



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos de la Clase Copepoda presentes en aguas de Canarias. Parte 2. Superorden Gymnoplea, Orden Calanoida, Familias desde Calanidae hasta Lucicutiidae”.

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 **Clase Copepoda** que, de acuerdo con el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, constan como presentes en aguas de Canarias.

Dado que las listas que se me remitieron constaban inicialmente de cerca de 500 especies, hemos optado por elaborar al menos dos Informes. Ya emitimos un primer Informe referido a las especies encuadradas en seis Órdenes del Superorden Podoplea.

Este segundo Informe versa sobre las especies pertenecientes al Orden Calanoida del Superorden Gymnoplea. Dado que este Orden abarca 392 especies canarias, para que los Informes tengan un tamaño razonable ha sido subdividido en otros tres Informes de revisión y actualización de especies de Calanoideos por grupos de



Familias en orden alfabético. Ya emitimos un primer Informe sobre Gymnoplea Calanoida abarcando las especies desde Familia Acartiidae hasta la Familia Bathypontiidae. En el presente Informe comprende desde la Familia Calanidae hasta la Familia Lucicutiidae.

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, 2024), que integra la información de la base subsidiaria *World of Copepods Database* (Walter & Boxshall, 2024).

Referencias:

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). *World of Copepods Database*. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=852857> on 2024-11-14

WoRMS (2024). *World Register of Marine Species*. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2024-11-06. doi:10.14284/170

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”:

Sistemática



Filo Arthropoda
Subfilo Crustacea
Superclase Multicrustacea
Clase Copepoda
Infraclase Neocopepoda
Superorden Gymnoplea
Orden Calanoida

Revisión y actualización

- Todas las especies del grupo pasan de la Clase Hexanauplia a la **Clase Copepoda**.

Referencias:

Milne Edwards, H. (1840). Ordre des Copepodes. In: Histoire naturelle des Crustacés, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux, 3: 411-529, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/16103940>

WoRMS (2024). Copepoda. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1080> on 2024-11-14

Familia Calanidae

- *Calanoides carinatus* (Krøyer, 1848) ha de corregir su autoría a ***Calanoides carinatus* (Krøyer, 1849)**.

Krøyer, H. (1849). Karcinologiske Bidrag (Fortsættelse). *Naturhistorisk Tidsskrift*, ser. II, 2(6): 561-609, pl. 6.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Calanoides carinatus* (Krøyer, 1849). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104462> on 2024-11-18



- *Mesocalanus tenuicornis* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Mesocalanus tenuicornis* (Dana, 1849-1852)**.

Dana, J.D. (1853-1855). Crustacea. Part II. In: United States Exploring Expedition. During the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Under the command of Charles Wilkes. U. S. N., C. Sherman Printer, Philadelphia, 14: 691-1618. [1855, folio atlas pls. 1-96], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/40412910>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Mesocalanus tenuicornis* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104468> on 2024-11-18

- *Neocalanus gracilis* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Neocalanus gracilis* (Dana, 1849-1852)**.

Dana, J.D. (1853-1855). *Ibidem*.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Neocalanus gracilis* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104471> on 2024-11-18

Familia Candaciidae

- *Candacia armata* (Boeck, 1872) ha de corregir su autoría a ***Candacia armata* Boeck, 1873**.

Boeck, A. (1873). Nye Slaegter og Arter af Saltvands-Copepoder. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania*, 1872: 35-60.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia armata* Boeck, 1873. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104474> on 2024-11-18



- *Candacia bispinosa* (Claus, 1863) ha de corregir su autoría a ***Candacia bispinosa* Claus, 1863.**

Claus, C. (1863). Die frei lebenden Copepoden mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Deutschlands, der Nordsee und des Mittelmeeres. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig. 230 pp., pls. 1-37.

Claus, C. (1863). Untersuchungen, etc. Recherches sur l'organisation et les affinités des Copépodes. *Würzburger Naturwissenschaftliche Zeitschrift*, 3: 51-103 (1862).

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia bispinosa* Claus, 1863. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=220915> on 2024-11-18

- *Candacia brevicornis* (Thompson, 1888) ha de corregir su autoría a ***Candacia brevicornis* Thompson I.C., 1888.**

Estatus taxonómico incierto. Nombre dudoso (*nomen dubium*).

Thompson, I.C. (1888). Copepoda of Madeira and the Canary Islands, with descriptions of new genera and species. *Journal of the Linnean Society, Zoology*, 20: 145-156, pls. 10-13.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia brevicornis* Thompson I.C., 1888. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=349799> on 2024-11-18

- *Candacia curta* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Candacia curta* (Dana, 1849-1852).**

Dana, J.D. (1853-1855). Crustacea. Part II. In: United States Exploring Expedition. During the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Under the command of Charles Wilkes. U. S. N., C.



Sherman Printer, Philadelphia, 14: 691-1618. [1855, folio atlas pls. 1-96], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/40412910>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia curta* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104476> on 2024-11-18

- *Candacia elongata* (Boeck, 1872) ha de corregir su autoría a ***Candacia elongata* (Boeck, 1873)**.

Boeck, A. (1873). Nye Slaegter og Arter af Saltvands-Copepoder. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania*, 1872: 35-60.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia elongata* (Boeck, 1873). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104477> on 2024-11-18

- *Candacia ethiopica* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Candacia ethiopica* (Dana, 1849-1852)**.

Dana, J.D. (1853-1855). Crustacea. Part II. In: United States Exploring Expedition. During the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Under the command of Charles Wilkes. U. S. N., C. Sherman Printer, Philadelphia, 14: 691-1618. [1855, folio atlas pls. 1-96], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/40412910>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia ethiopica* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104478> on 2024-11-18

- *Candacia nigrocincta* Thompson, 1888 ha de corregir su autoría a ***Candacia nigrocincta* Thompson I.C., 1888**.



Estatus taxonómico incierto. Nombre dudoso (*nomen dubium*).

Thompson, I.C. (1888). Copepoda of Madeira and the Canary Islands, with descriptions of new genera and species. *Journal of the Linnean Society, Zoology*, 20: 145-156, pls. 10-13.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia nigrocincta* Thompson I.C., 1888. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=349806> on 2024-11-18

- *Candacia norvegica* (Boeck, 1865) ha de corregir su autoría a ***Candacia norvegica* Boeck, 1865.**

Boeck, A. (1865). Oversigt over de ved Norges Kyster jagttagne Copepoder henhørende til Calanidernes, Cyclopidernes og Harpactidernes Familier. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania*, 1864: 226-282.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia norvegica* Boeck, 1865. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104482> on 2024-11-18

- *Candacia pachydactyla* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Candacia pachydactyla* (Dana, 1849-1852).**

Dana, J.D. (1853-1855). Crustacea. Part II. In: United States Exploring Expedition. During the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Under the command of Charles Wilkes. U. S. N., C. Sherman Printer, Philadelphia, 14: 691-1618. [1855, folio atlas pls. 1-96], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/40412910>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia pachydactyla* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104483> on 2024-11-18



- *Candacia truncata* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Candacia truncata* (Dana, 1849-1852)**.

Dana, J.D. (1853-1855). *Ibidem*.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Candacia truncata* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=220916> on 2024-11-18

Familia Centropagidae

- *Centropages kroyeri* Giesbrecht, 1893 ha de corregir su autoría a ***Centropages kroyeri* Giesbrecht, 1892-1893**.

Giesbrecht, W. (1892-1893). Systematik und Faunistik der pelagischen Copepoden des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. Systematics and faunistics of the pelagic copepods of the Gulf of Naples and the adjacent marine areas. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der Angrenzenden Meeres-Abschnitte*, Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel, 19: 1-831, pls. 1-54, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/798364>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Centropages kroyeri* Giesbrecht, 1892-1893. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104497> on 2024-11-18

- *Centropages typicus* Krøyer, 1849 ha de corregir su autoría a ***Centropages typicus* Krøyer, 1849**.

Krøyer, H. (1849). Karcinologiske Bidrag (Fortsættelse). *Naturhistorisk Tidsskrift*, ser. II, 2(6): 561-609, pl. 6.



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Centropages typicus* Krøyer, 1849. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104499> on 2024-11-18

Familia Clausocalanidae

- *Clausocalanus arcuicornis* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Clausocalanus arcuicornis* (Dana, 1849-1852)**.

Dana, J.D. (1853-1855). Crustacea. Part II. In: United States Exploring Expedition. During the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Under the command of Charles Wilkes. U. S. N., C. Sherman Printer, Philadelphia, 14: 691-1618. [1855, folio atlas pls. 1-96], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/40412910>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Clausocalanus arcuicornis* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104502> on 2024-11-18

- *Calocalanus paululus* Farran, 1926 es una sinonimia de ***Clausocalanus paululus* Farran, 1926. Es necesario modificar Familia y Género.**

Farran, G.P. (1926). Biscayan plankton collected during a cruise of H.M.S. 'Research', 1900. Part XIV. The Copepoda. *Journal of the Linnean Society, Zoology*, 36(243): 219-310, figs. 1-2, pls. 5-10, tabs. 1-2.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Clausocalanus paululus* Farran, 1926. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104508> on 2024-11-18

- *Pseudocalanus minutus* (Krøyer, 1845) ha de corregir su autoría a ***Pseudocalanus minutus* (Krøyer, 1845)**.

Krøyer, H. (1845). Crustacea. (Copepoda). In: Bernard, A., Atlas de Zoologie, Paris. 76 pp.



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Pseudocalanus minutus* (Krøyer, 1845). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104517> on 2024-11-18

- *Spicipes nanseni* Grice & Hülsemann, 1965 ha de corregir su autoría a ***Spicipes nanseni* Grice & Hulsemann, 1965.**

Grice, G.D. & K. Hulsemann (1965). Abundance, vertical distribution and taxonomy of calanoid copepods at selected stations in the northeast Atlantic. *Journal of Zoology, London*, 146: 213-262, figs. 1-26.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Spicipes nanseni* Grice & Hulsemann, 1965. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104518> on 2024-11-18

Familia Cyclopidae

- *Acanthocyclops robustus* (G.O.Sars, 1863) ha de corregir su autoría a ***Acanthocyclops robustus* (Sars G.O., 1863).**

Se trata de una especie dulceacuícola, de acuerdo con WoRMS y GBIF.

Sars, G.O. (1863). Oversigt af de indenlandske Ferskvandcopepoder. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiana*, 1862: 212-262.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Acanthocyclops robustus* (Sars G.O., 1863). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149775> on 2024-11-18

- ***Acanthocyclops vernalis* (Fischer, 1853) es una especie dulceacuícola**, de acuerdo con WoRMS y GBIF.



Fischer, S. (1853). Beiträge zur Kenntnis der in der Umgegend von St. Petersburg sich findenden Cyclopiden (Fortsetzung). *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 26(1): 74-100, pls. 2-3.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Acanthocyclops vernalis* (Fischer, 1853). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=157729> on 2024-11-18

- ***Paracyclops fimbriatus* (Fischer, 1833) es una especie dulceacuícola**, de acuerdo con WoRMS y GBIF.

Fischer, S. (1853). *Ibidem*.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paracyclops fimbriatus* (Fischer, 1853). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149790> on 2024-11-18

- ***Eucyclops serrulatus* (Fischer, 1851) es una especie dulceacuícola**, de acuerdo con WoRMS y GBIF.

Fischer, S. (1853). *Ibidem*.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Eucyclops serrulatus* (Fischer, 1851). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149787> on 2024-11-18

- ***Metacyclops minutus* (Claus, 1863) es una especie dulceacuícola**, de acuerdo con WoRMS y GBIF.

Claus, C. (1863). Die frei lebenden Copepoden mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Deutschlands, der Nordsee und des Mittelmeeres. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig, 230 pp., pls. 1-37, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/11820384>



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Metacyclops minutus* (Claus, 1863). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=356968> on 2024-11-18

- *Thermocyclops oithonoides* (G.O. Sars, 1863) ha de corregir su autoría a ***Thermocyclops oithonoides* (Sars G.O., 1863)**.

Es una especie dulceacuícola, de acuerdo con WoRMS y GBIF.

Sars, G.O. (1863). Oversigt af de indenlandske Ferskvandcopepoder. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiana*, 1862: 212-262.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Thermocyclops oithonoides* (Sars G.O., 1863). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149779> on 2024-11-18

- ***Tropocyclops prasinus* (Fischer, 1860) es una especie dulceacuícola**, de acuerdo con WoRMS y GBIF.

Fischer, S. (1860). Beiträge zur Kenntniss der Entomostraceen. *Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Abteilung*, 8, Abt. 3: 645-682, pls. 20-22.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Tropocyclops prasinus* (Fischer, 1860). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=157739> on 2024-11-18

Familia Diaixidae

- **La subespecie *Diaixis hibernica tropica* Andronov, 1979 no consta en WoRMS, ni tampoco en GBIF.**



Scott, A. (1896). On *Scolecithrix hibernica*, a new species of copepod, with some remarks on the distribution of the Crustacea. *Annals and Magazine of Natural History*, (6)18: 362-367, pls. 17-18.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Diaixis hibernica* (Scott A., 1896). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104521> on 2024-11-18

Familia Diaptomidae

- ***Neolovenula alluaudi* (Guerne & Richard, 1890) es una especie terrestre.**

<https://www.qbif.org/species/4332013>

Familia Discoidae

- *Disco inflatus* Grice & Hülsemann, 1965 ha de corregir su autoría a ***Disco inflatus* Grice & Hülsemann, 1965.**

Grice, G.D. & K. Hülsemann (1965). Abundance, vertical distribution and taxonomy of calanoid copepods at selected stations in the northeast Atlantic. *Journal of Zoology, London*, 146: 213-262, figs. 1-26.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Disco inflatus* Grice & Hülsemann, 1965. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104528> on 2024-11-18

- *Disco minutus* Grice & Hülsemann, 1965 ha de corregir su autoría a ***Disco minutus* Grice & Hülsemann, 1965.**

Grice, G.D. & K. Hülsemann (1965). *Ibidem*.



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Disco minutus* Grice & Hulsemann, 1965. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104532> on 2024-11-18

- *Prodisco secundus* Gordejeva, 1975 ha de corregir su autoría a ***Prodisco secundus* Gordeeva K.T., 1975.**

Gordeeva, K.T. (1975). Novye semeistvo, novye rody i vidy Copepoda (Calanoida) iz Atlanticheskogo Okeana i Yuzhnykh morei. [A new family, new genera and species of Copepoda (Calanoida) from the Atlantic and South Seas.]. *Zoologicheskii Zhurnal*, 54(2): 188-194, figs. 1-3.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Prodisco secundus* Gordeeva K.T., 1975. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104540> on 2024-11-18

- *Pertsovius longus* (Grice & Hülsemann, 1965) ha de corregir su autoría a ***Pertsovius longus* (Grice & Hülsemann, 1965).**

Grice, G.D. & K. Hülsemann (1965). Abundance, vertical distribution and taxonomy of calanoid copepods at selected stations in the northeast Atlantic. *Journal of Zoology, London*, 146: 213-262, figs. 1-26.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Pertsovius longus* (Grice & Hülsemann, 1965). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=765515> on 2024-11-18

Familia Eucalanidae

- *Eucalanus elongatus* (Dana, 1849) ha de corregir su autoría a ***Eucalanus elongatus* (Dana, 1849-1852).**



Dana, J.D. (1853-1855). Crustacea. Part II. In: United States Exploring Expedition. During the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Under the command of Charles Wilkes. U. S. N., C. Sherman Printer, Philadelphia, 14: 691-1618. [1855, folio atlas pls. 1-96], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/40412910>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Eucalanus elongatus* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149718> on 2024-11-18

- *Subeucalanus pileatus* Giesbrecht, 1888 ha de corregir su autoría a ***Subeucalanus pileatus* (Giesbrecht, 1888)**.

Giesbrecht, W. (1888). Elenco dei Copepodi pelagici raccolti dal Tenente di vascello Gaetano Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta 'Vettor Pisani' negli anni 1882-1885 e dal Tenente di vascello Francesco Orsini nel Mar Rosso, nel 1884. *Atti della Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali Rendiconti*, (4)4 sem. 2: 284-287, 330-338.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Subeucalanus pileatus* (Giesbrecht, 1888). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104547> on 2024-11-18

- *Paraeucalanus attenuatus* (Dana, 1849) ha de ajustar el epíteto genérico y la autoría de la forma siguiente: ***Pareucalanus attenuatus* (Dana, 1849-1852)**.

Dana, J.D. (1853-1855). Crustacea. Part II. In: United States Exploring Expedition. During the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Under the command of Charles Wilkes. U. S. N., C. Sherman Printer, Philadelphia, 14: 691-1618. [1855, folio atlas pls. 1-96], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/40412910>



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Pareucalanus attenuates* (Dana, 1849-1852). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=237968> on 2024-11-18

Familia Euchaetidae

- *Euchaeta pubera* Sars, 1907 ha de corregir su autoría a ***Euchaeta pubera* Sars G.O., 1907.**

Sars, G.O. (1907). Notes supplémentaires sur les Calanoïdes de la Princesse-Alice. (Corrections et additions). *Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco*, 101: 1-27.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Euchaeta pubera* Sars G.O., 1907. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104554> on 2024-11-18

- Sorprendentemente, WoRMS no acepta la representación taxonómica ***Paraeuchaeta barbata* (Brady, 1883)**, indicando que la representación correcta es la subespecífica: ***Paraeuchaeta barbata barbata* (Brady, 1883)**. Sin embargo, de forma contradictoria, sí acepta la representación de nivel específico en la referencia de la descripción original y en la que apoya la citación taxonómica.

En mi opinión, se trata de un lapso, por lo que **recomiendo mantener la especie y añadir la subespecie.**

Brady, G.S. (1883). Report on the Copepoda collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. *Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. Challenger during the Years 1873-76, Zoology*, 8 (part 23): 1-142, pl. 1-55, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/39439478#page/1/mode/1up>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paraeuchaeta barbata* (Brady, 1883). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104557> on 2024-11-18



- *Paraeuchaeta bisinuata* (Sars, 1907) ha de corregir su autoría a ***Paraeuchaeta bisinuata* (Sars G.O., 1907)**.

Sars, G.O. (1907). Notes supplémentaires sur les Calanoïdes de la Princesse-Alice. (Corrections et additions). *Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco*, 101: 1-27.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paraeuchaeta bisinuata* (Sars G.O., 1907). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104558> on 2024-11-18

- *Paraeuchaeta gracilis* Sars, 1905 ha de corregir su autoría a ***Paraeuchaeta gracilis* (Sars G.O., 1905)**.

Sars, G.O. (1905). Liste préliminaire des Calanoides recueillis pendant les campagnes de S.A.S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. (1re partie). *Bulletin du Musée Océanographique de Monaco*, 26: 1-22.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paraeuchaeta gracilis* (Sars G.O., 1905). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104561> on 2024-11-18

- *Paraeuchaeta incisa* (Sars, 1905) ha de corregir su autoría a ***Paraeuchaeta incisa* (Sars G.O., 1905)**.

Sars, G.O. (1905). *Ibidem*.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paraeuchaeta incisa* (Sars G.O., 1905). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104564> on 2024-11-18



- *Paraeuchaeta tumidula* (Sars, 1905) ha de corregir su autoría a ***Paraeuchaeta tumidula* (Sars G.O., 1905).**

Sars, G.O. (1905). *Ibidem*.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paraeuchaeta tumidula* (Sars G.O., 1905). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104573> on 2024-11-18

Familia Fosshageniidae

- *Temoropia mayumbaensis* Scott, 1894 ha de corregir su autoría a ***Temoropia mayumbaensis* Scott T., 1894.**

Scott, T. (1894). Report on Entomostraca from the Gulf of Guinea, collected by John Rattray, B.Sc. *Transactions of the Linnean Society of London, ser. 2, Zoology*, 6(1): 1-161, pls. 1-15, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/8598493>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Temoropia mayumbaensis* Scott T., 1894. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104881> on 2024-11-18

Familia Heterorhabdidae

- *Heterorhabdus norvegicus* (Boeck, 1872) ha de corregir su autoría a ***Heterorhabdus norvegicus* (Boeck, 1873).**

Boeck, A. (1873). Nye Slaegter og Arter af Saltvands-Copepoder. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania*, 1872: 35-60.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Heterorhabdus norvegicus* (Boeck, 1873). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104579> on 2024-11-18



- *Heterostylites major* (Dahl, 1894) ha de corregir su autoría a ***Heterostylites major* (Dahl F., 1894)**.

Dahl, F. (1894). Über die horizontale und verticale Verbreitung der Copepoden im Ocean. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft auf der vierten Jahresversammlung, Leipzig*: 61-80.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Heterostylites major* (Dahl F., 1894). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104587> on 2024-11-18

- *Mesorhabdus gracilis* Sars, 1907 ha de corregir su autoría a ***Mesorhabdus gracilis* Sars G.O., 1907**.

Sars, G.O. (1907). Notes supplémentaires sur les Calanoïdes de la Princesse-Alice. (Corrections et additions). *Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco*, 101: 1-27.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Mesorhabdus gracilis* Sars G.O., 1907. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104590> on 2024-11-18

- *Microdisseta minuta* (Grice & Hülsemann, 1965) ha de corregir su autoría a ***Microdisseta minuta* (Grice & Hülsemann, 1965)**.

Grice, G.D. & K. Hülsemann (1965). Abundance, vertical distribution and taxonomy of calanoid copepods at selected stations in the northeast Atlantic. *Journal of Zoology, London*, 146: 213-262, figs. 1-26.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Microdisseta minuta* (Grice & Hülsemann, 1965). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104591> on 2024-11-18



- *Neorhabdus latus* (Sars, 1905) ha de corregir su autoría a ***Neorhabdus latus* (Sars G.O., 1905)**.

Sars, G.O. (1905). Liste préliminaire des Calanoides recueillis pendant les campagnes de S.A.S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. (2e partie). *Bulletin du Musée Océanographique de Monaco*, 40: 1-24.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Neorhabdus latus* (Sars G.O., 1905). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104592> on 2024-11-18

- *Paraheterorhabdus compactus* (Sars, 1900) ha de corregir su autoría a ***Paraheterorhabdus compactus* (Sars G.O., 1900)**.

Sars, G.O. (1900). Crustacea. In: Nansen, F. (ed.). *The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896, Scientific Results*, 1(5): 1-141, plates 1-36, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/17104697#page/9/mode/1up>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paraheterorhabdus compactus* (Sars G.O., 1900). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=254603> on 2024-11-18

- *Paraheterorhabdus tenuis* Tanaka, 1964 es **una sinonimia de la especie válida *Paraheterorhabdus vipera* (Giesbrecht, 1889)**, que ya existe en Biota.

Giesbrecht, W. (1889). Elenco dei Copepodi pelagici raccolti dal Tenente di vascello Gaetano Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta 'Vettor Pisani' negli anni 1882-1885 e dal Tenente di vascello Francesco Orsini nel Mar Rosso, nel 1884. *Atti della Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali Rendiconti*, (4)5 sem. 1: 811-815; sem. 2: 24-29, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/part/163883#/summary>



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Paraheterorhabdus vipera* (Giesbrecht, 1889). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=368128> on 2024-11-18

Familia Lucicutiidae

- *Lucicutia aurita* Cleve, 1904 ha de corregir su autoría a ***Lucicutia aurita* Cleve, 1905.**
Cleve, P.T. (1905). The plankton of the South African seas. I. Copepoda. *Marine Investigations in South Africa, Cape Town*, 3: 177-210, pl.1-6.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Lucicutia aurita* Cleve, 1905. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=220906> on 2024-11-18

- *Lucicutia formosa* Hülsemann, 1966 ha de corregir su autoría a ***Lucicutia formosa* Hulsemann, 1966.**
Hulsemann, K. (1966). A revision of the genus *Lucicutia* (Copepoda: Calanoida) with a key to its species. *Bulletin of Marine Science*, 16(4): 702-747, figs. 1-126, tabs. 1-2.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Lucicutia formosa* Hulsemann, 1966. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104598> on 2024-11-18

- *Lucicutia intermedia* Sars, 1905 ha de corregir su autoría a ***Lucicutia intermedia* Sars G.O., 1905.**
Sars, G.O. (1905). Liste préliminaire des Calanoides recueillis pendant les campagnes de S.A.S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. (2e partie). *Bulletin du Musée Océanographique de Monaco*, 40: 1-24.



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Lucicutia intermedia* Sars G.O., 1905. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104601> on 2024-11-18

- *Lucicutia magna* Wolfenden, 1903 ha de corregir su autoría a ***Lucicutia magna* Wolfenden, 1904.**

Wolfenden, R.N. (1904). Notes on the Copepoda of the North Atlantic Sea and the Farøe Channel. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, n. ser. 7: 110-146, fig. 1, pl. 9.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Lucicutia magna* Wolfenden, 1904. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104607> on 2024-11-18

- *Lucicutia pera* Scott, 1909 ha de corregir su autoría a ***Lucicutia pera* Scott A., 1909.**
Scott, A. (1909). The Copepoda of the Siboga Expedition. Part I. Free-swimming, littoral and semi-parasitic Copepoda. *Siboga Expeditie, Monograph, Leiden*, 29: 1-323, pls. 1-69, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/2191407#page/11/mode/1up>

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Lucicutia pera* Scott A., 1909. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104612> on 2024-11-18

- *Lucicutia tenuicauda* Sars, 1907 ha de corregir su autoría a ***Lucicutia tenuicauda* Sars G.O., 1907.**

Sars, G.O. (1907). Notes supplémentaires sur les Calanoïdes de la Princesse-Alice. (Corrections et additions). *Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco*, 101: 1-27.



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024). World of Copepods Database. *Lucicutia tenuicauda* Sars G.O., 1907. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=104614> on 2024-11-18

En Las Palmas de Gran Canaria, a 18 de noviembre de 2024.

Dr. José A. González
Profesor Honorífico de la ULPGC
Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA