

# Haplosyllis (Annelida, Polychaeta): un ejemplo de diversidad biológica y variabilidad morfológica en especies crípticas



Patricia Lattig<sup>1,2</sup> y Daniel Martín<sup>2</sup>

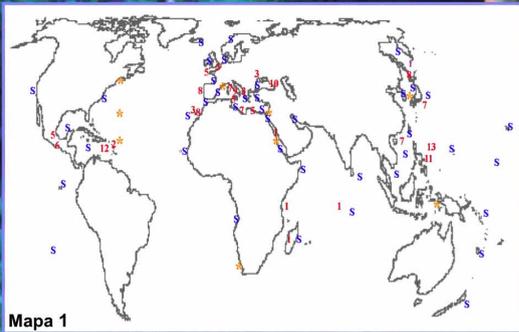


<sup>1</sup> Departamento de Biología (Zoología), Laboratorio de Biología Marina e invertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, calle Darwin 2, 28049 Canto Blanco, Madrid, Spain.

<sup>2</sup> Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CSIC), Carrer d'accés a la Cala Sant Francesc 14, 17300 Blanes (Girona), Catalunya, Spain

## INTRODUCCIÓN

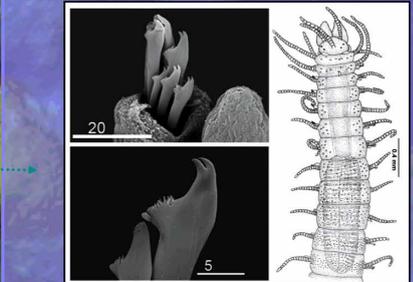
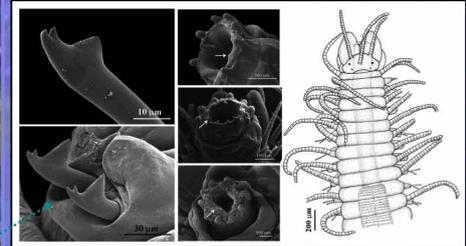
*Haplosyllis spongicola* (Grube, 1855) es un sílido simbiote de esponjas (Martín & Britayev, 1998), ampliamente registrado en mares tropicales, subtropicales y templados. Con el trabajo de Martín *et al.* (2003), se demuestra que "*H. spongicola*" era, en realidad, un complejo de especies que podían ser distinguidas mediante observaciones morfológicas adecuadas. A nivel de género, *Haplosyllis* estaba constituido por esta especie cosmopolita (con más de 350 citas y 15 sinonimias, sensu Licher, 2000) y otras 9 especies (Ver Mapa 1), claramente diferentes de la especie tipo (e.g. *H. agelas* o *H. chamaeleon*). Clarificar el estatus taxonómico de todas las especies o subespecies descritas hasta la fecha (incluyendo las sinonimias) fue el objetivo principal de este trabajo. Para ello, se realizó la revisión taxonómica en base a todo el **material tipo** disponible. Adicionalmente, se contribuye a incrementar el conocimiento taxonómico del género *Haplosyllis* en áreas poco estudiadas y se comprueba la presencia o ausencia de *H. spongicola* en dichas zonas, estudiando unas 200 poblaciones y más de 3000 individuos de *Haplosyllis* procedentes del Mediterráneo, Mar Rojo, Golfo Pérsico, Mar Cantábrico y Caribe, además de Australia, Indonesia y Tanzania.



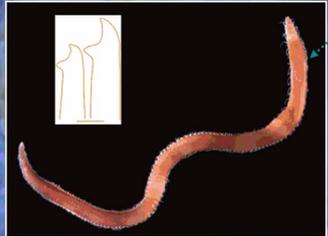
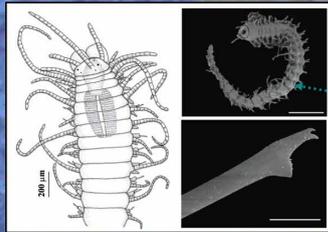
Mapa 1

- **S**: registros previos de *H. spongicola* (Mapa 1) y distribución actual (Mapa 2).
- Sinonimias de *H. spongicola* (Mapa 1, **ROJO**).
- Especies válidas (mapa 2, **V<sub>n</sub>**).
- Especies nuevas (mapa 2 **N**).
- Localidades donde se han descrito otras especies de *Haplosyllis* (Mapa 1 y 2, \*).
- Especies de *Haplosyllis* descritas recientemente (Mapa 2, \*).

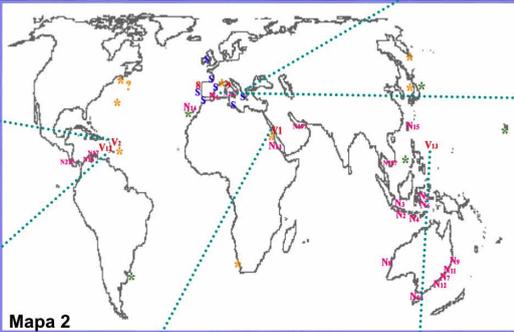
## MEDITERRANEO



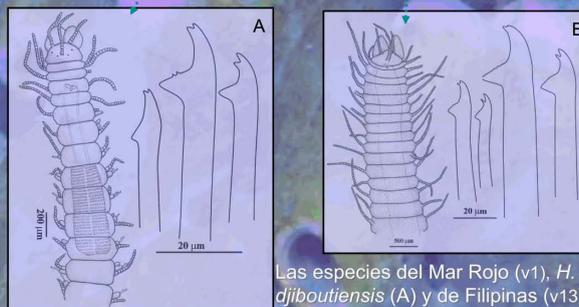
Se diferencian dos formas en el Mediterráneo, *H. spongicola* (arriba), la especie tipo, y *H. granulosa* (abajo).



Se recuperan dos especies del Caribe, anteriormente sinonimizadas a *H. spongicola* (Mapa 1): *H. gula* (arriba) y *H. streptocephala* (abajo)

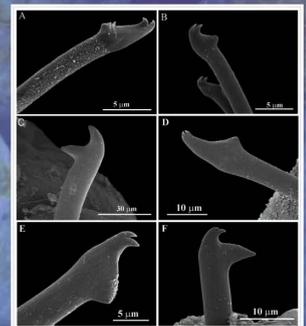


Mapa 2

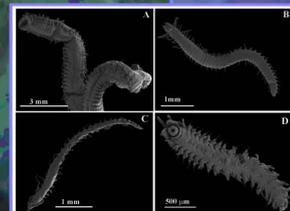


Las especies del Mar Rojo (v1), *H. djiboutiensis* (A) y de Filipinas (v13), *H. uncinigera* (B), se diferencian de *H. spongicola* por sus sedas alargadas, la longitud del proventrículo y la alternancia de cirros largos y cortos en la zona media.

## AUSTRALIA E INDONESIA



Se describen más de 10 especies nuevas de *Haplosyllis* del Indo-pacífico, confirmando que el género es morfológicamente muy variable. Nótese las diferencias entre sedas (arriba), cirros y formas del cuerpo (izquierda).



## CONCLUSIONES

- La recuperación y redescrición de varias especies de *Haplosyllis* y el elevado número de especies nuevas encontradas en diferentes regiones, confirman la gran variabilidad morfológica del género, triplicando su diversidad específica (32 frente a 10).
- *H. spongicola* no es, definitivamente, cosmopolita. Su distribución actual se restringe al Mediterráneo y el Atlántico oriental, aunque es aun necesario revisar material adicional para corroborar su presencia en otras regiones.

## REFERENCIAS

LICHER, F. 2000. Revision der Gattung *Typosyllis* Langerhans, 1879 (Polychaeta: Syllidae). *Morphologie, Taxonomie und Phylogenie. Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, 551:1-336.

MARTÍN, D. & BRITAYEV, T.A. 1998. Symbiotic Polychaetes: Review of known species. *Oceanographic Marine Biology Annual Review*, 36:217-340.

MARTÍN, D., BRITAYEV, T.A., SAN MARTÍN, G. & GIL, J. 2003. Inter-population variability and character description in the sponge-associated *Haplosyllis spongicola* complex (Polychaeta: Syllidae). *Hydrobiologia*, 498:145-162.