



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Sobre la presencia de las holoturias (Holothuroidea, Echinodermata) *Deima validum validum*, *Benthogone rosea* y *Laetmogone violacea* en aguas de la ZEE de Canarias**”.

En mi condición de Supervisor Científico de crustáceos decápodos y cirrípedos del “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias” (programa BIOTA del Gobierno de Canarias), tengo la satisfacción de emitir la siguiente REFERENCIA DE EXPERTO.

ANTECEDENTES Y FINALIDAD

A petición de la coordinadora del “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”, Dña. María Nieves Zurita Pérez, en 2024 emití un informe científico sobre revisión y actualización taxonómica de las especies de holoturias o pepinos de mar (Echinodermata, Holothuroidea) encontradas en aguas de Canarias.

El presente informe se emite por iniciativa propia, en el marco de las tareas de asesoramiento científico al programa BIOTA. Este Informe de Experto tiene por finalidad recomendar que tres holoturias de aguas profundas, *Deima validum validum* Théel, 1879, *Benthogone rosea* Koehler, 1895 y *Laetmogone violacea* Théel, 1879 (Echinodermata, Holothuroidea), sean registradas en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS - IMPLICACIONES

Del análisis y revisión de la publicación que se indica a continuación, así como de otras fuentes bibliográficas adecuadas, se desprenden los siguientes resultados y conclusiones.



PÉREZ-RUZAFÁ, Á., C. MARCOS & J. J. BACALLADO (1992). Holoturias (Echinodermata: Holothuroidea) de las Islas Canarias: II. Órdenes Dendrochirotida, Elasipodida, Apodida y Molpadida. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 4 (3-4): 163-185.

Aunque innecesaria, una aclaración previa sobre los autores de la publicación de referencia encima citada. Los profesores doctores Ángel Pérez Ruzafa, Conchi Marcos Diego (Universidad de Murcia) y Juan José Bacallado Aránega (Universidad de La Laguna / Museo de Ciencias Naturales de Tenerife) son los mayores expertos en holoturias de la Macaronesia, habiendo dedicado buena parte de su vida investigadora a este grupo de equinodermos.

***Deima validum validum* Théel, 1879**

Posición taxonómica:

Filo Echinodermata

Clase Holothuroidea

Orden Synallactida

Familia Deimatidae

Género *Deima* Théel, 1879

Especie: *Deima validum* Théel, 1879

Subespecie: *Deima validum validum* Théel, 1879

Nota: De acuerdo con WoRMS (2026a), en la especie nominal se reconocen dos subespecies: la presente y *Deima validum pacificum* Ludwig, 1894 (exclusiva del océano Pacífico).



Primera cita: De acuerdo con Pérez-Ruzafa et al. (1992), la primera cita para Canarias de esta holoturia se debe a Grieg (1921, como *D. atlanticum*; en Hansen, 1975).

Distribución geográfica: Probablemente cosmopolita en aguas profundas, en latitudes templadas y subtropicales, ausente solo en regiones polares extremo norte y sur. Registros documentados en: Atlántico Norte profundo, Pacífico Norte (tipo “Challenger”), Océano Índico profundo y Sudeste de Asia (mar de China Meridional) (Pérez-Ruzafa et al., 1992; WoRMS, 2026b).

Nota biogeográfica: Existen registros verificables de *Deima validum validum* en aguas profundas de la Macaronesia, particularmente en la ZEE de las Azores, donde fue recolectada durante la campaña MAR-ECO (expedición “G.O. Sars”) a profundidades de 2954-2968 m, sobre sedimentos blandos del talud profundo. La ausencia de citas publicadas para Madeira y Canarias no permite excluir categóricamente su presencia en dichas áreas, aunque hasta la fecha no ha sido documentada en campañas científicas desarrolladas en esos archipiélagos. Considerando su carácter marcadamente profundo (≥ 700 m), la falta de registros en Canarias no resulta inesperada si se tiene en cuenta la limitada cobertura de muestreos en fondos batiales y abisales en el entorno del archipiélago.

Por otra parte, WoRMS (2026b), a través de su mapa de distribución, señala gráficamente un registro de la subespecie en una localidad situada al oeste de Canarias, aproximadamente equidistante entre Madeira y La Palma. No obstante, las coordenadas exactas de dicho punto no están accesibles en el portal, ni se proporcionan latitudes y longitudes explícitas ni enlaces directos a registros georreferenciados en OBIS o GBIF.



Aunque *Deima validum validum* no dispone actualmente de coordenadas publicadas entre Canarias y Madeira en WoRMS/OBIS, la existencia de un registro confirmado en el Atlántico nororiental (Azores), junto con su amplio rango batimétrico conocido (724-5424 m), sugiere que su presencia en áreas profundas próximas al archipiélago canario no puede considerarse improbable. En particular, resulta plausible su ocurrencia en ambientes batiales y abisales más allá del margen insular. Asimismo, la especie muestra una distribución amplia en fondos oceánicos profundos del Atlántico, lo que respalda la hipótesis de continuidad distributiva –o al menos conectividad faunística– entre las comunidades profundas macaronésicas y el abismo atlántico adyacente.

Por estas razones, y en consonancia con Pérez-Ruzafa et al. (1992), hemos optado por incluir la subespecie en el presente Informe, pese a no haber sido previamente inventariada en BIOTA.

Referencias adicionales:

- GRIEG, J. A. (1921). Echinodermata. *Report of the scientific results of the Michael Sars North Atlantic deep sea expedition 1910*, 3(2): 1-47, 5 pl.
- HANSEN, B. (1975), Systematics and Biology of the Deep-Sea Holothurians. *Galathea Report*, 13: 5-262.
- WoRMS (2026a). *Deima validum* Théel, 1879. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124718> on 2026-02-18.
- WoRMS (2026b). *Deima validum validum* Théel, 1879. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=125223> on 2026-02-18.



Implicaciones para BIOTA:

A la vista de las informaciones recabadas, recomiendo:

- a) Dar de alta a la especie y a la subespecie en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias.
- b) Asignarles el estatus de Nativa Probable y la condición de No Endémica.
- c) Atribuir a los registros de la subespecie en Canarias coordenadas aproximadas entre La Palma y Madeira, observables en el mapa de distribución de WoRMS:

<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=125223#distributions>

***Benthogone rosea* Koehler, 1895**

Posición taxonómica:

Filo Echinodermata

Clase Holothuroidea

Orden Elasipodida

Familia Laetmogonidae

Género *Benthogone* Koehler, 1895

Especie: *Benthogone rosea* Koehler, 1895

Primera cita: De acuerdo con Pérez-Ruzafa et al. (1992), la primera cita para Canarias de esta holoturia se debe a Hansen (1975).

Distribución geográfica: Especie cosmopolita, de aguas profundas. En el Atlántico oriental: sector norte y profundidades europeas, citada en el Mar del Norte, Mar de



Irlanda, Golfo de Vizcaya, Azores, Cabo de San Vicente, Banco de Galicia y frente a Marruecos, Mauritania, Senegal e Islas Cabo Verde. En localidades del Índico occidental y oriental y, en el Pacífico occidental, en Nueva Zelanda (Hansen, 1975; Pérez-Ruzafa et al., 1992; WoRMS, 2026c).

Nota biogeográfica: Hansen (1975) recolectó un elevado número de ejemplares de la especie en distintas expediciones al Atlántico Norte entre el archipiélago canario y las costas africanas, a profundidades entre 1103 y 2480 m (Pérez-Ruzafa et al., 1992).

Referencias adicionales:

HANSEN, B. (1975), Systematics and Biology of the Deep-Sea Holothurians. *Galathea Report*, 13: 5-262.

WoRMS (2026c). *Benthogone rosea* Koehler, 1895. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124752> on 2026-02-19.

Implicaciones para BIOTA:

A la vista de las informaciones recabadas, recomiendo:

- a) Dar de alta a la especie en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias.
- b) Asignarle el estatus de Nativa Segura y la condición de No Endémica.
- c) Atribuir a los registros de la especie en Canarias las áreas batimétricas comprendidas entre 1100 y 3000 m localizadas entre las islas orientales y el continente africano. El mapa de distribución de WoRMS sobre la distribución de la especie también recoge el área potencial, dado que se trata de una especie profunda y cosmopolita:



<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124752#distributions>

***Laetmogone violacea* Théel, 1879**

Posición taxonómica:

Filo Echinodermata

Clase Holothuroidea

Orden Elasipodida

Familia Laetmogonidae

Género *Laetmogone* Théel, 1879

Especie: *Laetmogone violacea* Théel, 1879

Primera cita: De acuerdo con Pérez-Ruzafa et al. (1992), la primera cita para Canarias de esta holoturia se debe a Hansen (1975).

Distribución geográfica: Especie cosmopolita, litoral y batial, en latitudes templadas y subtropicales. Conocida del Atlántico, Indo-Pacífico occidental, incluyendo Australia (con registros disjuntos, aunque continuos en cuencas batiales interconectadas globalmente). Atlántico nororiental: desde las latitudes templadas de Groenlandia e Islandia hacia el sur hasta Cabo Verde, incluyendo Azores, Madeira y Canarias (Hansen, 1975; Pérez-Ruzafa et al., 1992; WoRMS, 2026d).

Nota biogeográfica: Hansen (1975) recolectó un elevado número de ejemplares durante distintas expediciones al Atlántico Norte, entre el archipiélago canario y las costas africanas, a profundidades entre 1000 y 1800 m (Pérez-Ruzafa et al., 1992).



Referencias adicionales:

HANSEN, B. (1975), Systematics and Biology of the Deep-Sea Holothurians. *Galathea Report*, 13: 5-262.

WoRMS (2026d). *Laetmogone violácea* Théel, 1879. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=124756> on 2026-02-19.

Implicaciones para BIOTA:

A la vista de las informaciones recabadas, recomiendo:

- a) Dar de alta a la especie en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias.
- b) Asignarle el estatus de Nativa Segura y la condición de No Endémica.
- c) Atribuir a los registros de la especie en Canarias las áreas batimétricas comprendidas entre 225 y 1805 m localizadas entre las islas orientales y el continente africano. También se podría señalar el área potencial de distribución de la especie en dicha franja de profundidades alrededor de las islas, islotes y bancos submarinos de la ZEE de Canarias y en el perímetro del archipiélago.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 19 de febrero de 2026.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA