



## Notas breves

### Nueva cita de *Coralliophila monterosatoi* (Locard, 1897) (Gastropoda, Muricidae) en el cañón de Avilés (golfo de Vizcaya)

### A new record of *Coralliophila monterosatoi* (Locard, 1897) (Gastropoda, Muricidae) in Avilés Canyon (Bay of Biscay)

Pilar RÍOS\* y Serge GOFAS\*\*

Recibido el 26-V-2022. Aceptado el 8-VI-2022

PALABRAS CLAVE: Coralliophilidae, exploración del mar profundo, corales de aguas frías.

KEY WORDS: Coralliophilidae, deep sea exploration, cold water corals.

La exploración biológica del piso batial del margen sur del golfo de Vizcaya empezó en los años 1880 con las exploraciones del "Travailleur", un barco de la armada francesa entonces fletado con el fin de averiguar si existían formas de vida en el mar profundo. Los resultados de estas campañas fueron publicados en una serie de volúmenes que todavía son la base del conocimiento de esta fauna; los moluscos fueron tratados por LOCARD (1897-1898) y una de las especies nuevas descubiertas en esta ocasión fue el murícido *Pseudomurex monterosatoi*, actualmente denominado *Coralliophila monterosatoi* (Locard, 1897).

Dicha especie no se ha vuelto a recolectar desde su descripción original, solamente fue incluida en el listado de KOSUGE & SUZUKI (1985) e incluso se llegó a considerar una sinonimia

(BOUCHET & WARÉN, 1985: 153; BRUNETTI, 2003) o posible sinonimia (TAVIANI ET AL., 2009: 109) de *Coralliophila squamosa* (Bivona, 1838), ahora clasificada como *Hirtomurex squamosus*.

Los dos sintipos de *Pseudomurex monterosatoi* (Figura 1A, B) fueron recolectados durante la tercera (1882) campaña del buque "Travailleur", que llevó a cabo entre 1880 y 1882 una extensa exploración de la fauna profunda a lo largo de las costas francesas e ibéricas (FILHOL, 1885). Las localidades indicadas son Travailleur 1882 Dragage 1 (44°07'N - 05°35'W, 564 m) y Dragage 2 (44°05'N - 05°36'W, 608 m), las cuales se sitúan aproximadamente frente al cabo de Peñas. Hay una discrepancia entre coordenadas indicadas en las estaciones del "Travailleur" 1882, todas situadas al norte del paralelo 44°N y las profundidades que corresponden en el

\* Instituto Español de Oceanografía – CSIC, Centro Oceanográfico de Gijón/Xixón, Av. Príncipe de Asturias 70bis, E-33212 Gijón/Xixón.

\*\* Universidad de Málaga, Departamento de Biología Animal, E-29070 Málaga, y Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Francia

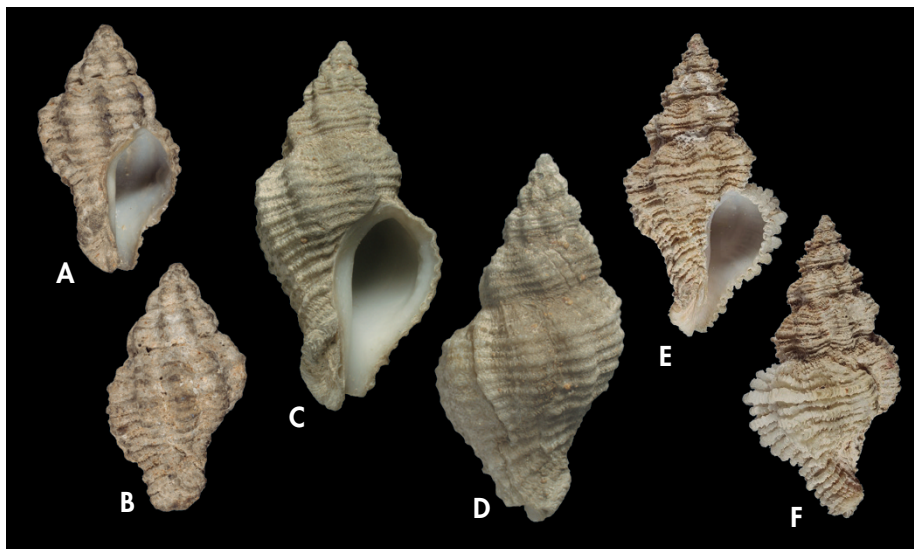


Figura 1. A, B: sintipo de *Pseudomurex monterosatoi* Locard, 1897, “Travailleur” 1882 Dragage 1, 564 m (H 23,2 mm); C, D: *Coralliophila monterosatoi*, ejemplar recolectado vivo en INDEMA-RES AVILES 0511, DR04, 593 m (H 39,9 mm); E, F: neotipo de *Fusus squamosus* Bivona, 1838, Bahía de La Revellata, Calvi, Córcega, 60-80 m (MNHN-IM-2000-20004; H 30 mm). Fotos A, B, E, F: Manuel Caballer – 2014 - Projet: RECOLNAT (ANR-11-INBS-0004).

Figure 1. A, B: syntype of *Pseudomurex monterosatoi* Locard, 1897, “Travailleur” 1882 Dragage 1, 564 m (H 23.2 mm); C, D: *Coralliophila monterosatoi*, live-collected specimen from INDEMA-RES AVILES 0511, DR04, 593 m (H 39.9 mm); E, F: neotype of *Fusus squamosus* Bivona, 1838, La Revellata Bay, Calvi, Corsica, 60-80 m (MNHN-IM-2000-20004; H 30 mm). Photos A, B, E, F: Manuel Caballer – 2014 - Projet: RECOLNAT (ANR-11-INBS-0004).

actual modelo digital del terreno a las posiciones de los dragados 1 (supuestamente 564 m) y 2 (supuestamente 608 m). Dichas posiciones corresponderían a profundidades de respectivamente 3500 y 2700 metros (Figura 2) mientras que en las estaciones realizadas en la misma zona a la vuelta del mismo viaje (dragados 69, 70, 71) las coordenadas se sitúan todas al sur del paralelo de 44°N y se aproximan al MDT. Teniendo en cuenta que la determinación de coordenadas se hacía mediante observaciones astronómicas y/o estima de la trayectoria del barco, cabe pensar que son las profundidades las que son correctas y que las posiciones están sesgadas hacia el norte en los dragados 1 a 3.

Una nueva etapa de exploración de la fauna profunda del mar Cantábrico se abrió en este siglo, primero con el pro-

yecto ECOMARG (2003-2009) del Instituto Español de Oceanografía, y sobre todo con el proyecto INDEMA-RES (2011-2012) enfocado a documentar los hábitats presente en diez zonas de alta mar propuestas para integrar la Red Natura 2000 de espacios protegidos (Sánchez et al., 2014). En este contexto, las campañas INDEMA-RES Aviles-0410, 0710, 0511, 0412 y 0912 muestrearon intensamente el entorno del sistema de cañones de Avilés (SÁNCHEZ ET AL. 2014) y un ejemplar vivo de *Coralliophila monterosatoi* (Fig. 1 C-D) fue hallado en la campaña INDEMA-RES AVILÉS 0511, estación DR04 (fecha: 04 Mayo 2011), Pared W del Agudo de fuera, profundidad (firme): 593 m, coordenadas (firme): 43°59,584N; 005°43,915W.

Este ejemplar, de 39,9 mm de alto, está en mucho mejor estado de conser-

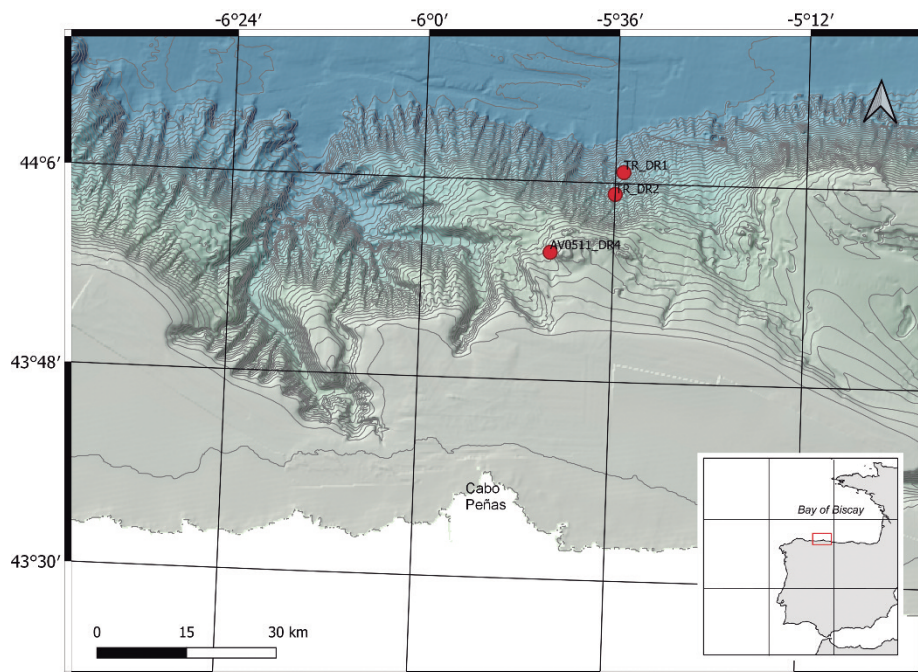


Figura 2. Batimetría (isobatas de 100 m) del cañón de Avilés indicando los puntos de muestreo del Travailleur 1882 (según coordenadas de la lista de estaciones) y de la muestra DR04 de la campaña INDEMARES AVILES 0511. El inserto indica la posición del mapa detallado dentro del golfo de Vizcaya.

Figure 2. Bathymetry (100 m isobaths) of the Avilés Canyon indicating the sampling points of the Travailleur 1882 (according to the coordinates in the list of stations) and of the sample DR04 of the INDEMARES AVILES 0511 campaign. The insert indicates the position of the detailed map within Bay of Biscay.

vación que los ejemplares tipo y se diferencia claramente de *Hirtomurex squamosus*. La forma general es más alargada (H/D 1,96 frente a 1,6-1,8 en *H. squamosus*; abertura 60% de la altura total frente a 50-55% en *H. squamosus*). La escultura no presenta las escamas prominentes características de *Hirtomurex*, sino unas escamas diminutas que apenas sobresalen de los cordones espirales. El hábitat es también diferente, *C. monterosatoi* fue hallada en arrecifes batiales con corales blancos (*Madrepora* y *Desmophyllum*) mientras *H. squamosus* es una especie propia del piso circalittoral, en fondos coralígenos. *Coralliophila basileus* (Dautzenberg and Fischer, 1896), originalmente descrita de aguas profundas en las Azores y posteriormente

citada de Marruecos (campaña Balgim sta. CP97, 1515 m) por OLIVERIO & GOFAS (2006) tiene se parece con *C. monterosatoi* por el gran desarrollo de la última vuelta pero se diferencia por tener cordones espirales altos y muy escamosos al igual que *Hirtomurex squamosus*. Del mismo modo, *Pseudomurex ruderatus* Sturany, 1896, hoy considerado (ANGELETTI & TAVIANI, 2011; ALBANO ET AL. 2018) como un morfotipo de aguas profundas de *Hirtomurex squamosus*, se ha encontrado en el mar Mediterráneo en conexión con el hábitat de corales blancos (TAVIANI ET AL., 2009; ANGELETTI & TAVIANI, 2011). Este taxón se parece mucho a *C. basileus* por tener la última vuelta muy amplia y cordones espirales muy altos y escamosos, de modo que se

podría incluso tratar de la misma especie. Ambos se diferencian de *C. monterosatoi* por el alto relieve de su escultura, aunque no se pueda descartar del todo que este carácter fuera variable y que *C. ruderata*, *C. basileus* y *C. monterosatoi*, todos ellos descritos en un intervalo de menos de un año, fueran una sola especie asociada a la biocenosis de corales blancos en el Atlántico nordeste y el Mediterráneo.

De todos modos, cabe considerar *Coralliophila monterosatoi* como especie distinta de *Hirtomurex squamosus*. Si se

considera también distinta de *C. basileus* y *C. ruderata*, su distribución conocida abarca fondos duros con corales blancos del margen continental asturiano. No se conoce la protoconcha, ni por lo tanto el tipo de desarrollo larvario de esta especie, pero es probable que tenga larvas planctotróficas al igual que todos los congéneres conocidos en el Atlántico. Por ello es probable que tenga una distribución geográfica mucho más amplia pero que no se haya encontrado debido a la dificultad de muestrear fondos duros en el mar profundo.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALBANO P., SCHNEDL S.-M. & ESCHNER A. 2018. An illustrated catalogue of Rudolf Sturany's type specimens in the Naturhistorisches Museum Wien, Austria (NHMW): deep-sea Eastern Mediterranean molluscs. *Zoosystematics and Evolution*, 94 (1): 29-56.
- ANGELETTI M. & TAVIANI M. 2011. Entrapment, preservation and incipient fossilization of benthic predatory molluscs within deep-water coral frames in the Mediterranean Sea. *Geobios*, 44 (6): 543-548.
- BOUCHET P. & WARÉN A. 1985. Revision of the Northeast Atlantic bathyal and abyssal Neogastropoda excluding Turridae (Mollusca, Gastropoda). *Bollettino Malacologico Supplemento* 1: 123-296.
- BRUNETTI M.M. 2003. Coralliophilinae (Gastropoda - Muricidae) from the Italian Plio-Pleistocene. *La Conchiglia*, 35 (309): 11-34.
- FILHOL H. 1885. *La vie au fond des mers: les explorations sous-marines et les voyages du Travailleur et du Talisman*. Masson, Paris, viii + 303 pp.
- KOSUGE S. & SUZUKI M. 1985. *Illustrated catalogue of Latiaxis and its related groups, family Coralliophilidae*. Institute of Malacology of Tokyo, 83 pp., 50 pl.
- OLIVERIO M. & GOFAS S. 2006. Coralliophilina diversity at mid-Atlantic seamounts (Neogastropoda, Muricidae, Coralliophilinae). *Bulletin of Marine Science*, 79 (1): 205-230.
- TAVIANI M., ANGELETTI L., DIMECH M., MIFSUD C., FREIWALD A., HARASEWYCH M. G. & OLIVERIO M. 2009. Coralliophilinae (Gastropoda: Muricidae) associated with deep-water coral banks in the Mediterranean. *Nautilus*, 123 (3): 106-112.
- SÁNCHEZ F., GÓMEZ-BALLESTEROS M., GONZÁLEZ-POLA C. & PUNZÓN A. 2014. *Sistema de cañones submarinos de Avilés*. Proyecto LIFE +INDEMARES. Ed. Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 112 pp.