

**UNA NUEVA ESPECIE DE *JANOLUS* BERGH, 1884
(MOLUSCA: NUDIBRANCHIA) DEDICADA A LA MEMORIA DE
FAUSTO GONZALEZ**

Jesús Ortea⁽¹⁾ y Eva María Llera⁽²⁾

Introducción:

A partir de 1980, momento en el que iniciamos nuestra colaboración con el Plan de Bentos Circuncanario y hasta la fecha, hemos ido recolectando Opisthobranchios de forma continuada en las islas Canarias, archipiélago de Cabo Verde y litoral de Marruecos, lo que nos ha permitido describir un buen número de especies que ha sido objeto de diversas publicaciones parciales: ORTEA (1980,81 y 82), ORTEA y PEREZ (1981 y 82), ORTEA y BOUCHET (1982), ORTEA y GARCIA (1986), FERNANDEZ y ORTEA (1986) y ORTEA, PEREZ y LLERA (1982). En este trabajo describimos una nueva especie de *Janolus* Bergh, como homenaje póstumo a un buen amigo.

Orden Nudibranchia Cuvier, 1817

Familia Arminidae Iredale y O'Donoghue, 1923

Género *Janolus* Bergh, 1884

Janolus faustoi n. sp.

Material: Puerto del Carmen, Lanzarote (28.º 56' N, 13.º 31' W, localidad tipo), 18.12.1981, dos ejemplares de 5 y 6mm recolectados entre algas filamentosas adheridas a una maroma a 3m de profundidad.

Descripción: Cuerpo de color blanquecino, moteado superficialmente de castaño de forma espaciada. En la zona media del cuerpo, la coloración es pardusca (avellana) debido a la coloración de la glándula digestiva, visible por transparencia; hay también un área alargada y decolorada, en la que aparecen 2 ó 3 motas blancas. Una o dos manchas blancas aisladas se encuentran en la región de la cabeza. A cada lado de los rinóforos, por su lado externo, hay una mancha negra irregular y de mayor tamaño que las motas castaño del cuerpo. Cabeza, palpos y flancos, moteados con el mismo pigmento castaño que el resto del cuerpo. Pie blanco, con alguna motita de color castaño. Rinóforos acodados, con tres pares de laminillas gruesas y

(1) Dep. Zoología, Fac. Biología, Univ. Oviedo, España.

(2) Apdo. 34, Noreña, Asturias, España.

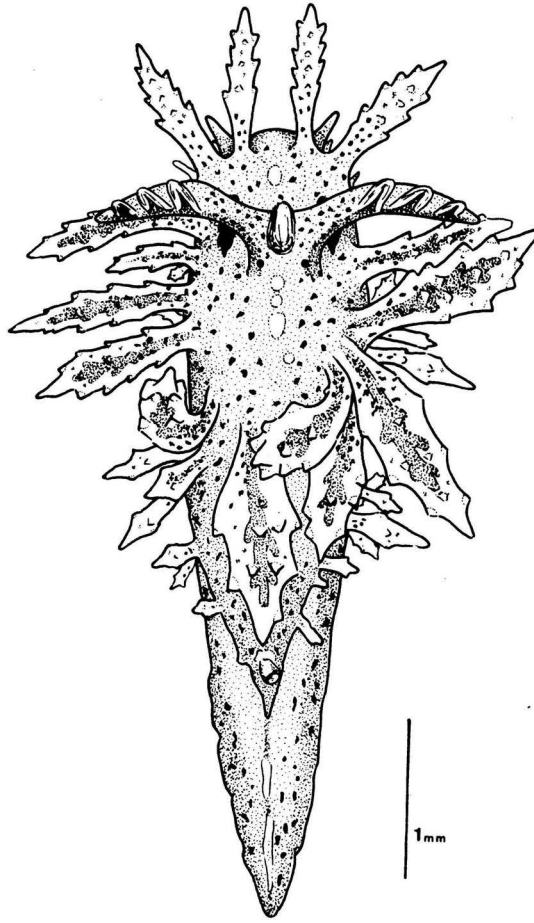


Fig. 1 — *Janolus faustoi* n. sp., vista dorsal de un animal vivo.

angulosas (fig. 2) en distribución muy característica; una vez contraidos por la fijación, el aspecto de los rinóforos es similar a los de un Dórido con seis laminillas.

Ceratas anteriores, hasta los laterales de los rinóforos, sin ramificación digestiva; ceratas medios y posteriores con ella. Los divertículos digestivos son pardo claro, llegan hasta el tercio superior del cerata y presentan ramificaciones cortas e irregulares (fig. 3, b). Los cerata se distribuyen en 3 series por cada lado, son semi-transparentes, y presentan puntos castaños superficiales, similares a los del cuerpo, sobre todo en su tercio inferior; también tienen alguna manchita naranja.

Las mandíbulas (fig. 4 A) están soldadas, tienen el borde cortante algo rugoso e indentado y presentan en su región anterior tres engrosamientos alargados de color ámbar, distribuidos dos de ellos en ángulo casi recto y el tercero como su bisectriz.

La rádula de un animal de 6 mm (fig. 4) tiene por fórmula $25 \times 22.1.22$ en la hilera n.º 10. Los dientes son muy regulares en tamaño a lo largo de la hilera y carecen de indentaciones laterales.

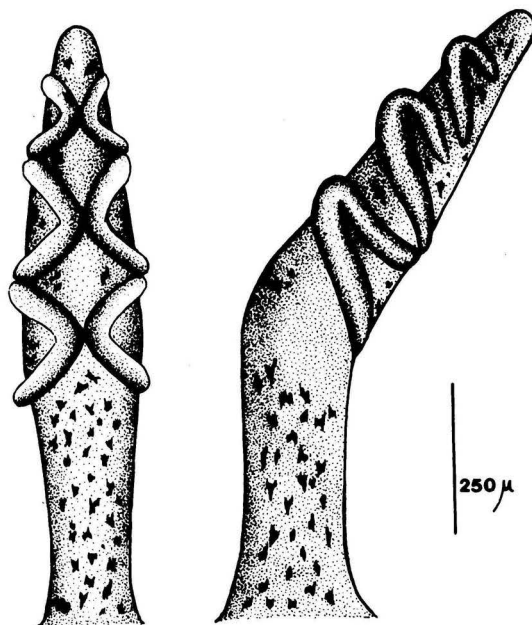


Fig. 2 — *J. faustoi*, vista frontal y lateral de un rinóforo.

Deposito: Holotipo depositado en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de París. Lo que resta del paratipo está en las colecciones del Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife.

Origen del nombre: A la especie la denominamos *J. faustoi* en honor de FAUSTO GONZALEZ, Vicepresidente de la empresa TECHMAR (Technologie Maritime) fallecido en un absurdo accidente de automovil y como agradecimiento a su esfuerzo y entusiasmo indesmayable por desarrollar nuestras actividades en Marruecos.

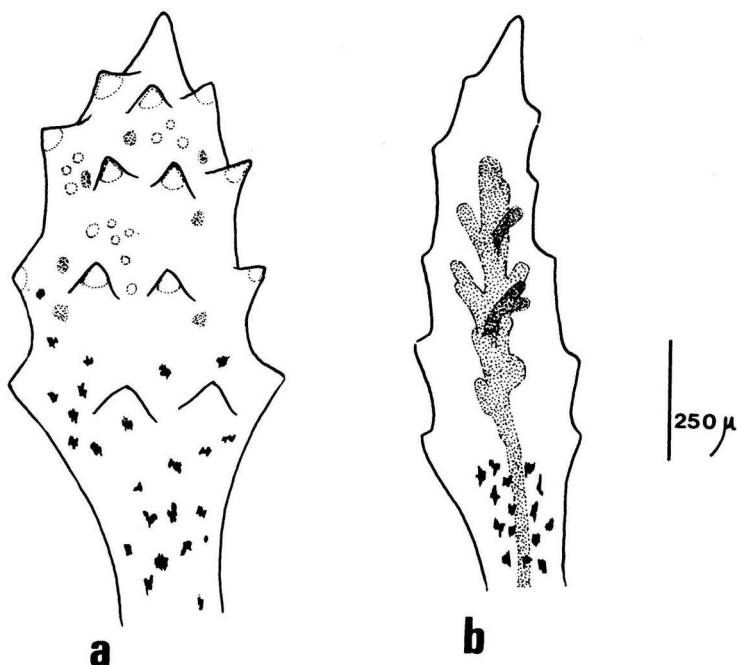


Fig. 3 — *J. faustoi*, a = aspecto externo de un cerata, b = detalle de la ramificación digestiva interna.

Discusión: Dos especies de *Janolus* Bergh, 1884 con el epitelio ceratal papiloso se conocían con anterioridad en el Atlántico: *J. comis* Marcus, 1955 del Brasil y *J. hyalinus* (Alder y Hancock, 1854) del area Europea; estas dos especies presentan divertículos sin ramificar en los cerata, lo que los diferencia con facilidad de *J. faustoi* que los tiene ramificados. Los rinóforos son también muy distintos: papilosos en *J. comis*, con pliegues oblicuos irregulares en *J. hyalinus* y con laminillas formando angulos en *J. faustoi*. Además en nuestra especie las mandíbulas tienen el borde cortante rugoso (algo indentado) y los dientes radulares son lisos, mientras que en las otras dos especies sucede lo contrario, las mandíbulas son lisas y los dientes radulares tienen denticulos.

J. hyalinus ha sido citado recientemente en Nueva Zelanda (MILLER y WILLIAM, 1986) a partir de animales cuya anatomía no presenta diferencias notables con la especie europea y que presentaban incluso la violenta autotomía de los cerata que caracteriza a *J. hyalinus* cuando se le captura; lamentablemente, no contaron con animales del atlántico para la diagnosis, lo que sería oportuno realizar dado el area geográfica en la que se ha encontrado y lo abundante que parece ser en la misma, abundancia que descarta cualquier posible transporte ocasional por buques.

J. flagellatus Eliot, 1906 especie de las costas inglesas descrita insuficientemente es, probablemente, sinonima de *J. hyalinus*, (GOSLINER, 1981; MILLER y WILLIAM, 1986).

Otras tres especies de *Janolus* con el epitelio ceratal liso se pueden encontrar en el Atlántico: *J. mucloc* (Marcus, 1958) de Brasil, *J. praeclarus* (Bouchet, 1975) de Senegal y *J. cristatus* (Alder y Hancock, 1851) de las costas de Europa, especies que con frecuencia se encuentran en la literatura dentro del género *Antiopella* Hoyer, 1902. Las razones de considerar *Antiopella* como sinónimo de *Janolus* han sido expuestas por GOSLINER (1981, p. 28-29).

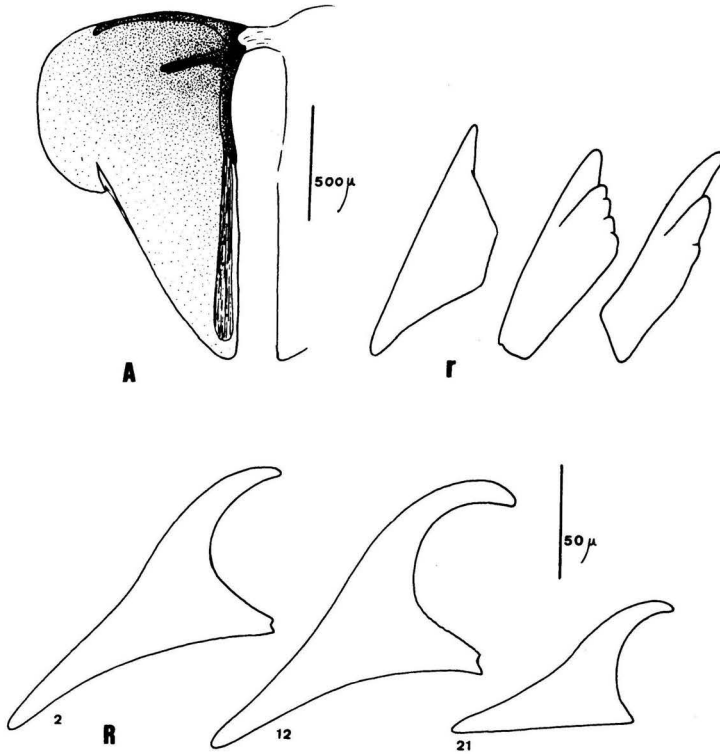


Fig. 4 — *J. faustoi*, A = detalle de una de las mandíbulas, R = dientes radulares, r = distintos aspectos del diente raquideo en vista lateral.

RESUMO

Os autores descrevem uma nova espécie de molusco nudibrânquio, *Janolus faustoi* n. sp., das ilhas Canárias.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a D. JOSÉ MARÍA DE FELIPE, amigo de FAUSTO GONZALEZ, por su apoyo para la rápida realización de este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- ALDER, J. y HANCOCK, A., (1854) — Notice of some new species of British Nudibranchiata. — *Annals and magazine of natural history* **14**: 102-105.
- BOUCHET, P. (1975) — Nudibranches nouveaux des cotes du Senegal. — *Vie Milieu* **25** (1A): 119-131.
- FERNANDEZ, C. y ORTEA, J. (1986) — Descripción de una nueva especie de *Bossellia* Trinchese, 1890 (Moll. Opist. Ascoglossa) de las islas Canarias. — *Iberus* **6** (1): 101-106.
- GOSLINER, T. (1981) — The South African Janolidae (Mollusca: Nudibranchia) with the description of a new genus and two new species. — *Ann. S. Afr. Mus.* **86** (1): 1-42.
- MARCUS, E. (1955) — Opisthobranchia from Brazil. — *Bol. Fac. Fil. Cien. Let. Univ. S. Paulo, Brazil (Zool.)* **20**: 89-261.
- MARCUS, E. (1958) — On western Atlantic opisthobranchiate gastropods. — *American museum Novitates* n.º **1906**: 1-82.
- MILLER, M. C. y WILLAM, R. C. (1986) — A review of the New Zealand arminacean nudibranchs (Opisthobranchia: Arminacea). — *New Zealand journal of Zoology* **13**: 377-408.
- ORTEA, J. (1980) — Una nueva especie de *Eubranchus* (Mollusca: Opisthobranchia) recolectada en Tenerife, islas Canarias. — *Rev. Fac. Cien. Univ. Oviedo Ser. Biología* **20-21**: 169-176.
- ORTEA, J. (1981) — Opistobranquios de las islas Canarias. Ascoglossos. — *Bol. IEO VI* (327): 179-199.
- ORTEA, J. (1982) — A new *Favorinus* (Mollusca: Opisthobranchia) from the Canary islands — *The Nautilus* **96** (2): 45-48.
- ORTEA, J. y PEREZ, J. (1981) — Dos Chromodorididae «violeta» del Atlántico Nordeste. — *Vieraea* **12** (1-2): 61-74.
- ORTEA, J. y PEREZ, J. (1982) — Una nueva especie de *Doto* Oken, 1815 (Mollusca: Opisthobranchia: Dendronotacea) de las islas Canarias. — *Iberus* **2**: 85-89.
- ORTEA, J. y BOUCHET, P. (1982) — Un nuevo Goniodorididae (Mollusca: Nudibranchiata) de las islas Canarias. — *Vieraea* **12** (1-2): 49-54.
- ORTEA, J. y GARCIA, J. (1986) — Una nueva especie de *Tambja* Burn, 1962 (Mollusca: Nudibranchia) del archipiélago de Cabo Verde. — *Pub. Ocas. Soc. Port. Malac.* **7**: 1-4.
- ORTEA, J., PEREZ, J. y LLERA, E. M. (1982) — Moluscos Opistobranquios de las islas Canarias. Doridacea. Primera parte. — *C. Crinas* n.º **3**: 1-48.