



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: **“Informe adicional de revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos de los Órdenes Lophogastrida, Mysida, Tanaidacea y Leptostraca (Clase Malacostraca) presentes en aguas 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

Este informe científico se emite a petición de la coordinadora del “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”, Dña. María Nieves Zurita Pérez.

Recientemente recibí una solicitud adicional para verificar la posición sistemática-taxonómica de las especies de crustáceos de los Órdenes Lophogastrida, Mysida, Tanaidacea y Leptostraca (Crustacea, Malacostraca) que, de acuerdo con el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, constan como presentes en aguas de Canarias.

He trabajado con listas ampliadas de los cuatro Órdenes en relación con las anteriormente recibidas. El presente Informe integra el anteriormente remitido.

METODOLOGÍA DE ESTUDIO

La verificación de la posición sistemática y el estatus taxonómico de tales especies fue abordada mediante comparación entre los datos que actualmente figuran en el Banco y la base de datos global WoRMS (WoRMS, 2024a), que integra la



información de la base subsidiaria *World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida* (Mees & Meland, 2012-2024a, b).

RESULTADOS Y EFECTOS PRÁCTICOS SOBRE “BIOTA CANARIAS”

Como resultado de la comprobación, el equipo de BIOTA CANARIAS debería aplicar las siguientes acciones en el “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”:

1.- ORDEN LOPHOGASTRIDA

Sistemática

Filo Arthropoda
Subfilo Crustacea
Superclase Multicrustacea
Clase Malacostraca
Subclase Eumalacostraca
Superorden Peracarida
Orden Lophogastrida

Revisión y actualización

De acuerdo con la nueva lista recibida, he reanalizado 12 especies de este Orden con los resultados siguientes:



- La especie *Eucopeia unguiculata* (Willemoes Suhm, 1875) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Eucopeia unguiculata* (Willemoes-Suhm, 1875)** (Willemoes-Suhm, 1875; Mees & Meland, 2012-2024c).
- La especie *Gnathophausia gracilis* Willemoes Suhm, 1875 precisa un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Fagegnathophausia gracilis* (Willemoes-Suhm, 1875)** (Willemoes-Suhm, 1875; Mees & Meland, 2012-2024d).
- La especie *Gnathophausia zoea* Willemoes Suhm, 1873 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Gnathophausia zoea* Willemoes-Suhm, 1873** (Willemoes-Suhm, 1873; Mees & Meland, 2012-2024e).
- La especie *Neognathophausia gigas* (Willemoes Suhm, 1873) ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Neognathophausia gigas* (Willemoes-Suhm, 1873)** (Willemoes-Suhm, 1873; Mees & Meland, 2012-2024f).
- La especie *Chalaraspidium alatum* Willemoes Suhm, 1874 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Chalaraspidium alatum* (Willemoes-Suhm, 1876)** (Willemoes-Suhm, 1876; Mees & Meland, 2012-2024g).

2.- ORDEN MYSIDA

Sistemática

Filo Arthropoda
Subfilo Crustacea
Superclase Multicrustacea
Clase Malacostraca
Subclase Eumalacostraca
Superorden Peracarida



Orden Mysida

Revisión y actualización

De acuerdo con la nueva lista recibida, he reanalizado 46 especies de este Orden con los resultados siguientes:

- La especie *Arachnomysis megalops* Zimmer, 1941 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Arachnomysis megalops* Zimmer, 1914** (Zimmer, 1914; Mees & Meland, 2012-2024h).
- La especie *Boreomysis illigi* O. Tattersall, 1955 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Boreomysis illigi* O.S. Tattersall, 1955** (O.S. Tattersall, 1955; Mees & Meland, 2012-2024i).

Es necesario adoptar la autoría “O.S. Tattersall” para diferenciar los taxones de este autor de los de “W.M. Tattersall”, autor coetáneo de este grupo de crustáceos que es nombrado como Tattersall. En ocasiones, WoRMS “olvida” tal adaptación.

- La especie *Boreomysis tridens* G. O. Sars, 1870 ha recibir un ligero ajuste en su autoría de la siguiente forma: ***Boreomysis tridens* G.O. Sars, 1870** (Zimmer, 1914; Mees & Meland, 2012-2024j).
- La especie *Euchaetomeropsis merolepis* Illig, 1908 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Euchaetomeropsis merolepis* (Illig, 1908)** (Illig, 1908; Mees & Meland, 2012-2024k).
- La especie *Gastrosaccus sanctus* (van Beneden, 1861) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Gastrosaccus sanctus* (Van Beneden, 1861)** (Beneden, 1861; Mees & Meland, 2012-2024l).



- La especie *Heteroerythrops purpurus* O. Tattersall, 1955 precisa un ajuste en su autoría de la siguiente forma: ***Heteroerythrops purpurus* O.S. Tattersall, 1955** (Tattersall, 1955; Mees & Meland, 2012-2024m).
- La especie *Katerythrops resimora* O. Tattersall, 1955 necesita una adecuación de su epíteto específico y un ajuste en su autoría de la siguiente forma: ***Katerythrops resimorus* O.S. Tattersall, 1955** (Tattersall, 1955; Mees & Meland, 2012-2024n).
- La especie *Longithorax nouveli* O. Tattersall, 1955 requiere un ajuste en su autoría de la siguiente forma: ***Longithorax nouveli* O.S. Tattersall, 1955** (Tattersall, 1955; Mees & Meland, 2012-2024ñ).
- La especie *Meterythrops picta* Holt & Tattersall, 1905 necesita una adecuación de su epíteto específico de la siguiente forma: ***Meterythrops pictus* Holt & Tattersall, 1905** (Holt & Tattersall, 1905; Meland, 2012-2024o).
- La especie *Parerythrops bispinosa* Nouvel & Lagardère, 1976 precisa una adecuación de su epíteto específico de la siguiente forma: ***Parerythrops bispinosus* Nouvel & Lagardère, 1976** (Nouvel & Lagardère, 1976; Meland, 2012-2024p).
- La especie *Siriella armata* Milne Edwards, 1837 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Siriella armata* H. Milne Edwards, 1837**. Recordemos que los carcinólogos acordaron indicar las autorías de Henri Milne Edwards (1800-1885) como H. Milne Edwards, incluso en las citas en el texto, mientras que las de su hijo Alphonse (1835-1900), muchos de cuyos trabajos son coetáneos, como A. Milne-Edwards. En ocasiones, WoRMS ha descuidado llevar a cabo esta adaptación-corrección, como sucede con esta especie concreta.



- La especie *Siriella clausii* (G.O. Sars, 1877) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Siriella clausii* G.O. Sars, 1877** (Sars, 1877; Mees & Meland, 2012-2024q).
- La especie *Siriella gracilipes* (Nouvel, 1942) ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Siriella gracilipes* Nouvel, 1942** (Nouvel, 1942; Mees & Meland, 2012-2024r).
- La especie *Siriella norvegica* (G.O. Sars, 1869) requiere un ajuste en su autoría de la siguiente forma: ***Siriella norvegica* G.O. Sars, 1869** (Sars, 1869; Mees & Meland, 2012-2024s).
- La especie *Siriella thompsonii* (Milne Edwards, 1837) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Siriella thompsonii* (H. Milne Edwards, 1837)** (H. Milne Edwards, 1834-1840; Mees & Meland, 2012-2024t). Ver comentario en *Sirella armata*; en este caso, WoRMS ya ha adoptado el citado acuerdo nomenclatural entre carcinólogos.

3.- ORDEN TANAIDACEA

Sistemática

Filo Arthropoda
Subfilo Crustacea
Superclase Multicrustacea
Clase Malacostraca
Subclase Eumalacostraca
Superorden Peracarida
Orden Tanaidacea



Revisión y actualización

De acuerdo con la nueva lista recibida, he reanalizado 12 especies de este Orden con los resultados siguientes:

- La especie *Apseudopsis latreillii* (Milne-Edwards, 1828) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Apseudopsis latreillii* (H. Milne Edwards, 1828)** (H. Milne Edwards, 1828; WoRMS, 2024b).
- La especie *Leptochelia caldera* Bamber & Costa, 2009 precisa un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Chondrochelia caldera* (Bamber & Costa, 2009)** (Bamber & Costa, 2009; WoRMS, 2024c).
- La especie *Leptochelia dubia* (Krøyer, 1842) necesita un cambio de género de la siguiente forma: ***Chondrochelia dubia* (Krøyer, 1842)** (Krøyer, 1842; WoRMS, 2024d).
- Dado que *Chondrochelia dubia* ya existe como tal especie válida en BIOTA, ***Leptochelia dubia* ha de causar baja y pasar a ser un sinónimo de *Chondrochelia dubia*.**
- La especie *Leptochelia savignyi* (Krøyer, 1842) precisa un cambio de género de la siguiente forma: ***Chondrochelia savignyi* (Krøyer, 1842)** (Krøyer, 1842; WoRMS, 2024e). Obsérvese que WoRMS descuida la forma correcta de escribir Krøyer en el nombre de la especie, aunque lo indica correctamente en la referencia de la descripción original.

4.- ORDEN LEPTOSTRACA

Sistemática



Filo Arthropoda
Subfilo Crustacea
Superclase Multicrustacea
Clase Malacostraca
Subclase Phyllocarida
Orden Leptostraca

Revisión y actualización

De acuerdo con la nueva lista recibida, he reanalizado 2 especies de este Orden con los resultados siguientes:

- La denominación del Orden Leptotrasca ha de ser **corregida a Leptostraca** en ambas especies (Claus, 1880; Mees & Meland, 2012-2024u).
- La especie *Nebalia strausi* Risso, 1826 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Nebalia strausi* Risso, 1827** (Risso, 1827; WoRMS, 2024f).

REFERENCIAS CITADAS

Bamber, R.N. & Costa, A.C. (2009). The tanaidaceans (Arthropoda: Peracarida: Tanaidacea) of São Miguel, Azores, with description of two new species, and a new record from Tenerife. *Açoreana*, suppl. 6: 183-200, available online at <https://doi.org/10.1017/s0025315408000672>

Beneden, P.J. van (1861). Recherches sur les Crustacés du littoral de Belgique. *Memoires de l'Academie royale des sciences de Belgique*, 33: 1-180, pls. 1-31, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/119687#/summary>



Claus, C. (1880). Grundzüge der Zoologie, zum wissenschaftlichen gebrauchte [fourth edition]. N.G. Elwert'sche Verlagsbuchhandlung, Marburg, 1: 1-822. [Copepoda 543-560], available online at <http://biodiversitylibrary.org/page/913950>

Holt, E.W.L. & Tattersall, W.M. (1905). Schizopodous Crustacea from the north-east Atlantic slope. In: *Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland in 1902 and 1903*. Part II. Scientific Investigations, pp. 99-152, pls 1-11.

Illig, G. (1908). 2. Ein weiterer Bericht über die Mysideen der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. *Zoologischer Anzeiger*, 32(19): 550-551.

Krøyer, H. (1842). Nye Arter af Slaegten Tanais. *Naturhistorisk Tidsskrift*, ser. I, 4: 167-188, pl. 2.

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024a). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. Lophogastrida. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149669> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024b). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. Leptostraca. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=146996> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024c). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Eucopeia unguiculata* (Willemoes-Suhm, 1875). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119921> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024d). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Fagegnathophausia gracilis* (Willemoes-Suhm, 1875). Accessed through: World



Register of Marine Species at:
<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=853816> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024e). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Gnathophausia zoea* Willemoes-Suhm, 1873. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119930> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024f). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Neognathophausia gigas* (Willemoes-Suhm, 1873). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119931> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024g). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Chalaraspidium alatum* (Willemoes-Suhm, 1876). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=421426> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024h). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Arachnomysis megalops* Zimmer, 1914. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=226687> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024i). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Boreomysis (Boreomysis) illigi* O.S. Tattersall, 1955. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=226524> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024j). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Boreomysis (Boreomysis) tridens* G.O. Sars, 1870. Accessed through: World



Register of Marine Species at:
<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119974> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024k). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Euchaetomeropsis merolepis* (Illig, 1908). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=120013> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024l). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Gastrosaccus sanctus* (Van Beneden, 1861). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=120019> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024m). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Heteroerythrops purpureus* O. Tattersall, 1955. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=852981> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024n). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Katerythrops resimorus* O. Tattersall, 1955. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=852991> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024ñ). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Longithorax noveli* O. Tattersall, 1955. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=120065> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024o). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Meterythrops pictus* Holt & Tattersall, 1905. Accessed through: World Register of



Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=446461> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024p). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Parerythropros bispinosus* Nouvel & Lagardère, 1976. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=853005> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024q). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Siriella clausii* G.O. Sars, 1877. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=226375> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024r). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Siriella gracilipes* Nouvel, 1942. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=120212> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024s). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Siriella norvegica* G.O. Sars, 1869. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=120215> on 2024-11-02

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024t). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Siriella thompsonii* (H. Milne Edwards, 1837). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=120216> on 2024-11-02



Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024u). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. Leptostraca. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=146996> on 2024-11-02

Milne Edwards, H. (1828). Mémoire sur quelques crustacés nouveaux. *Annales des Sciences Naturelles, Série Zoologie et Biologie Animale, Paris*, 13: 287-301, pls. 13-15.

Milne Edwards, H. (1834-1840). Histoire Naturelle des Crustacés, Comprenant l'Anatomie, la Physiologie et la Classification de ces Animaux. Encyclopédique Roret, Paris; vol. I (1834): i-xxxv + 1-468, vol. II (1837): 1-532, vol. III (1840): 1-638, pls. 1-42. Paris, Roret. 2: Text pp. 1-532; Atlas, pp. 1-32, pls. 1-42, available online at <http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/16170#/summary>

Nouvel, H. (1942). Diagnoses préliminaires de Mysidacés nouveaux provenant des Campagnes du Prince Albert 1er de Monaco. *Bull. Inst. océanogr. Monaco*, 831: 1-12.

Nouvel, H. & Lagardère, J. P. (1976). Les Mysidacés du talus continental du golfe de Gascogne I. Tribu des Erythropini (genre *Erythrope* excepté). *Bull. Mus. Ntn. Hist. Nat.*, 414(291): 1243-1324.

Risso, A. (1827). Histoire Naturelle des Principales Productions de l'Europe Méridionale et Particulièrement de Celles des Environs de Nice et des Alpes Maritimes. Tome V. Paris: F.-G. Levrault. i-viii + 1-403 pp., [pls. 1-10], figs. 1-62, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/39428259>

Sars, G.O. (1869). Undersøgelser over Christiania-fjordens Dybvansfauna anstillede paa en i Sommeren 1868 foretagen Zoologisk Reise. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne*, 16: 305-362.



Sars, G.O. (1870). Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiana*, 1869: 147-174, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/43684267>

Sars, G.O. (1877). Nye Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Invertebratfauna I. Middelhavets Mysider. *Arch. Math. Naturvidenskaberne*, 2: 10-119, 36 pls., available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/10962561>

Tattersall, O. S. (1955). Mysidacea. *Discovery Rep.*, 28: 1-190.

von Willemoes-Suhm, R. (1873). In: W. Thomson, *Notes from the "Challenger"*, VII. Nature, London, vol. 8: 400-403.

von Willemoes-Suhm, R. (1875). On some Atlantic Crustacea from the Challenger Expedition. *Trans. Linn. Soc. Lond., Zool.* I (Part the First): 23-59, plates VI-XIII.

von Willemoes-Suhm, R. (1876). Preliminary Report to Professor Wyville Thomson, F.R.S., Director of the Civilian Scientific Staff, on observations made during the earlier part of the Voyage of H.M.S. Challenger; and on Crustacea observed during the cruise of H.M.S. Challenger in the Southern Seas. *Proc. R. Soc. Lond.*, 25: 569-592.

WoRMS (2024a). World Register of Marine Species. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2024-11-02. doi:10.14284/170

WoRMS (2024b). *Apseudopsis latreillii* (Milne Edwards, 1828). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=247077> on 2024-11-02

WoRMS (2024c). *Chondrochelia caldera* (Bamber & Costa, 2009). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=880863> on 2024-11-02



WoRMS (2024d). *Chondrochelia dubia* (Krøyer, 1842). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=880865> on 2024-11-02

WoRMS (2024e). *Chondrochelia savignyi* (Kroyer, 1842). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=880874> on 2024-11-02

WoRMS (2024f). *Nebalia strausi* Risso, 1827. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=156260> on 2024-11-02

Zimmer, C. (1914). Die Schizopoden der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. In: von Drygalski (ed.), *Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903*, 15, Zool., 7: 377-445.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 2 de noviembre de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA