 4'4 mm **(A)**, 3' 15 mm **(B)** y puesta **(C)**.

• **Observaciones:** El cuerpo es de color gris pálido, algo verdoso, con manchitas negras dispersas por el dorso y los flancos, además de pigmento pardo difuso y superficial. Rinoforos cilíndricos y lisos, con el ápice redondeado y manchitas blanco nieve espaciadas. Borde anterior del pie convexo, con los bordes laterales angulosos y dirigidos hacia atrás. Cabeza con un velo rematado por papilas blanquecinas anchas y bajas, que le dan aspecto rugoso. En el medio del dorso y por detrás de la branquia hay dos grandes papilas cónicas con el interior blanco. En los flancos posteriores del cuerpo y sobre la cola el número y forma de las papilas aumenta con la talla; dos pares de forma cónica, en los ejemplares menores (lámina 1B), y hasta 8 pares digitiformes, en los ejemplares de más de 4 mm (lámina 1A). La branquia está formada por tres hojas unipinnadas con laminillas apretadas, siendo la superficie de la hoja central el doble que la de las laterales.

Las puestas, observadas en primavera, consisten en cordones blanquecinos adheridos a lo largo de las ramas del briozoo, con un tamaño de 2'8 x 0'6 mm y con huevos de 83-92 µm de diámetro.

En un trabajo anterior (Moro, Ocaña & Ortea, 2017) donde citamos esta especie en Marruecos, comentábamos la ausencia de registros en las islas Canarias en casi 40 años de muestreos regulares sobre su hábitat, colonias de *Amathia verticillata* (delle Chiaje, 1822) de ambientes portuarios; ausencia que ahora se corrige con este primer registro.

La distribución geográfica de *Polycerella emertoni* Verrill, 1880 en el Atlántico oeste va desde Massachusetts al Brasil, aunque no parece ser muy frecuente comparando sus citas con las que existen en la orilla este, donde se distribuye desde Agadir (Marruecos) al Algarve portugués y por todo el Mediterráneo (véase Moro *et al.*, 2017).

Género *Okenia* Menke, 1995

***Okenia mediterranea* (Ihering, 1886)**

(Lámina 2)

Material examinado: La Puntita El Fraile (UTM 28N 641147/3233522), La Graciosa, islas Canarias, (27.6.2018), varios ejemplares y puestas en un charco de marea, fotografiados por Alberto Fernández-Campoamor (Buceo La Graciosa).

- **Observaciones:** Los ejemplares hallados en La Graciosa (Lanzarote) están muy pigmentados de rojo y naranja en relación a los de otras poblaciones de su área de distribución, cuya cita más meridional hasta el presente es la isla de Madeira [Valdés & Ortea, 1995]. Primera cita para las islas Canarias.



Lámina 2.- *Okenia mediterranea* (Ihering, 1886): ejemplar en vista lateral (A), realizando la puesta (B) y detalle de la misma (C). Fotos © Alberto Fernández-Campoamor (Buceo La Graciosa).

Familia Aeolidiidae d'Orbigny, 1834

Genero *Millereolidia* Ortea, Caballer y Espinosa, 2004

***Millereolidia creutzbergi* (Marcus & Marcus, 1970), nueva combinación**
(Láminas 3A-D y 4A-C)

Material examinado: Charco del Ceballo, Punta de Pasito Blanco, Gran Canaria, 9.8.2016, 3 ejemplares y varias puestas colectados de noche sobre céspedes algales encharcados en la zona de mareas.

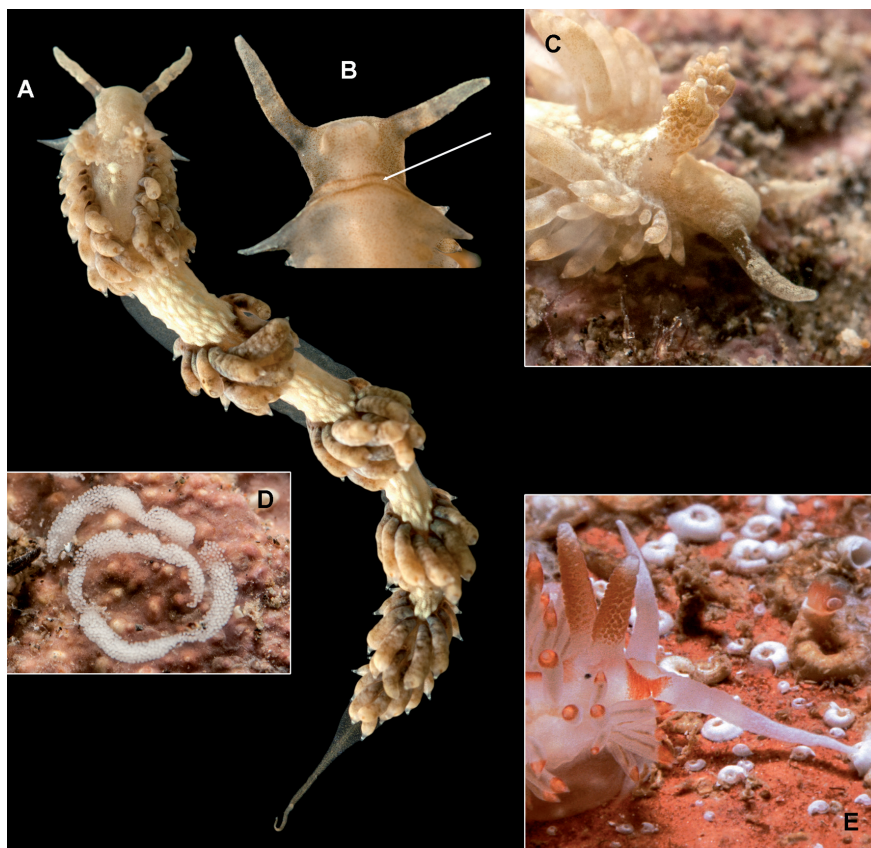


Lámina 3.- *Millereolidia creutzbergi* (Marcus & Marcus, 1970): ejemplar en vista dorsal **(A)**, detalle de los dos labios del borde anterior del pie **(B)**, rinóforos y palpos orales **(C)** y puesta **(D)**. *Berghia verrucicornis* (A. Costa, 1867): Detalle de los rinóforos y palpos orales **(E)**.

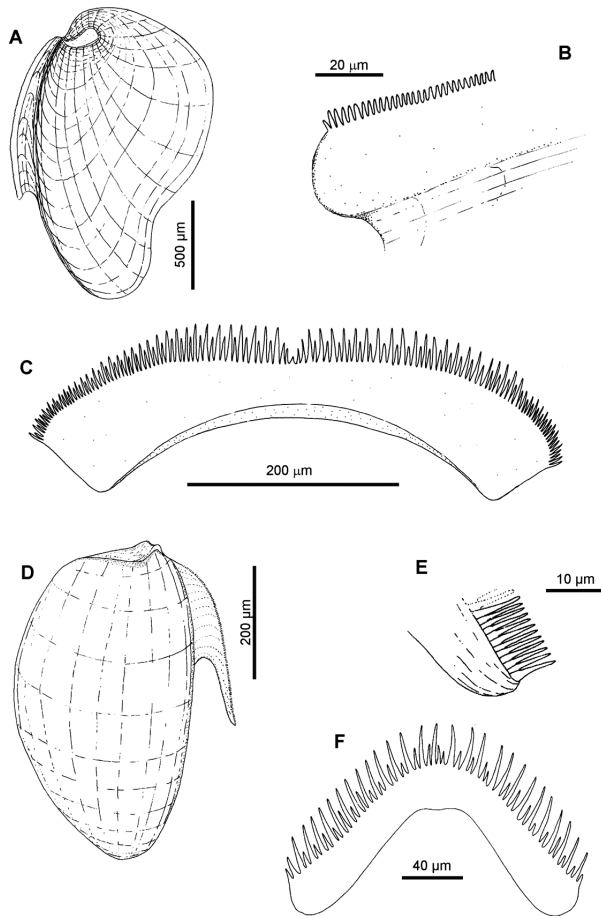


Lámina 4.- *Millereolidia creutzbergi* (Marcus & Marcus, 1970): mandíbula **(A)**, detalle del borde masticador **(B)** y diente raquídeo **(C)** [Guadalupe, Antillas menores]. *Millereolidia ritmica* [Ortea, Caballer & Espinosa, 2003]: mandíbula **(D)**, detalle del borde masticador **(E)** y diente raquídeo **(F)** [Caribe de Costa Rica].

- **Observaciones:** Su cabeza, pequeña en relación al cuerpo del animal, con el borde frontal redondeado y los palpos cortos y cilíndricos, son un carácter diferencial frente a la especie tipo del género *Berghia* Trinchese, 1877, *B. verrucicornis*, con

palpos anchos, largos y robustos (lámina 3E) y otros congéneres, a lo que hay que añadir el borde surcado y bilabiado del borde anterior de la suela del pie (lámina 3B) Presenta un singular movimiento oscilatorio que favorece el enmascaramiento en su habitat, donde parece que la mueve el oleaje. Su rádula tiene un diente raquídeo en forma de alas de angelito (lámina 4C), con los dentículos del borde cortante alternando en el tamaño de la altura, por lo que se puede confundir con *Millereolidia ritmica*, especie tipo del género *Millereolidia* Ortea, Caballer & Espinosa, 2004, cuyo diente raquídeo es en forma de peine simple (lámina 4F) y sus mandíbulas presentan fuertes dentículos en el borde cortante (lámina 4E), que en *M. creutzbergi* son muy pequeños, y sólo parece mellado (lámina 4B). Otro carácter singular es su cola larga y adhesiva que ocupa 1/5 del cuerpo, aunque no ha sido descrita hasta ahora en ninguna de las referencias que hay sobre esta especie en la literatura; *B. creutzbergi* existe en nuestra colección de estudio desde 1980 (Canarreos, Cuba) y la hemos colectado en todo el Caribe, donde es frecuente en fondos rocosos de 1-5 m de profundidad. Primer registro para las islas Canarias.

Familia Eubbranchidae Odhner, 1934

Género ***Eubbranchus*** Forbes, 1838

***Eubbranchus capellini* (Trinchese, 1879)**

(Lámina 5)

Material examinado: Playa del Colmenar, Amarilla Golf, San Miguel de Abona, Tenerife, 25.3.2013, 1 ejemplar colectado sobre el alga *Lobophora variegata* con hidroideos a 3 m de profundidad. Hidroideos bajo el puente del Charco de San Ginés, Arrecife, Lanzarote, 9.2.2016, 1 ejemplar de 5 mm en extensión colectado durante la bajamar.

• **Observaciones:** Recuperada por Caballer, Ortea & Canteras (2010), esta especie descrita originalmente en Génova (Italia), es abundante en las costas del Algarve Portugués (Ságres) de donde proceden el 80% de los ejemplares de nuestra colección de estudio. Uno de sus caracteres externos más distintivo es la mancha trapezoidal de color pardo verdoso que presenta en el dorso del cuerpo, anterior a los rinóforos y que permite diferenciarlo de su congénere canario *Eubbranchus arci* Ortea, 1980, que carece de ella. Primer registro para las islas Canarias.



Lámina 5.- *Eubranchius capellini* (Trinchese, 1879), ejemplar de Tenerife.

Familia Embletonidae Schmekel, 1970

Género ***Embletonia*** Alder & Hancock, 1851

Embletonia pulchra Alder & Hancock, 1851

(Lámina 6)



Lámina 6.- *Embletonia pulchra* Alder & Hancock, 1851.

Material examinado: Candelaria, Tenerife, 10.2.2018, un ejemplar vivo colectado sobre una cala de nasa recuperada a 80 m de profundidad (Javier Martín Barrios *leg.*)

- **Observaciones:** Se distribuye desde las islas británicas hasta el Mediterráneo occidental. Su cita más meridional en las costas de Europa es Ceuta, donde fue colectada sobre cascajo a unos 10 m de profundidad, durante las prospecciones organizadas por el Museo del Mar de dicha localidad. (véase Ortea, Moro, Benhamú, Bacallado & Ocaña, 2018). Primer registro para las islas Canarias.

Orden SACOGLOSSA Von Ihering, 1876

Género *Ercolania* Trinchese, 1872

***Ercolania siotti* Trinchese, 1872**

(Lámina 7)

Material examinado: Muelle de El Médano, Tenerife, un ejemplar de 2 mm colectado (marzo 2016) emergente de un raspado de algas verdes filamentosas de las paredes del dique. Santa María, isla de Sal, Cabo Verde, un ejemplar colectado 11.8.1985, en un raspado de los pilotes de madera del muelle.

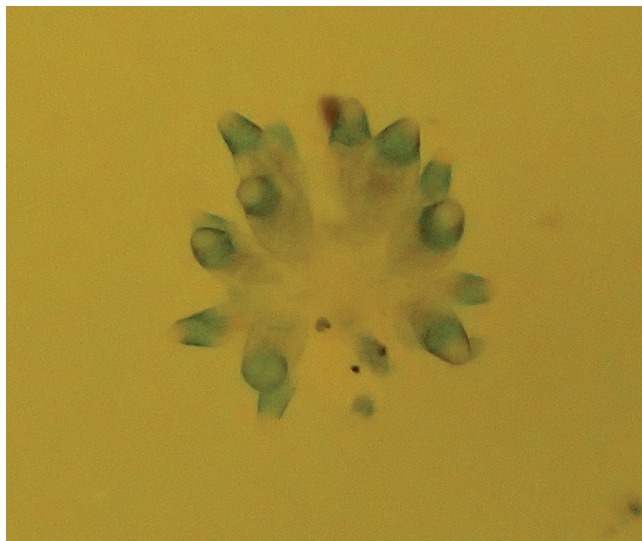


Lámina 7.- *Ercolania siotti* Trinchese, 1872.

- **Observaciones:** En Ortea & Moro (1998) se realizó la cita de esta especie en las islas de Madeira y Cabo Verde a partir de ejemplares procedentes de Reies Magos (Madeira) y de los pilotes de madera del muelle de Santa María (isla de Sal). Primer registro para las islas Canarias.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a Alberto Fernández-Campoamor, del Centro de Buceo La Graciosa, por cedernos las imágenes e información de *Okenia mediterranea* y a Javier Martín Barrios por la colecta de *Embletonia pulchra*. Al Dr. Manuel Caballer, del Museo Nacional de Historia Natural de París, por los dibujos de la rádula y de las mandíbulas de *M. creuzbergi*.

BIBLIOGRAFÍA

CABALLER, M., J. ORTEA & J. C. CANTERAS (2010)

Re-Instatement of the name *Eubbranchus capellinii* (Trinchese, 1879) (Mollusca: Opisthobranchia: Nudibranchia). *Journal of Conchology*, 40 (2): 169-177.

MORO, L., O. OCAÑA & J. ORTEA (2017)

Sobre la distribución de *Polycerella emertoni* Verrill, 1880, (Mollusca: Nudibranchia: Polyceridae) en las costas atlánticas de África continental, con observaciones sobre el género *Amathia* Lamouroux, 1812 (Bryozoa: Vesicularioidea), su alimento, en las islas Canarias. *Vieraea*, 45: 83-88.

MORO, L., J. ORTEA & J. J. BACALLADO (2016)

Nuevas citas y nuevos datos anatómicos de las babosas marinas (Mollusca: Heterobranchia) de las islas Canarias y su entorno. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXVIII: 9-52.

ORTEA, J. & L. MORO (1998)

Nota sobre *Ercolania siotti* TRINCHESE, 1872 (Mollusca: Opisthobranchia: Sacoglossa). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, X (4): 97-99.

ORTEA, J., L. MORO, C. BENHAMÚ, J. J. BACALLADO & O. OCAÑA (2018)

Babosas marinas de la región de Ceuta. Fundación Museo del Mar de Ceuta. 187 pp.

ORTEA, J., L. MORO, J. J. BACALLADO & M. CABALLER (2014)

Nuevas especies y primeras citas de babosas marinas (Mollusca: Opisthobranchia) en las islas Canarias y en otros archipiélagos de la Macaronesia. *Vieraea*, 42: 47-77.

VALDÉS, A. & J. ORTEA (1995)

Revised taxonomy of some species of the genus *Okenia* Menke, 1830 (Mollusca: Nudibranchia) from the Atlantic Ocean, with the description of a new species, *The Veliger*, 38(3):223-234.