

## INTRODUCCIÓN

*Annelida Polychaeta* VI representa un nuevo paso adelante, dentro de la Serie Fauna Ibérica, en la síntesis del conocimiento de los Anélidos marinos del litoral ibérico e islas Baleares. Tras la publicación ya de cinco volúmenes dedicados a este grupo de invertebrados: volúmenes 21 (San Martín, 2003), 25 (Viéitez *et al.*, 2004), 36 (Parapar *et al.*, 2012), 41 (Parapar *et al.*, 2015) y 45 (Parapar *et al.*, 2019), la presente obra representa un nuevo avance en el estudio de los conocidos como Poliquetos Sedentarios, y en particular del clado *Cana-lipalpata*. El presente volumen incluye un estudio detallado de tres familias de poliquetos de modo de vida tubícola y hábitos suspensívoros, incluidas en el Orden *Sabellida*: *Fabriciidae* Rioja, 1923, *Sabellidae* Latreille, 1825 y *Serpulidae* Rafinesque, 1815. Para ello, se aborda una revisión bibliográfica de cada una, que se concreta en la presentación de una Introducción general a cada familia, en la que se sintetizan los aspectos más relevantes de su taxonomía, anatomía y sistemática, así como la elaboración de claves para la identificación tanto de géneros como de especies. Para cada una de las 122 especies incluidas en la presente obra, se incluye una detallada descripción morfológica acompañada de iconografía, así como una síntesis del conocimiento actual sobre su biología y distribución geográfica. El libro está ilustrado con láminas de dibujos originales o bien recogidos de artículos previos, así como fotografías realizadas en el Microscopio Electrónico de Barrido, y todo ello acompañado de una completa y actualizada Bibliografía, así como un Apéndice de Nomenclatura.

## Agradecimientos

Los autores del presente volumen desean expresar su agradecimiento a Romana Capaccioni-Azzati (Universidad de Valencia), Andrés Arias (Universidad de Oviedo), Ton van Haaren (Eurofins Omegam, Ámsterdam), Idoia Adarra-ga (INSUB, Guipúzcoa), Emma Sherlock (Natural History Museum, Londres), Jolanta Jurkowska (Uniwersytet Wrocławski, Breslavia) y Javier Sánchez Almazán (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid) por el préstamo de algunos de los ejemplares empleados para las descripciones y a los doctores Miguel Ángel Alonso-Zarazaga (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid) y Alain Dubois (Muséum national d'Histoire naturelle, París) por su consejo en algunas cuestiones nomenclaturales de particular dificultad. Respecto a las monografías dedicadas a las familias *Sabellidae* y *Fabriciidae*, los autores quieren agradecer la ayuda de Patricia Lattig (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid), por su apoyo y consejo en los comienzos del estudio, y la de Annie Machordom y Alberto Jorge García (ambos también de la misma institución), sin cuya ayuda, financiación y manejo del material no habría sido posible realizar las láminas con fotografías de microscopía electrónica de barrido que ilustran este texto.

Finalmente, los autores quieren reconocer la valiosa ayuda recibida por las personas implicadas en el proceso de preparación y edición de esta obra. Para ello fueron inestimables las sugerencias y correcciones propuestas por los revisores científicos: María Capa (Universitat de les Illes Balears), María Ana Tovar-Hernández (Universidad Autónoma de Nuevo León) y José Rolando Bastida-Zavala (Universidad del Mar, Puerto Ángel, México). Asimismo, es obligado reconocer la gran labor realizada por los miembros de las áreas de Edición y de Gestión Administrativa del Proyecto Fauna Ibérica, en particular a Marian Ramos (Investigadora Principal del proyecto) y Pepe Fernández.

### **Familia SABELLIDAE Latreille, 1825**

*Sabellaea* Latreille, 1825. *Fam. Nat. Règne Anim.*: 242

Los sabélidos, comúnmente denominados gusanos plumero, constituyen una familia de *Polychaeta* caracterizada por la presencia de un penacho o corona radiolar en la parte anterior de su cuerpo, característica que comparten con *Fabriciidae* y *Serpulidae*, y de un tubo mucoso secretado por su propia epidermis y generalmente cubierto de sedimento en cuyo interior vive el animal (Rouse y Pleijel, 2001). La única excepción a esta norma la constituye el género *Glomerula* Nielsen, 1931, representado por una sola especie actual, *Glomerula piloseta* (Perkins, 1991), que elabora tubos de naturaleza calcárea más parecidos a los de los serpúlidos. La corona radiolar es responsable del intercambio gaseoso y de la captura y selección de partículas alimenticias y de sedimento para la construcción del tubo. Además, algunas especies presentan estructuras especializadas que se utilizan para incubar y proteger huevos y larvas (Giangrande *et al.*, 2000). Otras, que forman parte de las comunidades asociadas a las surgencias profundas de metano, alojan bacterias metanotróficas simbiotes en esta estructura (Goffredi *et al.*, 2020). Normalmente la corona radiolar es la única región del cuerpo que emerge del extremo del tubo (Nicol, 1931), aunque el animal es capaz de resguardarse por completo en su interior, como mecanismo de defensa y protección, si detecta una perturbación en el ambiente (Capa *et al.*, 2014). Las especies más pequeñas de sabélidos, típicamente intersticiales y de medios más o menos inestables, son capaces de abandonar su antiguo tubo y volver a construir otro nuevo rápidamente (Purschke, 2005), capacidad que comparten también algunas especies de mayor tamaño de los géneros *Branchiomma* Kölliker, 1856 y *Sabella* Linnaeus, 1767 (Murray *et al.*, 2013). La familia es una de las más diversas y ubicuas en los medios marinos bentónicos y reúne cerca de 400 especies distribuidas en 39 géneros (Capa *et al.*, 2014). Los sabélidos se distribuyen por todos los mares y océanos del mundo, en un amplio rango de hábitats y profundidades (Tovar-Hernández, 2009), aunque son mucho más abundantes y diversos en los trópicos (Giangrande y Licciano, 2004a). También se conoce un género dulceacuícola, *Caobangia* Giard, 1893 (Jones, 1974), y al menos una especie de agua dulce del género *Laonome* Malmgren, 1866 (Bick *et al.*, 2018) aunque ninguno de estos últimos grupos