



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “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 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.

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 lista recibida, he analizado 8 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).

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 lista recibida, he analizado 19 especies de este Orden con los resultados siguientes:



- 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, 2012-2024f).
- 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, 2012-2024g).
- La especie *Siriella gracilipes* (Nouvel, 1942) ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Siriella gracilipes* Nouvel, 1942** (Nouvel, 1942; Mees & Meland, 2012-2024h).
- 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, 2012-2024i). 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 lista recibida, he analizado 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 lista recibida, he analizado 1 única especie de este Orden con los resultados siguientes:

- La denominación del Orden Leptotrasca ha de ser **corregida a Leptostraca** (Claus, 1880; Mees & Meland, 2012-2024j).
- 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>

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 2024-10-29

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 2024-10-29

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024c). World List of Lophogastrida, Stygiomysida and Mysida. *Eucopia unguiculata* (Willemoes-Suhm, 1875). Accessed through: World Register



of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119921>
on 2024-10-29

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 2024-10-29

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 2024-10-29

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024f). 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 2024-10-29

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024g). 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 2024-10-29

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024h). 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 2024-10-29

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024i). 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 2024-10-29

Mees, J. & Meland, K. (Eds.) (2012-2024j). 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 2024-10-29

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.

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. (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>

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. of Lond., Zool.* I (Part the First): 23-59, plates VI-XIII.

WoRMS (2024a). World Register of Marine Species. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2024-10-29. doi:10.14284/170

WoRMS (2024b). *Apseudopsis latreillii* (Milne Edwards, 1828). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=247077> on 2024-10-29

WoRMS (2024c). *Chondrochelia caldera* (Bamber & Costa, 2009). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=880863> on 2024-10-29

WoRMS (2024d). *Chondrochelia dubia* (Krøyer, 1842). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=880865> on 2024-10-29

WoRMS (2024e). *Chondrochelia savignyi* (Kroyer, 1842). Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=880874> on 2024-10-29

WoRMS (2024f). *Nebalia strausi* Risso, 1827. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=156260> on 2024-10-29

En Las Palmas de Gran Canaria, a 29 de octubre de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA