

INTRODUCCIÓN

El volumen que aquí se presenta constituye la cuarta aportación a la serie Fauna Ibérica-*Annelida Polychaeta*, tras la publicación de los tres primeros volúmenes que abordaron, respectivamente, el estudio de la familia *Syllidae* Grube, 1850 (San Martín, 2003); la introducción general a la clase *Polychaeta* junto con la clave taxonómica de las familias ibéricas y el estudio de las familias *Phyllocodidae* Örsted, 1843; *Hesionidae* Grube, 1850; *Pilargidae* Saint-Joseph, 1899; *Nereididae* Savigny, 1822; *Nephtyidae* Grube, 1850; *Paralacydoniidae* Pettibone, 1963; *Chrysopetalidae* Ehlers, 1864 y *Pisionidae* Southern, 1914 (Viéitez *et al.*, 2004) y el estudio de las familias *Lacydoniidae* Bergström, 1914; *Sphaerodoridae* Malmgren, 1867; *Amphinomidae* Lamarck, 1818; *Euphrosinidae* Williams, 1851; *Spintheridae* Augener, 1913; *Opheliidae* Malmgren, 1867; *Orbiniidae* Hartman, 1942; *Paraonidae* Cerruti, 1909; *Cossuridae* Day, 1963 y *Nerillidae* Levinsen, 1883 (Parapar *et al.*, 2012). Con este nuevo volumen se avanza de modo considerable hacia la completa revisión de las familias encuadradas en la antigua agrupación conocida como Poliquetos Errantes, así como se continúa con la de los denominados Poliquetos Sedentarios, particularmente de aquellos que carecen de palpos e incluidos en el clado *Scolecida*. De esta manera, en este volumen se aborda el estudio detallado de las familias *Capitellidae* Grube, 1862; *Glyceridae* Grube, 1850; *Goniadidae* Kinberg, 1865 y las diferentes familias encuadradas en la agrupación conocida como “Poliquetos escamosos”: *Acoetidae* Kinberg, 1856; *Aphroditidae* Lamarck, 1818; *Pholoidae* Kinberg, 1857; *Polynoidae* Kinberg, 1855 y *Sigalionidae* Kinberg, 1855. Como es habitual en esta serie, la obra que aquí presentamos aborda para cada familia una introducción general a su historia taxonómica y sistemática, incorpora claves de identificación de todos los géneros y las especies conocidas en el ámbito íbero-balear y, ya dentro del tratamiento de cada especie, se incluye su descripción, acompañada de la correspondiente iconografía en la que en muchos casos destacan fotografías realizadas al microscopio electrónico de barrido, una puesta al día de la información disponible sobre su biología y distribución geográfica así como, en caso de ser necesario, se discuten sus posibles problemas taxonómicos.

Agradecimientos

Los autores desean expresar su agradecimiento a Pontxio Agirrezabalaga (UPV-EHU), Julián Martínez (Sociedad Cultural INSUB, Donostia), Javier Murillo (IEO, Vigo) Santiago Parra (IEO, A Coruña) y Miguel Villena y Javier Sánchez Almazán (MNCN, Madrid) por la cesión de ejemplares de sus colecciones. A los Drs. Danny Eibye Jacobsen (Zoological Museum, Copenhagen) y João Gil (CEAB, CSIC, Blanes) por proporcionarnos bibliografía poco accesible, al Dr. Daniel Martín (CEAB, CSIC, Blanes), por las consultas realizadas y al Dr. Miguel Ángel Alonso-Zarazaga (MNCN) por su ayuda con los problemas nomenclaturales. Ada Castro y Victoria Sueiro (SIAIN, UDC), Jesús Méndez (CACTI, Universidade

de Vigo) y el Servicio de Microscopia Electrónica de la Universitat de València colaboraron en la realización de las fotomicrografías electrónicas. David Romero (UDC), Yolanda Lucas, Adrián Miguel Delgado, Yolanda Maggio, Ana María Palmero, Alejandro Martínez y Maricely Corzo elaboraron las ilustraciones y Julia García Carracedo colaboró traduciendo textos del alemán.

Asimismo, quieren reconocer los valiosos comentarios de los revisores científicos del manuscrito: María Elena García Garza (Universidad Autónoma de Nuevo León, México), Ildefonso Liñero Arana (Instituto Oceanográfico de Venezuela), Eduardo López García (Universidad Autónoma de Madrid), Alexandra E. Rizzo (Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil), Guillermo San Martín (Universidad Autónoma de Madrid) y Tatiana Menchini Steiner (Instituto de Biología – Zoología, Universidad Estadual Campinas, Brasil).

Finalmente, y de un modo muy especial, los autores desean dar las gracias al personal del MNCN de Madrid tanto a cargo de la gestión de las colecciones de Poliquetos (Javier Sánchez Almazán, Francisco Yagüe y Begoña Sánchez Chillón) como a los miembros de las Áreas de Edición y Gestión Administrativa del Proyecto Fauna Ibérica, en particular a Marián Ramos (Investigadora Principal del Proyecto Fauna Ibérica), Pepe Fernández y Laura Gómez Montoto por su gran profesionalidad y constante apoyo en todas las fases de este proyecto.

Familia *GLYCERIDAE* Grube, 1850

Glycerea Grube, 1850. *Arch. Naturgesch.*, 16(1): 307

Los Glicéridos son Poliquetos de cuerpo cilíndrico (fig. 1A) que pueden alcanzar un considerable tamaño, hasta 40 cm de longitud y unos dos o tres centenares de segmentos. Cuerpo alargado y apuntado en ambos extremos; existe poca regionalización corporal y todos los segmentos son similares entre sí, de tipo bianillado (fig. 7A) o trianillado (fig. 20A). Prostomio cónico, también anillado y habitualmente apuntado; anillo distal provisto de cuatro apéndices cirriformes terminales que suelen denominarse “antenas” o “antenas y palpos pares”; el primer anillo prostomial, también llamado anillo basal, presenta un par de órganos nucales (fig. 2A). No se han observado ojos. Los Glicéridos poseen una larga probóscide muscular (figs. 1B, 2B), con forma cilindro o de maza y densamente cubierta de papilas que pueden ser hasta de tres tipologías diferentes en la misma especie (fig. 1C): digitiforme, cónica (oval en el caso de mayor diámetro) y en forma de dedo con uña; y todas ellas ornamentadas o no con crestas de diferentes formas. En su extremo distal la probóscide porta cuatro mandíbulas que forman una cruz; cada una de ellas constituida por la mandíbula en sentido estricto, en forma de gancho, y una estructura de soporte denominada alerón (figs. 1D, 2B-E). Las mandíbulas están compuestas por escleroproteína y reforzadas con diversos metales, como el cobre, los cuales alcanzan sus máximas concentraciones en el extremo mandibular (Michel *et al.*, 1973; Gibbs y Bryan, 1980a). A su vez, las mandíbulas están asociadas a una glándula del veneno (Michel, 1966) cuyo conducto abre al exterior por