

VIERAEA	Vol. 34	1-5	Santa Cruz de Tenerife, noviembre 2006	ISSN 0210-945X
---------	---------	-----	--	----------------

**Nota sobre *Pelagonemertes joubini* recolectado en las
islas Salvajes (Atlántico NE)
(Nemertea: Pelagonemertidae)**

FÁTIMA HERNÁNDEZ* & SEBASTIÁN JIMÉNEZ*

*Sección de Biología Marina (Museo de Ciencias Naturales, Museo de la
Naturaleza y el Hombre).*

C/ Ramón y Cajal nº 3. 38003 Santa Cruz de Tenerife (Canarias).

Ap. correos 853. E-mail: fatima@museosdetenerife.org

HERNÁNDEZ, F. & S. JIMÉNEZ (2005). About *Pelagonemertes joubini*, captured in the Selvagen islands (NE Atlantic) (Nemertea: Pelagonemertidae). *VIERAEA* 34: 1-5.

ABSTRACT: A very small specimen (one mm) of *Pelagonemertes joubini* Coe, 1926, collected from a depth of 1000 m in the Selvagen Islands (NE Atlantic Ocean), comprises the first record of a bathypelagic nemertean for waters of these position (30° 05' 28'' N and 15° 52' 05'' W). The specimen is the smallest example of this species yet found, and only the fourth mention for the North Atlantic Ocean, in a medium zone between the specimens found by previous authors (two of Van der Spoel (1985) and one of Hernández & Gibson (2000)).
Key words: North Atlantic Ocean, Selvagen islands, plankton, nemerteans.

RESUMEN: Un ejemplar de pequeña talla (un milímetro), perteneciente a la especie *Pelagonemertes joubini* Coe, 1926, recolectado en un arrastre desde 1000 metros de profundidad en las islas Salvajes, constituye la primera cita de un nemertino batipelágico para las aguas de dicho Archipiélago (estación: 30° 05' 28'' N y 15° 52' 05'' W). El ejemplar es el más pequeño encontrado por el momento y la cuarta cita de la especie para el Atlántico norte, precisamente en una región intermedia entre los hallazgos de autores anteriores (dos menciones de Van der Spoel (1985) y una de Hernández & Gibson, (2000)).
Palabras claves: océano Atlántico norte, islas Salvajes, plancton, nemertinos.

INTRODUCCIÓN

El plancton de las islas Salvajes no ha sido abordado en profundidad, sólo se han realizado algunas menciones puntuales fruto de estudios llevados a cabo por campañas internacionales en aguas atlánticas. Los trabajos sobre taxonomía del plancton del océano Atlántico del *Grupo de Biodiversidad Pelágica* del Museo de

Ciencias Naturales de Tenerife han incluido mayoritariamente las islas Canarias, Madeira y Cabo Verde. Respecto a las islas Salvajes, por el momento tan sólo se han realizado algunos estudios concretos referidos a larvas de decápodos (Lindley *et al.*, 2004), así como un trabajo sobre mysidáceos (Wittmann *et al.*, 2004).

Para el grupo de los nemertinos, en un trabajo anterior Hernández & Gibson (2000) señalaron por primera vez la presencia de un único ejemplar batipelágico para las islas Canarias (hallado en un arrastre de plancton al sur de la isla de Fuerteventura).

De acuerdo con Hernández & Gibson (*op. cit*) desde que los nemertinos pelágicos se han ido colectando en todos los océanos del mundo, alrededor de 97 especies han sido registradas, pero sólo a partir de uno o muy pocos ejemplares por pesca.

Y aunque Coe (1945, 1946, 1954a, b) ha sugerido que debido a la circulación global de corrientes profundas los nemertinos batipelágicos pueden estar presentes en cualquier parte de los océanos y tener una amplia distribución, Van der Spoel & Heyman (1983) hablan de porcentajes importantes de fauna endémica en ciertas regiones oceánicas.

En relación a sus apetencias batimétricas, Van der Spoel (1985) ha señalado que los nemertinos de profundidad son un grupo “*an upper limit of distribution between 500 and 1000 m depth*”.

El interés del hallazgo radica en que, salvo los especímenes recolectados en el cañón submarino de la Bahía de Monterrey (costa de California) (Coe, 1954b), la mayoría han sido capturados en mar abierto. Por otro lado, *Pelagonemertes joubini* es una especie poco conocida en lo que respecta a distribución y ecología, con sólo diez citas mundiales previas a la actual, de las cuales tres son para el Atlántico norte y una para el Atlántico sur.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material proviene de la campaña *TFMCBMSV/00* a las islas Salvajes que fue llevada a cabo desde el 25 al 30 de septiembre de 2000 a bordo del buque oceanográfico “*Taliarte*” del Gobierno de Canarias. La red utilizada fue la WP-2 triple de 200 micras de luz de malla. El espécimen apareció en una muestra vertical (nº 8) tomada desde 1000 metros de profundidad, por lo que no podemos precisar su distribución batimétrica, si bien estos animales habitan preferentemente aguas profundas. Fijado en formalina al 4% y examinado en solución alcohólica al 70%, fue registrado para las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife con el código de colección: TFMCBMZP/002789-TFMCBMNM/000002.

<u>Campaña/año</u>	<u>Código</u>	<u>Posición</u>	<u>Profundidad</u>	<u>Fecha/hora</u>	<u>Muestra</u>
TFMCBMSV/00	25C00D	30° 05' 28'' N 15° 52' 05'' W	1000-0 m vertical	25/09/2000 11,10 h.	7, 8 y 9

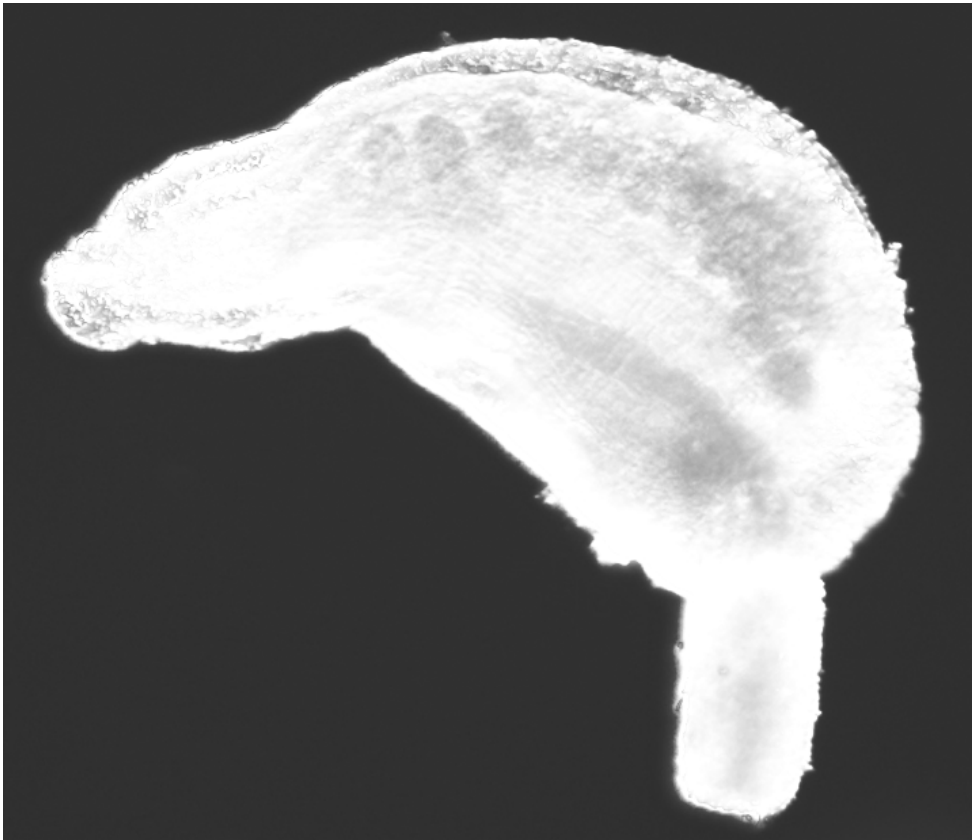
SISTEMÁTICA

Family Pelagonemertidae Moseley, 1875 *emend.* Brinkmann, 1917

Genus *Pelagonemertes* Moseley, 1875

Pelagonemertes joubini Coe, 1926

Foto 1.- *Pelagonemertes joubini*, recolectado en las islas Salvajes (Atlántico, NE).
LT= 1 mm con probóscide evaginada.



Diez especies del género *Pelagonemertes* han sido descritas (Gibson, 1995), de las cuales tres han sido citadas previamente para las aguas del Atlántico norte (*P. joubini* Coe, 1926, *P. moseleyi* Burger, 1895, y *P. rollestoni* Moseley, 1875). Los ejemplares de *Pelagonemertes joubini* citados con anterioridad en el Atlántico medían entre 20-25 mm el juvenil y la hembra hallados por Van der Spoel (1985) y 4,5 mm el capturado por Hernández & Gibson (2000). Por tanto, el presente registro con 1 mm (después de la fijación) es el más pequeño de los hallados para esta especie a nivel mundial.

DISTRIBUCIÓN ZOOGEOGRÁFICA

Citado por primera vez para el Pacífico ecuatorial (frente a Perú, 6° 30' S y 101° 17' W (Coe, 1926), *P. joubini* ha sido sucesivamente registrado para el norte del Pacífico por Coe (1954a y b). Friedrich (1969) más tarde lo señala a 15°05' S y 9°26' E, en el Atlántico (Angola), mientras que Van der Spoel (1985) halla dos ejemplares entre 59-45°N (primera cita para el norte del Atlántico) y Hernández & Gibson (2000) (28°N) encuentran un único ejemplar en aguas profundas de las islas Canarias. Con esta mención para las islas Salvasjes, sólo cinco ejemplares de *Pelagonemertes joubini* se han obtenido en el Atlántico, por lo que cada nuevo hallazgo contribuye al conocimiento de esta especie tan poco común.

Localización	Zona	Profundidad	Nº	Referencia
6° 30' S 101° 17' W	PS	0-554 m	1 ex	Coe (1926)
32° 27' N 117° 30' W	PN	874 m	1 ex	Coe (1954b)
Submarine canyon, Monterey Bay	PN	0-690 m	1 ex	Coe (1954b)
Submarine canyon, Monterey Bay	PN	0-1050 m	1 ex	Coe (1954b)
48° 51' N 157° 35' W	PN	0-4800 m	2 ex	Coe (1954b)
15° 05' S 09° 26' E	AS	0-1100 m	1 ex	Friedrich (1969)
59° 57' N 29° 50' W	AN	0-1005 m	1 ex	Van der Spoel (1985)
45° 03' N 29° 59' W	AN	1002-1752 m	1 ex	Van der Spoel (1985)
28° 00' N 14° 21' W	AN	1000 m islas Canarias	1 ex	Hernández & Gibson (2000)
30° 05' N 15° 52' W	AN	0-1000 m islas Salvasjes	1 ex	Presente trabajo Hernández & Jiménez

Tabla I.- Datos de localización y profundidad de ejemplares del nemertino batipelágico *Pelagonemertes joubini*, recolectados hasta el momento. AS= océano Atlántico sur, AN= océano Atlántico norte, PS= océano Pacífico sur, PN= océano Pacífico norte. Completado de Hernández & Gibson (2000).

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento al Dr. R. Gibson por el asesoramiento especializado, a D. José I. Santana Morales (responsable de operaciones de pesca del B. O. "Taliarte") y a todo el equipo del buque por el apoyo técnico durante la campaña.

BIBLIOGRAFÍA

- COE, W. R. (1926). The pelagic nemerteans. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College*, 49: 1-244.
- COE, W. R. (1945). Plankton of the Bermuda Oceanographic Expeditions. XI. Bathypelagic nemerteans of the Bermuda area and other parts of the North and South Atlantic oceans, with evidence as to their means of dispersal. *Zoologica, Scientific Contributions of the New York Zoological Society*, 30: 145-168.
- COE, W. R. (1946). The means of dispersal of bathypelagic animals in the North and South Atlantic oceans. *American Naturalist*, 80: 453-469.
- COE, W. R. (1954a). Geographical distribution and means of dispersal of the bathypelagic nemerteans found in the great submarine canyon at Monterey Bay, California. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 44: 324-326.
- COE, W. R. (1954b). Bathypelagic nemerteans of the Pacific Ocean. *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography*, 6: 225-285.
- FRIEDRICH, H. (1969). *Pelagonemertes moseleyi* Burger, 1895 und *P. joubini* Coe, 1926 im Atlantischen Ozean nebst Bemerkungen über die Gattung *Pelagonemertes* und Beschreibung einer neuen Art. *Veröffentlichungen aus dem Überseemuseum in Bremen, Ser. A*, 4: 17-27.
- GIBSON, R. (1995). Nemertean genera and species of the world: an annotated checklist of original names and description citations, synonyms, current taxonomic status, habitats and recorded zoogeographic distribution. *Journal of Natural History*, 29: 271-562.
- HERNÁNDEZ, F. & R. GIBSON (2000). First record of a bathypelagic nemertean from the Canary Islands. *Bocagiana* (198):1-12.
- LINDLEY, J. A., F. HERNÁNDEZ, E. TEJERA & S. JIMÉNEZ (2004). An unusual pinnotherid zoea attributed to *Afropinnotheres monodi* Manning, 1993 (Brachyura: Pinnotheroidea) from the Selvagem Islands (Eastern Atlantic Ocean). *Bocagiana* (205):1-5.
- MOSELEY, H. N. (1875). On *Pelagonemertes rollestoni*. *Annals and Magazine of Natural History, Ser. 4*, 15: 165-169.
- VAN DER SPOEL, S. (1985). Pelagic nemerteans of the Amsterdam Mid North Atlantic Plankton Expeditions (AMNAPE), 1980-1983. *Beaufortia*, 35: 15-24.
- VAN DER SPOEL, S. & HEYMAN, R. P. (1983). *A comparative atlas of zooplankton biological patterns in the oceans*. New York, Springer Verlag, pp 1-186.
- WITTMANN, K., F. HERNÁNDEZ, J. DÜRR, E. TEJERA, J. A. GONZÁLEZ & S. JIMÉNEZ (2004). The epi to bathypelagic mysidacea (Peracarida) off the Selvagen, Canary and Cape Verde Islands (NE Atlantic) with first description of the male of *Longithorax alicei* H. Nouvel, 1942. *Crustaceana* 76 (10):1257-1280.

