

VIERAEA	Vol. 38	55-62	Santa Cruz de Tenerife, septiembre 2010	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------	---	----------------

Nuevos registros de poliquetos macrofaunales en las islas Salvajes

JORGE NÚÑEZ^{1*}, RODRIGO RIERA² & MARÍA DEL CARMEN BRITO¹

*¹Laboratorio de Bentos, Departamento de Biología Animal
Facultad de Biología, Universidad de La Laguna
Tenerife, islas Canarias, España
email: janunez@ull.es

*²Centro de Investigaciones Medioambientales del Atlántico (CIMA, SL)
Calle Arzobispo Elías Yanes, 44, 38206 La Laguna
Tenerife, islas Canarias, España*

NÚÑEZ, J., R. RIERA & M. C. BRITO. New records of macrofaunal polychaetes in the Selvagens Islands. *VIERAEA* 38: 55-62

ABSTRACT: The present check-list comprises 31 macrofaunal species of polychaete annelids, 20 of them are new records from the Selvagens Islands. The most diverse family was Nereididae with 5 species followed by Hesionidae with 4.

Key words: Polychaeta, Macrofauna, Selvagens Islands, Macaronesia.

RESUMEN: Se realiza un listado taxonómico compuesto por 31 especies de anélidos poliquetos macrofaunales, 20 de las cuales son citadas por primera vez para el archipiélago de las islas Salvajes. La familia Nereididae con 5 especies, es la que aporta un mayor número seguida por Hesionidae con 4. **Palabras clave:** Poliquetos, Macrofauna, islas Salvajes, Macaronesia.

INTRODUCCIÓN

Las contribuciones al conocimiento de la macrofauna de poliquetos de las islas Salvajes son escasas, reduciéndose a los trabajos de Fauvel (1914) y Núñez & Sosa (1978); entre los dos estudios aportan 28 especies pertenecientes a 13 familias. Mayor conocimiento se tiene de la fauna intersticial de sustratos blandos, a partir del trabajo de Núñez *et al.* (2001) que aportan un catálogo de 48 especies pertenecientes a 17 familias.

El presente estudio constituye una nueva aportación al conocimiento de la diversidad faunística de poliquetos en la región macaronésica, siguiendo la línea de anteriores publicaciones sobre la fauna poliquetológica de esta región: catálogo de Canarias (Núñez

et al., 1984; 2005), de Madeira (Núñez & Talavera, 1995) y de Cabo Verde (Núñez *et al.*, 1999), estando en preparación el de las Azores. Estas contribuciones han permitido conocer grados de similitud existente entre la poliquetofauna bentónica de los archipiélagos macaronésicos.

El orden sistemático adoptado es el propuesto por Rouse & Fauchald (1997), siendo los táxones utilizados orden, familia, subfamilia (sólo en Syllidae) y especie.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material procede de la campaña islas Salvajes 99, del Proyecto “Macaronesia 2000”, llevada a cabo en mayo de 1999. Las muestras fueron recolectadas a mano en la franja intermareal; las submareales en apnea en los fondos más someros, las de mayor profundidad con escafandra autónoma. La separación de los ejemplares se realizó por remontes a partir de diversas tipologías de muestras, fijándose los ejemplares en formalina al 10% y conservándolos definitivamente en etanol desnaturalizado al 70%.

El material se encuentra depositado en el Departamento de Biología Animal (Zoología) de la Universidad de La Laguna (DBAULL).

En el catálogo de especies, los nuevos registros para las Salvajes se marcan con un asterisco (*).

RESULTADOS

Orden SCOLECIDA

Familia CAPITELLIDAE Grube, 1862

Dasybranchus caducus (Grube, 1846)

Material estudiado: Isla de Fora, 27/5/99, 17 m de profundidad, bajo piedras y arena, 3 ejemplares (Col. J. Núñez)

Distribución: Cosmopolita.

Notomastus latericeus Sars, 1846 (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, febrero de 1976, mesolitoral, 1 ej. incompleto (Col. A. Sosa).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Familia ORBINIIDAE Hartman, 1942

Naineris laevigata (Grube, 1855) (*)

Material estudiado: Isla de Fora, 27/5/99, 17 m de prof., 3 ej. (Col. J. Núñez)

Distribución: Cosmopolita en mares cálidos y templados.

Orden **EUNICIDA** *sensu* Rouse & Fauchald, 1997Familia **AMPHINOMIDAE** Savigny, 1818*Hermodice carunculata* (Pallas, 1766) (*)

Material estudiado: Salvaje Pequeña cara norte, 25/5/99, 7-16 m de prof.; isla de Fora, 27/5/99, 6-17 m de profundidad, varios ejemplares no colectados (*vide* J. Núñez).

Distribución: Cosmopolita en mares cálidos y templados.

Eurythoe complanata (Pallas, 1766)

Material estudiado: Salvaje Pequeña cara norte, 25/5/99, 7 m de prof.; isla de Fora, 27/5/99, 6 m de prof., varios ejemplares no colectados (*vide* J. Núñez).

Distribución: Cosmopolita en mares cálidos y templados.

Hipponoe gaudichaudi (Audouin & M.-Edwards, 1830) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, 24/5/99, arribazón de maderos flotantes, entre las valvas de *Lepas sp.*, varios ejemplares no colectados (*vide* J. Núñez).

Distribución: Cosmopolita.

Familia **EUNICIDAE** Savigny, 1818*Palola siciliensis* (Grube, 1840) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Galiñas, 24/5/99, mesolitoral en la banda de *Chthamalus stellatus*, 2 ej.; Salvaje Pequeña cara norte, 25/5/99, 16 m de prof., infralapidícola, 1 ej.; isla de Fora, 26/5/99, 17 m de prof. (Col. J. Núñez).

Distribución: Cosmopolita en mares cálidos y templados.

Familia **LUMBRINERIDAE** Malmgren, 1867*Lumbrineris coccinea* (Renier, 1804) (*)

Lumbrineris sp.: Núñez & Sosa (1978), p. 113, fig. 1.

Material estudiado: Salvaje Grande, febrero de 1976, mesolitoral, 1 ej. (Col. A. Sosa). Salvaje Grande, ensenada das Pedreras, punta del Este, 26/5/99, 17 m de prof., bajo piedras en blanquizal, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Cosmopolita en mares cálidos y templados.

Orden **PHYLLODOCIDA** *sensu* Rouse & Fauchald, 1997Familia **POLYNOIDAE** Malmgren, 1867*Harmothoe longisetis* (Grube, 1863) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Pedreras, punta del Este, 26/5/99, 17 m de prof., infalapidícola en blanquizal, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Harmothoe spinifera (Ehlers, 1864) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Galiñas, 24/5/99, mesolitoral en la banda de *Chthamalus stellatus*, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico oriental, desde Escocia hasta Canarias.

Malmgrenia lunulata (Delle Chiaje, 1830) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Galiñas, 24/5/99, mesolitoral en la banda de *Chthamalus stellatus*, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Familia **PHYLLODOCIDAE** Williams, 1857

Eulalia clavigera (Linnaeus, 1767)

Eulalia viridis (Linnaeus, 1767): Núñez & Sosa (1978), p. 108.

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Cagarras, 27/5/99, pelágico nocturno, 1 ej. (Col. J. Núñez)

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Phyllodoce groenlandica Örsted, 1843 (*)

Material estudiado: Isla de Fora, 25/5/99, 17 m de prof., 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Anfiatlántica.

Familia **CHRYSOPETALIDAE** Ehlers, 1858

Chrysopetalum debile (Grube, 1855) (*)

Material estudiado: Isla de Fora, 25/5/99, 17 m de prof., 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Familia **PILARGIDAE** Saint-Joseph, 1899

Synelmis albin (Langerhans, 1881) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, febrero de 1976, en algas fotófilas mesolitorales, 1 ejemplar (Col. A. Sosa).

Distribución: Atlántico este (Macaronesia).

Familia **HESIONIDAE** Sars, 1862

Hesione splendida Savigny, 1818 (*)

Material estudiado: Salvaje Pequeña, cara norte, 27/5/99, 16 m de prof., infralapidícola con maërl, 3 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Psamathe fusca Johnston, 1836

Kefersteinia cirrata.- Núñez et al., 2001, p. 36

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Cagarras, 22/5/99, 5m de prof., grava gruesa y piedras, 3 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Amphiduros fuscescens (Marenzeller, 1875) (*)

Material estudiado: Isla de Fora, 25/5/99, 17 m de prof., 2 ej.; Salvaje Pequeña, 25/5/99, infralapidícola, 2 ej. (Col. J. Núñez)

Distribución: Mediterráneo, mar Rojo y Atlántico (Canarias y Salvajes).

Podarkeopsis capensis (Day, 1963) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, entre las ensenadas de Galiñas y Cagarras, 28/5/99, arena gruesa, 18 m de prof., 1 ej. (Col. J. Núñez)

Distribución: Cosmopolita.

Familia **SYLLIDAE** Grube, 1850

Subfamilia **SYLLINAE** Grube, 1850

Syllis krohnii Ehlers, 1864 (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, entre las ensenadas de Galiñas y Cagarras, 28/5/99, 18 m de prof., en algas, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico oriental, desde el mar del Norte a islas de Cabo Verde; Mediterráneo, mar Rojo, Índico y Pacífico.

Familia **NEREIDIDAE** Savigny, 1822

Nereis pulsatoria (Savigny, 1822)

Nereis zonata (Malmgren, 1867): Núñez & Sosa (1978), p. 110.

Material estudiado: Salvaje Grande, entre las ensenadas de Galiñas y Cagarras, 28/5/99, 18 m de prof., en algas, 2 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Amplia distribución en todo el hemisferio Norte.

Platynereis dumerilii (Audouin & M. Edwards, 1833)

Material estudiado: Salvaje Grande entre las ensenadas de Galiñas y Cagarras, 28/5/99, 18 m de prof., en algas, 2 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Cosmopolita.

Platynereis coccinea (Delle Chiaje, 1827) (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Cagarras, 22/5/99, grava y piedras, 15 m de prof., 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Perinereis oliveirae (Horst, 1889).

Material estudiado: Salvaje Pequeña, 25/5/99, intermareal, rocoso 10 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Perinereis cultrifera (Grube, 1840).

Material estudiado: Salvaje Pequeña, 25/5/99, intermareal, rocoso, 2 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico, Mediterráneo, Indo-Pacífico y Pacífico.

Orden **TEREBELLIDA** *sensu* Rouse & Fauchald, 1997

Familia **TEREBELLIDAE** Malmgren, 1867

Amphitrite edwardsii (Quatrefages, 1865) (*)

Material estudiado: Isla de Fora, 25/5/99, 17 m de prof., 1 ej.; Salvaje Grande ensenada das Pedreras, 27/5/99, 20 m de prof., blanquizal, 3 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Polycirrus medusa Grube, 1850 (*)

Material estudiado: Salvaje Pequeña cara norte, 25/5/99, 15 m de prof., infralapidícola, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Atlántico y Mediterráneo.

Orden **SABELLIDA** *sensu* Rouse & Fauchald, 1997

Familia **SABELLARIIDAE** Johnston, 1865

Lygdamis wirtzi Nishi & Núñez, 1999

Lygdamis wirtzi Nishi & Núñez, 1999: p. 41

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Cagarras, 22/5/99, grava y arena, 10 m de prof., 2 ej. no colectados (*vide*. J. Núñez).

Distribución: Atlántico este (Macaronesia).

Familia **SABELLIDAE** Malmgren, 1867

Fabricia sabella (Ehrenberg, 1837)

Material estudiado: Salvaje Grande, punta da Atalaia, 28/5/99, en charco supralitoral, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Ártico, Atlántico y Mediterráneo.

Orden **SPIONIDA** *sensu* Rouse & Fauchald, 1997

Familia **SPIONIDAE** Grube, 1850

Aonides selvagensis Brito, Núñez & Riera, 2006

Aonides selvagensis Brito, Núñez & Riera, 2006: figs. 2, 3, p. 61

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Cagarras, 22/5/99, cueva de fondo arenoso-lodoso, 15 m de prof., 7 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Islas Salvajes y Canarias.

Orden **TEREBELLIDA** *sensu* Rouse & Fauchald, 1997

Familia **FLABELLIGERIDAE** Hartman, 1971

Flabelligera affinis Sars, 1829 (*)

Material estudiado: Salvaje Grande, ensenada das Pedreras, punta del Este, 26/5/99, 17 m de prof., infralapidícola en blanquizal, 1 ej. (Col. J. Núñez).

Distribución: Cosmopolita.

CONCLUSIONES

En el presente estudio se aportan 31 taxones macrofaunales de los cuales 20 se registran por primera vez para las islas Salvajes. Todas las especies citadas están catalogadas en el litoral de Canarias, ya que los fondos de las Salvajes son muy parecidos a los canarios, incluso, el grado de similitud de las comunidades bentónicas es mayor que si lo comparamos con Madeira.

Las especies citadas presentan, en su mayoría, amplias distribuciones geográficas, algunas de las cuales se pueden considerar como cosmopolitas. Un alto porcentaje de especies se distribuye en el Atlántico y Mediterráneo, que demuestra la gran afinidad faunística que existe entre esta área y la región macaronésica central (Madeira, Salvajes y Canarias), coincidiendo gran parte de las especies con las presentes en el Mediterráneo occidental: p. ej. el hesiónido *Amphidurus fuscescens* se ha recolectado en el mar Mediterráneo, mar Rojo y Salvajes y Canarias, no conociéndose para otras áreas.

Cabe destacar, la presencia de un grupo de especies poco conocidas, las cuales se han descrito en los últimos años para la Macaronesia, como es el caso del sabelárido *Lygdamis wirtzi* (Nishi & Núñez, 1999), posible endemismo macaronésico que se distribuye desde Madeira a Cabo Verde; el espiónido *Aonides selvagensis* descrito recientemente para las Salvajes (Brito *et al.*, 2006), del cual se han colectado algunos ejemplares en cuevas de Tenerife (*vide* Núñez).

Por último, el pilárgido *Synelmis albini* descrito para Tenerife (Langerhans, 1881) y registrado por primera vez después de su descripción por Núñez *et al.*, (1984) y Brito *et al.*, (1996); esta especie, tradicionalmente se ha considerado de amplia distribución en aguas tropicales y subtropicales, aunque en la actualidad se considera restringida al Atlántico Este subtropical (Glasby, 2003; Salazar-Vallejo, 2003). Recientemente se ha citado en la península Ibérica para el banco de Galicia (Parapar *et al.*, 2004), lo que consideramos como identificación errónea, ya que la reseña corresponde a otra especie, la cual recientemente se ha descrito como nueva para la Ciencia (Moreira & Parapar, 2007), quedando, por el momento, *S. albini* como una especie de la Macaronesia.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Juan José Bacallado, coordinador del proyecto “Macaronesia 2000” sus gestiones para hacer realidad la campaña a las islas Salvajes, en mayo de 1999. A Leopoldo Moro, por su valiosa ayuda en la recolección de muestras. A todos los compañeros de campaña y a la tripulación del B. O. “CORVETTE”.

BIBLIOGRAFÍA

BRITO, M.C., J. NÚÑEZ, J.J. BACALLADO & O. OCAÑA (1996). Anélidos poliquetos de Canarias: Orden Phyllodocida (Chrysopetalidae, Pisionidae, Glyceridae, Sphaerodoridae, Hesionidae y Pilargidae), pp. 155-179. *in: Oceanografía y recursos marinos*

- en el Atlántico Centro-Oriental*. Edit. O. Llinás, J.A. González y M.J. Rueda., Las Palmas de Gran Canaria.
- BRITO, M.C., J. NÚÑEZ & R. RIERA (2006). A new species of the genus *Aonides* Claparède, 1864 (Polychaeta: Spionidae) from the Macaronesian region (Eastern Central Atlantic). *Scientia Marina*, 70(3): 59-64.
- FAUVEL, P. (1914). Annélides Polychètes non pelagiques provenant des Campagnes de L'Hirondelle et de la Princesse Alice, 1895-1910. *Res. Cam. Sci. Prince Albert 1^o Monaco.*, 46: 1-432.
- GLASBY, C. (2003). A new species of *Synelmis* (Annelida, Polychaeta, Pilargidae) from New Zealand and designation of a neotype for *S. albini* from the Canary Islands. *Zoosystema* 25(1): 7-15.
- LANGERHANS, P. (1881). Ueber einige canarische Anneliden. *Nova Acta Leop.*, 42: 93-124.
- MOREIRA, J. & J. PARAPAR (2007). A new species of *Synelmis* (Annelida: Polychaeta: Pilargidae) from the continental slope off Galicia (north-western Iberian Peninsula). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 87 (5): 1117-1120.
- NISHI, E. & J. NÚÑEZ (1999). A new species of shallow water sabellariidae (Annelida: Polychaeta) from Madeira Island, Portugal, and Canary Islands, Spain. *Arquipélago*, 17A: 37-42.
- NÚÑEZ, J., M.C. BRITO & J.J. BACALLADO (1984). Catálogo provisional de los Anélidos Poliquetos del Archipiélago Canario. *Cuad. Marisq. Publ. Téc.*, 7: 113-148.
- NÚÑEZ, J., M.C. BRITO & J.R. DOCOITO (2005). Anélidos Poliquetos de Canarias: Catálogo de especies, distribución y hábitat. *Vieraea*, 33: 297-321.
- NÚÑEZ, J., R. RIERA, M.C. BRITO & M. PASCUAL (2001). Anélidos Poliquetos intersticiales recolectados en las Islas Salvajes. *Vieraea*, 29: 29-46.
- NÚÑEZ, J. & A. SOSA (1978). Anélidos Poliquetos colectados en el archipiélago de las Salvajes (Cap. 8, pp. 107-117). *In: Contribución al estudio de la Historia Natural de las Islas Salvajes. Resultados de la Expedición científica "Agamenón 76"*, *Aula de Cultura de Tenerife*.
- NÚÑEZ, J. & J.A. TALAVERA (1995). Fauna of the Polychaetous Annelids from Madeira. *Bol. Mus. Funchal.*, 4: 511-530.
- NÚÑEZ, J., G. VIERA, R. RIERA & M.C. BRITO (1999). Anélidos poliquetos bentónicos de las Islas de Cabo Verde: Primer Catálogo Faunístico. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XI(3-4): 135-172.
- PARAPAR, J., C. BESTEIRO & J. MOREIRA (2004). Familia Pilargidae Saint-Joseph, 1899. *In: Annelida Polychaeta I* (ed. M.A. Ramos) pp. 267-293. Madrid: Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC [Fauna Ibérica, vol. 25].
- ROUSE, G.W. & K. FAUCHALD (1997). Cladistic and the polychaetes. *Zool. Scri.*, 26(2): 139-204.
- SALAZAR-VALLEJO, S. (2003). Revision of *Synelmis* Chamberlin, 1919 (Annelida, Polychaeta, Pilargidae). *Zoosystema*, 25(1): 17-42.