

NOTA BREVE

Moluscos Opisthobranchios capturados durante las Expediciones Españolas BENTART 94 y 95, ampliando la distribución y rango batimétrico de *Bathydoris hodgsoni*

J. S. TRONCOSO*, F. J. GARCÍA GARCÍA**, J. C. GARCÍA GÓMEZ** & M. BALLESTEROS VÁZQUEZ***

* Área de Biología Animal. Facultad de Ciencias del Mar

Universidad de Vigo. 36200 Lagoas-Marcosende, Vigo. e-mail: troncoso@uvigo.es

** Laboratorio de Biología Marina. Departamento Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología. Avda. Reina Mercedes, 6. Apdo. 1095. 41012 Sevilla. e-mail: fjgarcia@cica.es

*** Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología

Universidad de Barcelona, 08028 Barcelona. e-mail: mball@porthos.bio.ub.es

(Recibido, abril de 1999. Aceptado, junio de 1999)

Durante la realización de las expediciones BENTART 94 y BENTART 95, organizadas por el Instituto Español de Oceanografía, fueron capturados ejemplares de siete especies de gasterópodos opisthobranchios en fondos de la Isla Livingston, Isla Decepción, Isla Trinidad y áreas adyacentes (Antártida); la metodología y las coordenadas de las estaciones de muestreo se encuentran en RAMOS (1995). Aunque los moluscos opisthobranchios antárticos han sido objeto en los últimos años de exhaustivos estudios taxonómicos, anatómicos y de distribución, que han permitido obtener un mejor nivel de conocimiento de dicha fauna (WÄGELE, 1987, 1989a, 1989b, 1990a, 1990b, 1991a, 1991b, 1993, 1995; WÄGELE & HAIN, 1991; WÄGELE *et al.*, 1995a; WÄGELE *et al.*, 1995b; CATTANEO-VIETTI, 1991; GARCÍA *et al.*, 1994; GARCÍA *et al.*, 1996; GARCÍA *et al.*, 1993; TRONCOSO *et al.*, 1996; TRONCOSO *et al.*, 1997; VICENTE & ARNAUD, 1974, entre otros), no obstante, debido a la dificultad de conseguir material antártico, consideramos que los resultados de las campañas oceanográficas son de gran importancia para poder fijar, con detalle,

los límites de distribución de estas especies. Pretendemos en esta pequeña nota presentar el catálogo de las especies capturadas, así como la distribución geográfica de cada una de ellas, ampliando el área de distribución y la batimetría de *Bathydoris hodgsoni*.

Philine alata Thiele, 1912

Material examinado: Bentart 95: A6, 2 ejes. 11 mm longitud / 9 mm anchura; 11 mm longitud / 8.5 mm anchura; A7, 1 ej. 28 mm longitud / 14 mm anchura; V7, 1 ej. 16 mm longitud / 9 mm anchura; A10, 2 ejes. 24 mm longitud / 11 mm anchura; 10 mm / 8.5 mm a; A27, 1 ej. 13 mm longitud / 8 mm anchura.

Distribución: *P. alata* es una especie común en las Islas Shetland del Sur, que se distribuye hasta la zona Antártica Alta, Península Antártica, Islas Orcadas del Sur y Sandwich del Sur.

Tritonia antarctica Pfeffer in Martens y Pfeffer, 1886

Material examinado: Bentart 95: A24, 2 ejes. 30 mm longitud / 8 mm anchura, 25 mm longitud / 7 mm anchura.

Distribución: *Tritonia antarctica* tiene una distribución circumpolar. Se encuentra también en el Norte y Oeste de la Isla Georgia del Sur y al Sur de islas Orcadas del Sur.

***Tritoniella belli* Eliot, 1907**

Material examinado: Bentart 95: A24, 3 ej. 46 mm longitud /15 mm anchura; 28 mm longitud /9 mm anchura; 27 mm longitud /10 mm anchura.

Distribución: *T. belli* es una especie circumpolar, presente también en Shag Rocks y Sur de Islas Orcadas del Sur.

***Charcotia granulosa* Vayssière, 1906**

Material examinado: Bentart 94: 34R, 1 ej. 12.8 mm longitud/4.2 mm anchura. Bentart95: A6, 1 ej. 13.5 mm longitud /5 mm anchura.

Distribución: Localmente abundante en Isla Signy y en Islas Shetlands del Sur.

***Bathydoris hodgsoni* Eliot, 1907**

Material examinado: Bentart 95: A22, 1 ej. 70 mm longitud /24 mm anchura.

Distribución: El género *Bathydoris* es un género típico de aguas frías, que se encuentra tanto en aguas antárticas, como árticas y en aguas profundas. La distribución de *B. hodgsoni* en la Antártida es circumpolar, aunque siempre en la parte continental, nuestro hallazgo amplía su área de distribución a las islas Shetland del Sur, al sur de la Isla Decepción, y amplía su distribución batimétrica hasta 330 m.

***Austrodoris kerguelensis* (Bergh, 1884)**

Material examinado: Bentart 95: A6, 2 ej. 79 mm longitud /37 mm anchura; 54 mm longitud /33 mm anchura; A7, 1 ej. 42 mm longitud /28 mm anchura; A24, 2 ej. 77 mm longitud /32 mm anchura; 29 mm longitud /13 mm anchura.

Distribución: *A. kerguelensis* es una especie circumpolar que se haya también en las Islas Kerguelen.

***Notaeolidia gigas* Eliot, 1905**

Material examinado: Bentart 95: Buceo Puerto Mikkelsen, Isla Trinidad, 1 ej. 52 mm longitud /20 mm anchura.

Distribución: El género *Notaeolidia* es endémico del Océano Antártico teniendo una distribución circumpolar. Sin embargo, *N. gigas* fue hallada únicamente en la Península Antártica, Arco de Scotia e Isla Rey George. Nuestro ejemplar fue recolectado mediante buceo en Puerto Mikkelsen cerca de Isla Trinidad en la Península Antártica.

Del material obtenido en las Campañas Bentart se ha estudiado un total de 21 ejemplares repartidos en siete especies diferentes. *P. alata* es la especie más abundante en efectivos seguida de *A. kerguelensis*. La Campaña Bentart 95 fue la que aportó el mayor número de especies ya que la Bentart 94, debido a las limitaciones del área de estudio (Bahía Sur de la Isla de Livingston), aportó únicamente un ejemplar de *C. granulosa*. Como última consideración hay que añadir que se amplía el área de distribución de *Bathydoris hodgsoni* a las Islas Shetland del Sur y también su distribución batimétrica a los 330 metros de profundidad.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo ha sido realizado bajo el auspicio del Proyecto ANT95-1011 financiado por la CICYT.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CATTANEO-VIETTI, R. (1991). Nudibranch molluscs from the Ross Sea, Antarctica. *Journal of Molluscan Studies*, T.E. Thompson Memorial Issue, 57: 223-228.
- GARCÍA, F.J., GARCÍA-GÓMEZ, J.C., TRONCOSO, J.S. & CERVERA, J.L. (1994). A descriptive study of some antarctic notaspidean opisthobranchs (Gastro-

- poda), with description of a new genus and species. *Polar Biology*, **14**: 261-268.
- GARCÍA, F.J., TRONCOSO, J.S., CERVERA, J.L. & GARCÍA-GÓMEZ, J.C. (1996). Description of the antarctic notaspidean *Polictenidia tomasi* n.g. and n.sp. (Gastropoda, Opisthobranchia), with description of a new tribe. *Polar Biology*. **16**: 79-85.
- GARCÍA, F.J., TRONCOSO, J.S., GARCÍA-GÓMEZ, J.C. & CERVERA, J.L. (1993). Anatomical and taxonomical studies of the antarctic nudibranchs *Austrodoris kerguelensis* (Bergh, 1884) and *A. georgiensis* n. sp. from the Scotia Sea. *Polar Biology*, **13**: 417-421.
- RAMOS, A. (1995). *Informe de la Campaña Bentart-95*. Instituto Español de Oceanografía, Fuengirola (Málaga) (Final Report for Spanish CICYT).
- TRONCOSO, J.S., GARCÍA, F.J., BACKELJAU, T. & URGORRI, V. (1996). Faunistic and anatomical data on the Antarctic Opisthobranchia (Mollusca, Gastropoda) in the collections of the Royal Belgian Institute of natural Sciences. *Bulletin de L'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Biologie*, **66**: 29-40.
- TRONCOSO, J.S., GARCÍA, F.J. & GARCÍA GÓMEZ, J.C. (1997). Gastropoda Opisthobranchia collected during the Spanish Expeditions to the Scotia Sea, Antarctica. *Thalassas*, **13**: 11-33.
- VICENTE, N. & ARNAUD, P.M. (1974). Invertébrés marins des XIIe et XVe Expéditions Antarctiques Françaises en Terre Adélie. 12. Gastéropodes, Opisthobranches. *Tethys*, **5** (4): 531-547.
- WÄGELE, H. (1987). The distribution of some antarctic nudibranchs (Opisthobranchia). *Journal of Molluscan Studies*, **53**: 179-188.
- WÄGELE, H. (1989a). A revision of the antarctic species of *Bathydoris* Bergh, 1884 and comparison with other known Bathydorids (Opisthobranchia, Nudibranchia). *Journal of Molluscan Studies*, **55**: 343-364.
- WÄGELE, H. (1989b). On the anatomy and zoogeography of *Tritoniella belli* Eliot, 1907 (Opisthobranchia, Nudibranchia) and the synonymy of *T. sinuata* Eliot, 1907. *Polar Biology*, **9**: 235-243.
- WÄGELE, H. (1990a). Revision of the genus *Austrodoris* Odhner, 1926 (Gastropoda, Opisthobranchia). *Journal of Molluscan Studies*, **56**: 163-180.
- WÄGELE, H. (1990b). Opisthobranchia. In: Sieg, J. & Wägele, J.W. (Eds.), *Fauna der Antarktis*: 72-77. Paul Parey Verlag, Berlin, Hamburg.
- WÄGELE, H. (1991a). Studies on the morphology and anatomy of the antarctic nudibranch genera *Pseudotritonia* Thiele, 1912 and *Telarna* Odhner, 1934 with a discussion of the family Charcotiidae Odhner, 1926 (Nudibranchia: Opisthobranchia). *Zoological Journal of the Linnean Society*, **101**: 359-389.
- WÄGELE, H. (1991b). The distribution of some endemic antarctic Nudibranchia. *Journal of Molluscan Studies*, **57**: 337-345.
- WÄGELE, H. (1993). New results on the systematics of Nudibranchia (Opisthobranchia, Gastropoda) from the Southern Polar Seas. *Boll. Malacologico*, **29** (5-8): 181-190.
- WÄGELE, H. (1995). The morphology and taxonomy of the Antarctic species of *Tritonia* Cuvier, 1797 (Nudibranchia: Dendronotoidea). *Zool. J. of Linn. Soc.*, **113**: 21-46.
- WÄGELE, H., BARNES, D.K.A. & BULLOUGH, L.W. (1995a). Redescription of *Charcotia granulosa* Vayssière, 1906 (Nudibranchia: Arminoidea: Charcotiidae) from Signy Island, Antarctica. *Journal of Molluscan Studies*, **61**: 197-207.
- WÄGELE, H., BULLOUGH, L.W. & BARNES, D.K.A. (1995b). Anatomy of *Pseudotritonia* Thiele, 1912 and *Notaeolidia* Eliot, 1905 (Gastropoda: Opisthobranchia: Nudibranchia) from Signy Islands, Antarctica. *Journal of Molluscan Studies*, **61**: 197-207.
- WÄGELE, H. & HAIN, S. (1991). Description of a new notaspidean genus and species (Opisthobranchia: Notaspidea) from the Antarctic Ocean. *Journal of Molluscan Studies, T.E. Thompson Memorial Issue*, **57**: 229-242.