

***Spatangus raschi* Lovén, 1869 (Echinodermata, Echinoidea), nueva cita para la fauna ibérica**

L. J. MÍGUEZ-RODRÍGUEZ

*Departamento de Biología Animal. Facultade de Biología
Universidade de Santiago de Compostela
15706 Santiago de Compostela. España*

(Recibido, noviembre de 1996. Aceptado, marzo de 1997)

Resumen

MÍGUEZ-RODRÍGUEZ, L. J. (1997). *Spatangus raschi* Lovén, 1869 (Echinodermata, Echinoidea), nueva cita para la fauna ibérica. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 7: 221-225

En el presente trabajo se estudian diferentes aspectos morfológicos del equinoideo irregular *Spatangus raschi* Lovén, 1869, recolectado durante una campaña en aguas del norte de Galicia, así como la distribución actual de la especie en el Atlántico europeo, después de esta nueva cita. Se completa la información con el listado de los equinodermos recolectados durante dicha campaña.

Palabras clave: Fauna bentónica, Echinodermata, *Spatangus raschi*, Galicia, España.

Abstract

MÍGUEZ-RODRÍGUEZ, L. J. (1997). *Spatangus raschi* Lovén, 1869 (Echinodermata, Echinoidea), new record for the Iberian fauna. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 7: 221-225

In the present work are studied different morphologic aspects of echinoid *Spatangus raschi* Lovén, 1869, recolected during a campaign in northern Galician waters, and its actual distribution in European Atlantic after this new record. The information is completed with the list of the echinoderms recolected during the campaign.

Key words: Benthic fauna, Echinodermata, *Spatangus raschi*, Galicia, Spain.

INTRODUCCIÓN

Con la aparición, a principios de siglo, de los primeros trabajos sobre los equinodermos de España (ARANDA Y MILLÁN, 1908; RIVERA GALLO, 1927 y SUSAEТА, 1913), comienza el estudio sistematizado del grupo en nuestro país.

Paradójicamente, las especies litorales, más asequibles, fueron conocidas años después, de-

bido fundamentalmente a los numerosos estudios de bionomía bentónica realizados en la década de los años setenta, y a los artículos que publicó MÍGUEZ RODRÍGUEZ (1980a, b) sobre los equinodermos de Galicia y, más recientemente, BESTEIRO & ÚRGORRI (1988), que publicaron el inventario de los equinodermos de Galicia con la información existente sobre las 137 especies citadas hasta ese momento.

Desde entonces y con objeto de mantener actualizado el catálogo, se afronta el estudio del área circalitoral gallega. Para ello se eligió la región noroeste de Galicia que, aunque menos estudiada, contaba ya con precedentes importantes en zonas cantábricas próximas. La recopilación de ARTECHE & RALLO (1985), las investigaciones en el golfo de Vizcaya de CHERBONNIER (1970) y las aportaciones de OLASO (1990) sobre los fondos de la plataforma septentrional española, justificaron la elección.

MATERIAL Y MÉTODOS

Aprovechando las campañas comerciales que realiza la flota pesquera con base en A Coruña, se desarrollaron durante el mes de octubre de 1990 numerosos muestreos en la región comprendida entre los cabos Prior y Ortegá, al objeto de conocer la fauna equinológica asociada a esos fondos (Fig. 1).

Las muestras se tomaron en la isobata de 100 m, que discurre paralela a la costa en dirección SO-NE, entre los puntos situados en 43° 42' N, 08° 16' W - 43° 50' N, 08° 00' W. El método de captura consistió en el empleo de una red de arrastre de fondo para pesquería demersal y bentónica. Todos los lances se realizaron sobre un substrato de fango compacto y arena fangosa, muy propio para el establecimiento de poblaciones de holoturias y ofiuras.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como consecuencia de estas prospecciones se recogió un total de 5 especies de equinodermos:

Stichopus tremulus (Gunner, 1767).- 26 ejemplares, cuyas tallas oscilan entre 18 y 24 cm de longitud.

Stichopus regalis (Cuvier, 1817).- 19 ejemplares, entre 24 y 29 cm de longitud.

Ophiura ophiura (Linnaeus, 1758).- 7 ejemplares (entre 28 y 36 mm de diámetro del disco).

Leptometra celtica (Mac Andrew & Barrett, 1857).- Recogidos 16 individuos enteros y un número, no inferior a ocho, totalmente fragmentados.

Spatangus raschi Lovén, 1869 (*S. meridionalis* Norman).- 1 ejemplar.

De todas ellas la más interesante es *Spatangus raschi* Lovén, 1869 (*S. meridionalis*), por tratarse de una especie poco frecuente en esta región.

Se capturó un único ejemplar que llegó a cubierta muy deteriorado. Trasladado al laboratorio y después de una minuciosa reconstrucción fue identificado, siguiendo las descripciones de CLARK (1925) y MORTENSEN (1927), como *Spatangus raschi* Lovén, 1869. Sus dimensiones, son: 6,8 cm de alto, 10 de ancho y 11 de largo.

El contorno del cuerpo es cordiforme, con una gran entalladura en la cara aboral en la que se encaja el ambulacro anterior, que arranca del área apical y se hace más profunda a medida que se acerca a la cara oral. La región dorsal del dermoesqueleto está fuertemente abovedada, de manera que el individuo tiene una apariencia hemisférica, si bien se mantiene el perímetro acorazonado, propio de las especies del género (Fig. 2).

Es ésta una de las más claras diferencias con *Spatangus purpureus* O. F. Müller, pues mientras que la altura de éste nunca alcanza a ser la mitad de su longitud, en *S. raschi* es siempre considerablemente mayor; en el caso del ejemplar recolectado es de 0,618.

Respecto al plastron esternal, el de *S. raschi*, que es una especie anfiesternal, está formado por cinco elementos. De ellos, el labro, muy característico, cierra la concavidad en la que se encuentra la boca, tiene forma lanceolada y se prolonga hacia adelante, con lo que visto en planta el borde

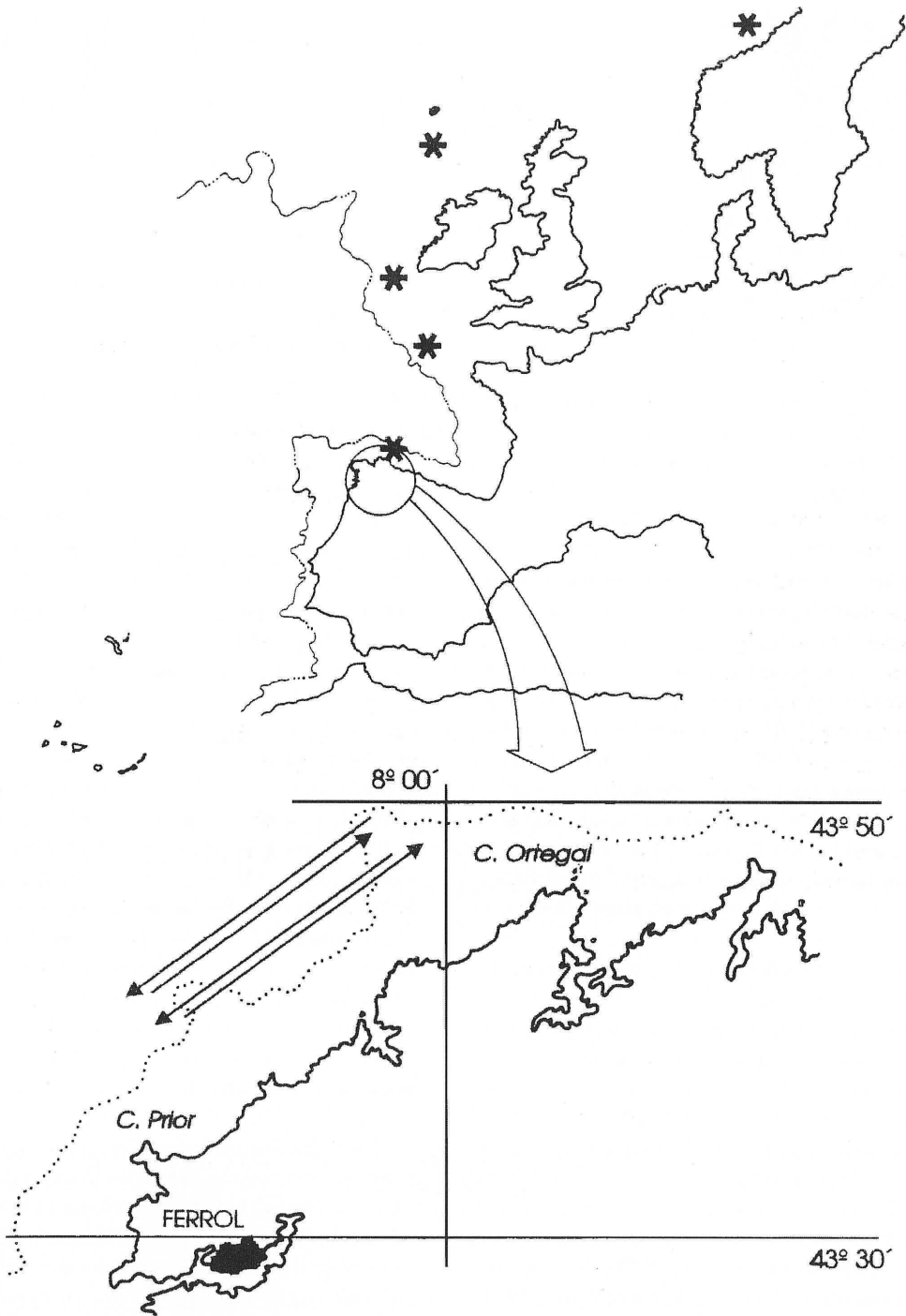


Fig. 1. Distribución de *Spatangus raschi* Lovén, (*) en la costa occidental europea. En la parte inferior se muestra el área de trabajo, en la isobata de 100 m.

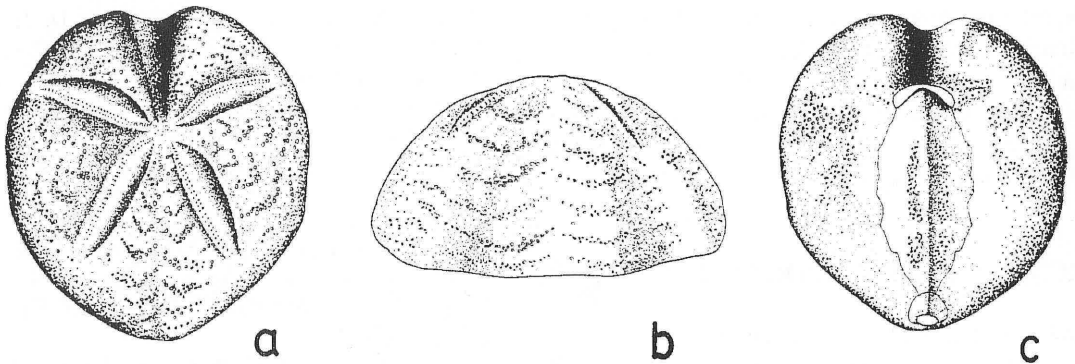


Fig. 2. *Spatangus raschi* Lovén. (a) Cara aboral. (b) Vista lateral. (c) Cara oral y plastron.

superior e inferior del peristoma, prácticamente coinciden. Es éste un carácter que también resulta determinante para su identificación, y que contrasta con el de *S. purpureus*, que es más corto y obtuso.

La fasciola subanal ofrece también un aspecto inconfundible, es acorazonada y algo más ancha que alta, más larga que en *S. purpureus*.

Los pedicelarios tridáctilos son de dos tipos: unos tienen las valvas redondeadas, muy semejantes a las de *S. purpureus*, mientras que otros son largos, estrechos y con bordes suavemente denticulados. De los trifoliados, ofiocéfalos y globíferos no pudieron realizarse observaciones.

De la observación del único ejemplar de que se dispone no se aprecia que pueda tratarse de un híbrido de *S. purpureus* x *S. raschi*, toda vez que los caracteres específicos aparecen de forma clara e inequívoca, no descartándose la posibilidad de realizar observaciones sobre este particular aprovechando nuevas campañas de prospección en la zona.

La bibliografía consultada menciona a *S. raschi* como una especie de profundidad, entre 150 y 1000 m (MORTENSEN, 1927), extendiéndose desde Irlanda hasta las Azores (NOBRE, 1938), si bien KOEHLER (1909) la cita también en Noruega (65° 41' N - 9° 30' E) a 440 m.

Más precisos son GAGE *et al.* (1985), que estudiando la zonación de equinodermos en el

área de Rockall Trough, recogen cinco ejemplares en los primeros 1000 m, al igual que O'CONNOR *et al.* (1985), que incluyen esta especie en la fauna equinológica de Irlanda, situándola por encima de la isobata de 200 m.

Igualmente documentadas son las citas de CLARK (1925), que da noticia de 16 ejemplares y de numerosas localidades en torno a Irlanda, muy próximas al banco Porcupine: a 70 millas al S.O de Cap Clear, a 85 brazas de profundidad; a 400 millas de Bolus Head, a 115 brazas y a 45 millas de Black Rock, a 500 brazas. Por último, CHERBONNIER (1969) la encuentra al oeste de Brest, a 560 m de profundidad.

La distribución de la especie en el Atlántico Norte (Fig. 1) nos indica que, prácticamente, todas las localizaciones están sobre el borde occidental de la plataforma o bien en la parte inicial del talud, y que nuestra localidad es la cita documentada más meridional del Atlántico Norte.

No se han encontrado referencias sobre esta especie en aguas peninsulares, aunque MORTENSEN (1927) la cita del Golfo de Vizcaya, sin aportar ningún otro dato, y NOBRE (1938), en su monografía sobre los equinodermos de Portugal, dice que la única noticia que conoce acerca de *S. raschi* para la costa portuguesa se debe a Bell (1892), en su catálogo de los equinodermos del Museo Británico, que la señala de manera muy imprecisa en las costas de Portugal, sin

aportar información sobre fecha, localidad, profundidad o cualquier otro dato. Desconocemos si dicha localización es continental o insular, por lo que consideramos que la presente cita es la primera mención fehaciente de *S. raschi* en la Península Ibérica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARANDA Y MILLÁN, F. (1908). Contribución al conocimiento de los Equinodermos de España y en especial de los "Holoturioideos". *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **V** (5): 215-260.
- ARTECHE, I. & RALLO, A. (1985). Equinodermos de las costas de Galicia y cornisa Cantábrica: Catálogo previo. *Cuadernos de Invest. Biológica*, **7**.
- BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1988). *Inventario dos equinodermos de Galicia. (Echinodermata)*. Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas. Inventarios. O Castro, Sada.
- CHERBONNIER, G. (1969). Échinodermes récoltés par la "Thalassa" au large des côtes ouest de Bretagne et du golfe de Gascogne. (3-12 août 1967). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. 2^{me} sér.*, **41** (1): 343-361.
- CHERBONNIER, G. (1970). Échinodermes récoltés par la "Thalassa" au large des côtes d'Espagne et du golfe de Gascogne. (18-25 octobre 1968). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. 2^{me} sér.*, **41** (5): 1266-1277.
- CLARK, H. L. (1925). *A catalogue of the recent sea-urchins (Echinoidea) in the collection of the British Museum (Natural History)*. British Museum, London.
- GAGE, J. D., PEARSON, M., BILLET, D. M. S., CLARK, A. M., JENSEN, M., PATERSON, G.L.J. & TYLER, P. A. (1985). Echinoderm zonation in the Rockall Trough (NE Atlantic). *In: Keegan, B. D. & O'Connor, B. D. S. (Eds.), Echinodermata*: 31-36. Balkema, Rotterdam.
- KOEHLER, R. (1909). Échinodermes provenant des campagnes du yacht Princesse Alice (Astéries, Ophiures, Échinides et Crinoïdes). *Résult. Camp. Scient. Albert I*, **XXXIV**: 1-317.
- MÍGUEZ RODRÍGUEZ, L. J. (1980a). Contribución al conocimiento de los Equinodermos de Galicia. (Parte 1. Crinoideos, Asteroideos, Ofiuroideos). *Cuad. Inst. Nac. Invest. Cient. Ecol.(I.N.I.C.E.), Biología*: 21-38.
- MÍGUEZ RODRÍGUEZ, L. J. (1980b). Contribución al conocimiento de los Equinodermos de Galicia. (Parte 2. Equinoideos y Holothuroideos). *Cuad. Inst. Nac. Invest. Cient. Ecol. (I.N.I.C.E.), Ciencias*: 39-52.
- MORTENSEN, TH. (1927). *Handbook of the Echinoderms of the British Isles*. Humphrey Milford, Oxford Univ. Press.
- NOBRE, A. (1938). *Echinodermes de Portugal*. Ed. do Minho, Barcelos.
- O'CONNOR, B., KEEGAN, B. F., BOWMER, T. & COSTELLOE, J. (1985). The Irish echinoderm fauna. *In: Keegan, B. D. & O'Connor, B. D. S. (Eds.), Echinodermata*: 164-165. Balkema, Rotterdam.
- OLASO, I. (1990). Distribución y abundancia del megabentos invertebrado en fondos de la plataforma cantábrica. *Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.*, **5**.
- RIVERA GALLO, V. (1927). Contribución al conocimiento de los Ofiúridos de España. *Not. Res. Min. Marina Direc. Gen. Pesca* 2ª serie, **13**: 1-42.
- SUSAETA, J.M. (1913). Contribución al estudio de los Astéridos de España. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **IX** (3): 399-437.