PRIMERA CITA DEL NUDIBRANQUIO DENDRONOTOIDEO *LOMANOTUS MARMORATUS* (ALDER & HANCOCK, 1845) EN EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Javier Sánchez Escarcena [1] y F. Javier Sánchez Morales [2]

[1] *Socio de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*

Recibido: 17 de septiembre de 2026. Aceptado (versión revisada): 2 de octubre de 2026. Publicado en línea: 10 de noviembre de 2026.

First record of the Dendronotoidean nudibranch *Lomanotus marmoratus* (Alder & Hancock, 1845) from southern Iberian Peninsula

Palabras clave: biodiversidad marina, Mollusca, Gastropoda, Heterobranchia, Bahía de Algeciras, Estrecho de Gibraltar, primera cita.
Keywords: marine biodiversity, Mollusca, Gastropoda, Heterobranchia, Bay of Algeciras, Strait of Gibraltar, new record.

Resumen

La cita del dendronotoideo Lomanotus marmoratus *(Alder & Hancock, 1845) contribuye a la actualización del conocimiento acerca de la diversidad de los nudibranquios en el litoral del sur de la península Ibérica. Hasta la actualidad, esta especie solo había sido citada en las costas gallegas y catalanas, así como en las costas del norte de Europa.*

Abstract

The new record of Lomanotus marmoratus *(Alder & Hancock, 1845), contributes to updating knowledge regarding nudibranch diversity along the coast of the southern Iberian Peninsula. Until now, this species had only been recorded off the coasts of Galicia and Catalonia, as well as along the coasts of Northern Europe.*

Introducción

El género *Lomanotus*, Bergh, 1890 cuenta en la actualidad con un total de 7 especies: *Lomanotus barlettai* García-Gómez, López-González & F. J. García, 1990, *Lomanotus draconis* Ortea & Cabrera, 1999, *Lomanotus genei* Vérany, 1846, *Lomanotus marmoratus* (Alder & Hancock, 1845), *Lomanotus phiops* Er. Marcus, 1957, *Lomanotus tias* Ortea & Moro, 2023, *Lomanotus vermiformis* Eliot, 1908 (MolluscaBase Eds. 2026). Dicho género se caracteriza por presentar un cuerpo alargado, con el borde del manto sinuoso y ceras de formas variadas. La cabeza, en la que pueden observarse unos apéndices frontales, suele presentar la misma anchura que el cuerpo. Los rinóforos, laminados, están rodeados por una vaina rinóforica bastante elevada (Colgan 1908; García-Gómez y García García, 2011).

Con la presente contribución se pretende actualizar los datos de la diversidad del género en el sur de la península Ibérica.

Material y métodos

El 13 de septiembre de 2026 se observó un ejemplar de 20 mm de la especie *Lomanotus marmoratus* en Camp Bay, (Gibraltar, 36° 7' 8.97891"N, -5° 21' 4.58876"W), a -22 metros de profundidad, en fondo de cascajo, sobre el hidrozoo *Nemertesia antennina* (Linnaeus, 1758), junto a varios ejemplares del nudibranquio *Doto pinnatifida* (Montagu, 1804). Fue fotografiado in situ, pero no capturado.

Resultados y discusión

Descripción del ejemplar

Cuerpo alargado de color marrón claro con puntuaciones marrones oscuras o blancas que se distribuyen irregularmente por el dorso. Ceras digitiformes y con un patrón cromático semejante al del resto del cuerpo, que se disponen formando cuatro grupos. Cabeza con la misma anchura del cuerpo. Velo frontal con cuatro apéndices cortos. Rinóforos rodeados por una vaina rinóforica bastante elevada.

Lomanotus marmoratus está citada, hasta el momento, en dos regiones de la península Ibérica: las costas de Galicia (Urgorri y Besteiro 1983, 1984, 1986; Trigo et al., 2018; Pérez Diesde y Trigo, 2020) y las costas catalanas (Domènech et al., 2006). Una cita previa de Cervera et al. (2004) para estas últimas hace referencia a datos no publicados. Por lo tanto, el ejemplar fotografiado en aguas de la Bahía de Algeciras representa la primera cita de la especie en las costas del sur peninsular.

Esta especie se presta a confusión con su congénere *L. barlettai*, descrita a partir de individuos colectados en las costas de Huelva (García-Gómez et al., 1990). No obstante, las características externas más notables de esta última especie son la presencia de una pequeña cresta cefálica y la existencia de una o dos constricciones en los ceras y las prolongaciones de las vainas rinofóricas. García-Gómez et al. (op. cit.) incluyen una tabla comparativa en donde se incluyen otras diferencias entre ambas especies, muchas relativas a estructuras internas.

*Autor para correspondencia. Email: javiersanchezescarcena@gmail.com

Sánchez Escarcena J y Sánchez Morales FJ. 2026. Primera cita del nudibranquio dendronotoideo *Lomanotus marmoratus* (Alder & Hancock, 1845) en el sur de la península ibérica. . *Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.* 20: 73-75.



Figura 1. (Arriba): Fotografía del ejemplar de *Lomanotus marmoratus* sobre *Nemertesia antennina* (vista lateral). (Abajo): Vista dorsal del ejemplar. Fotografías: Javier Sánchez Escarcena.

Según la bibliografía, *L. marmoratus*, está asociado a los hidrozoos *Nemertesia antennina* (L., 1758) o *N. ramosa* (Lamarck, 1816), de las que se alimenta (Urgorri y Besteiro, 1986; Varela et al., 2009; Trigo et al., 2018; Pérez Diesde y Trigo, 2020; este estudio). Sin embargo, *L. barlettai* parece estar asociados a las especies de hidrozoos *Kirchenpaueria pinnata* (L., 1758) y *K. halecioides* (Alder, 1859), de los que posiblemente se alimente (García-Gómez et al., 1990).

Agradecimientos

A Stephen Warr, por su inestimable apoyo y confianza en nuestros muestreos de la zona infralitoral de Gibraltar. Y al Dr. Juan Lucas Cervera, por la revisión de este artículo y sus valiosas sugerencias.

Bibliografía

Alder J, Hancock A. 1845. Notice of a new genus and several new species of nudibranchiate Mollusca. A*nnals and Magazine of Natural History* 16: 311-316.

Cervera JL, Calado G, Gavaia C, Malaquias MAE, Templado J, Ballesteros M, García-Gómez J.C, Megina C. 2004. An annotated and updated checklist of the opisthobranchs (Mollusca: Gastropoda) from Spain and Portugal (including islands and archipelagos). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía* 20(1-4): 1-122.

Colgan N. 1908. XX.Contributions towards a revision of the genus *Lomanotus*. *Journal of Natural History*, 2(8), 205-218.

Domènech A, Avila C, Ballesteros M. 2006. Opisthobranch molluscs from the subtidal trawling grounds off Blanes (Girona, north-east Spain). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 86(2): 383-389.

García-Gómez JC, López-González PJ, García FJ. 1990. *Lomanotus barlettai*, a new species of nudibranch mollusk from the Iberian littoral, with remarks on world species of the genus. *Canadian Journal of Zoology* 68(1): 2299-2305.

García-Gómez JC, García García FJ. 2011. Familia Lomanotidae. Pp. 505, en Gofas S, Moreno D, Salas C (coords.). Moluscos marinos de Andalucía. Málaga: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga.

MolluscaBase eds. 2026. MolluscaBase. *Lomanotus* Vérany, 1844. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org /aphia.php?p=taxdetails&id=138140 on 2026-09-15.

Pérez Diesde J, Trigo JE. 2020. Nudibranquios de las costas de Galicia. Los colores del Atlántico. Conselleria do Mar. Xunta de Galicia (Ed.). 272 pp.

Trigo JE, Díaz Agrass GJ, García-Álvarez OL, Guerra A, Moreira J, Pérez J, Rolán E, Troncoso JS, Urgorri V. 2018. Guia de los Moluscos marinos de Galicia. En: Troncoso, JS, Trigo JE, Rolán E. (Eds). Servicio de Publicacions da Universidade de Vigo. 836 pp.

Urgorri, V, Besteiro, C. 1983. Inventario de los Moluscos Opistobranquios de Galicia. *Investigación Pesquera* 47 (1): 3-28.

Urgorri V, Besteiro C. 1984. La alimentación de los moluscos nudibranquios de Galicia. *Iberus* 4: 51-58.

Urgorri V, Besteiro C. 1986. Opistobranquios nuevos para el litoral ibéricos colectados en Galicia. II. *Iberus* 6: 95-99.

Varela C, Moreira J, Urgorri V. 2009. Inventario de la fauna asociada a hidrozoos en la ría de Ferrol (NO península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Bioloxía*) 18: 95-109