



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos del Orden Amphipoda (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 214 especies de Anfípodos (Crustacea, Malacostraca, Amphipoda) 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, 2024), que integra la información de la base subsidiaria *World Amphipoda Database* (Horton et al., 2024a).



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”:

- La especie *Ampelisca brevicornis* (Costa, 1853) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Ampelisca brevicornis* (A. Costa, 1853)** (Costa, 1853a; Horton et al., 2024b).
- La especie *Amphilocheus manudens* Bate, 1862 ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Amphilocheus manudens* Spence Bate & Westwood, 1862** (Bate & Westwood, 1861-1863; Horton et al., 2024c).
- La especie *Amphilocheus neapolitanus* Della Valle, 1893 precisa un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Apolocheus neapolitanus* (Della Valle, 1893)** (Della Valle, 1893; Horton et al., 2024d).
- La especie *Ampithoe kaneohe* Barnard, 1970 precisa un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Pleonexes kaneohe* (J.L. Barnard, 1970)** (Barnard, 1970; Horton et al., 2024e).
- La especie *Sunamphitoe pelagica* (Milne Edwards, 1830) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Sunamphitoe pelagica* (H. Milne Edwards, 1830)** (H. Milne Edwards, 1830; Horton et al., 2024f).
- La especie *Aora gracilis* (Bate, 1857) ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Aora gracilis* (Spence Bate, 1857)** (Bate, 1857; Horton et al., 2024g).
- La especie *Aora typica* Krøyer, 1845 requiere una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Aora típica* Krøyer, 1845** (Krøyer, 1845; Horton et al., 2024h).



- La especie *Microdeutopus damnoniensis* (Bate, 1856) ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Microdeutopus damnoniensis* (Spence Bate, 1856)** (Bate, 1856; Horton et al., 2024i).
- La especie *Nototropis guttatus* (Costa, 1851) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Nototropis guttatus* (A. Costa in Hope, 1851)** (Hope, 1851; Horton et al., 2024j).
- La especie *Bathyporeia guilliamsoniana* Bate, 1857 ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Bathyporeia guilliamsoniana* Spence Bate, 1857** (Bate, 1857; Horton et al., 2024k).
- La especie *Brachyscelus crusculum* Bate, 1861 requiere una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Brachyscelus crusculum* Spence Bate, 1861** (Bate, 1861; Horton et al., 2024l).
- La especie *Apherusa bispinosa* (Bate, 1856) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Apherusa bispinosa* (Spence Bate, 1856)** (Bate, 1856; Horton et al., 2024m).
- La especie *Apherusa chiereghinii* Giordani-Soika, 1949 ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Apherusa chiereghinii* Giordani Soika, 1950** (Giordani Soika, 1950; Horton et al., 2024n).
- La especie *Caprella acanthifera* (Leach, 1814) precisa una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Caprella acanthifera* Leach, 1814** (Leach, 1814; Horton et al., 2024ñ).
- La especie *Caprella penantis* (Leach, 1814) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Caprella penantis* Leach, 1814** (Leach, 1814; Horton et al., 2024o).
- La especie *Pariambus typicus* (Krøyer, 1844) requiere una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Pariambus typicus* (Krøyer, 1845)** (Krøyer, 1845; Horton et al., 2024p).



- La especie *Phtisica marina* Slabber, 1749 ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Phtisica marina* Slabber, 1769** (Slabber, 1769; Horton et al., 2024q).
- La especie *Mantacaprella macaronensis* Vázquez-Luis, Guerra-García, Carvalho & PNG-González, 2013 ha de aplicar un pequeña corrección a su autoría de la siguiente forma: ***Mantacaprella macaronensis* Vázquez-Luis, Guerra-García, Carvalho & Png-Gonzalez, 2013** (Vázquez-Luis et al., 2013; Horton et al., 2024r).
- La especie *Monocorophium acherusicum* A. Costa, 1853 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Monocorophium acherusicum* (A. Costa, 1853)** (Costa, 1853b; Horton et al., 2024s).
- En la especie ***Cressa mediterranea* Ruffo, 1979**, desconozco porque el taxón genético (*Cressa*) aparece seguido de un asterisco (*).
- La especie *Tritaeta gibbosa* (Bate, 1862) requiere una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Tritaeta gibbosa* (Spence Bate & Westwood, 1862)** (Bate & Westwood, 1861-1863; Horton et al., 2024t).
- La especie ***Stenopleura atlantica* Stebbing, 1888** precisa corregir su Familia de pertenencia: pasar de Eusiridae a **Calliopiidae** (Horton et al., 2024u).
- La especie *Hyale camptonyx* (Heller, 1866) precisa un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Protohyale camptonyx* (Heller, 1866)** (Heller, 1866; Horton et al., 2024v).
- La especie *Hyale grimaldii* Chevreux, 1891 necesita un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Protohyale grimaldii* (Chevreux, 1891)** (Chevreux, 1891; Horton et al., 2024w).



- La especie *Hyale pontica* Rathke, 1847 requiere una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Hyale pontica* Rathke, 1836** (Rathke, 1836; Horton et al., 2024x).
- La especie *Apohyale stebbingi* Chevreux, 1888 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Apohyale stebbingi* (Chevreux, 1888)** (Chevreux, 1888; Horton et al., 2024y).
- La especie ***Megamphopus cornutus* Norman, 1869** precisa corregir su Familia de pertenencia: pasar de Isaeidae a **Photidae** (Horton et al., 2024z).
- La especie *Erichthonius difformis* Milne Edwards, 1830 requiere una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Erichthonius difformis* H. Milne Edwards, 1830** (H. Milne Edwards, 1830; Horton et al., 2024ab).
- La especie *Erichthonius punctatus* (Bate, 1857) ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Erichthonius punctatus* (Spence Bate, 1857)** (Bate, 1857; Horton et al., 2024ac).
- La especie *Ischyrocerus inexpectatus* Ruffo, 1959 necesita un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Neoischyrocerus inexpectatus* (Ruffo, 1959)** (Ruffo, 1959; Horton et al., 2024ad).
- La especie *Siphonoecetes kroyeranus* Spence Bate, 1856 precisa un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Centraloecetes kroyeranus* (Spence Bate, 1857)** (Bate, 1857; Horton et al., 2024ae).
- La especie *Lestrigonus machrophthalmus* (Vossler, 1901) requiere una alteración en su epíteto específico de la siguiente forma: ***Lestrigonus macrophthalmus* (Vosseler, 1901)** (Vosseler, 1901; Horton et al., 2024af).



- La especie *Liljeborgia pallida* (Spence & Bate, 1857) requiere una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Liljeborgia pallida* (Spence Bate, 1857)** (Bate, 1857; Horton et al., 2024ag).
- La especie *Lycaea bovallioides* Stephensen, 1925, **que es necesario dar de baja**, es un sinónimo de la especie válida: ***Lycaea bovallii* Chevreux, 1900** (Horton et al., 2024ah).
- La especie *Lepidepecreum longicornis* (Bate & Westwood, 1862) ha de modificar su epíteto específico y autoría de la siguiente forma: ***Lepidepecreum longicorne* (Spence Bate & Westwood, 1861)** (Spence Bate & Westwood, 1861-1863; Horton et al., 2024ai).
- La especie *Orchomene humilis* (Costa, 1853) requiere una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Orchomene humilis* (A. Costa, 1853)** (Costa, 1853b; Horton et al., 2024aj).
- La especie *Tryphosites longipes* (Bate & Westwood, 1861) requiere una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Tryphosites longipes* (Spence Bate & Westwood, 1861)** (Bate & Westwood, 1861-1863; Horton et al., 2024ak).
- La especie *Tryphosa nana* Krøyer, 1846 precisa una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Tryphosa nana* (Krøyer, 1846)** (Krøyer, 1846; Horton et al., 2024al).
- La especie *Pardia punctata* (Costa in Hope, 1851) requiere un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Acosta punctata* (A. Costa in Hope, 1851)** (Hope, 1851; Horton et al., 2024am).
- La especie *Elasmopus pecteniscrus* (Spence Bate, 1862) necesita una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Elasmopus pecteniscrus* (Spence Bate, 1863)** (Bate, 1863; Horton et al., 2024an).



- La especie *Elasmopus rapax* Costa, 1853 precisa una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Elasmopus rapax* A. Costa, 1853** (Costa, 1853a; Horton et al., 2024añ).
- La especie *Maera inaequipes* (Costa, 1857) requiere una modificación en su nombre genérico y autoría de la siguiente forma: ***Quadrimaera inaequipes* (A. Costa in Hope, 1851)** (Hope, 1851; Horton et al., 2024ao).
- La especie *Animoceradocus semiserratus* (Bate, 1862) necesita una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Animoceradocus semiserratus* (Spence Bate & Westwood, 1862)** (Bate & Westwood, 1861-1863; Horton et al., 2024ap).
- La especie *Monoculodes carinatus* (Bate, 1857) requiere una modificación en su nombre genérico, en sus epítetos y autoría de la siguiente forma: ***Kroyera carinata* Spence Bate, 1857** (Bate, 1857; Horton et al., 2024aq).
- La especie *Glossocephalus milneedwardsii* Bovallius, 1887 precisa una corrección en su epíteto específico de la siguiente forma: ***Glossocephalus milneedwardsi* Bovallius, 1887** (Bovallius, 1887; Horton et al., 2024ar).
- La especie *Oxycephalus piscator* Milne Edwards, 1840 necesita una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Oxycephalus piscator* H. Milne Edwards, 1830** (H. Milne Edwards, 1830; Horton et al., 2024as).
- La especie *Rhabdosoma whitei* Bate, 1862 necesita una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Rhabdosoma whitei* Spence Bate, 1863** (Bate, 1863; Horton et al., 2024at).
- La especie *Gammaropsis ostroumowi* Sowinski, 1898 precisa una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Gammaropsis ostroumowi* (Sowinsky, 1898)** (Sowinsky, 1898; Horton et al., 2024au).



- La especie *Photis longicaudata* (Bate & Westwood, 1862) requiere una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Photis longicaudata* (Spence Bate & Westwood, 1862)** (Bate & Westwood, 1861-1863; Horton et al., 2024av).
- La especie *Phronima pacifica* Streets, 1887 precisa una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Phronima pacifica* Streets, 1877** (Streets, 1877; Horton et al., 2024aw).
- La especie *Phronima sedentaria* (Forskål, 1775) necesita una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Phronima sedentaria* (Forskål, 1775)** (Forskål, 1775; Horton et al., 2024ax).
- La especie *Anchylomera blossevillii* Milne-Edwards, 1830 precisa una corrección en su epíteto específico y autoría de la siguiente forma: ***Anchylomera blossevillei* H. Milne-Edwards, 1830** (H. Milne-Edwards, 1830; Horton et al., 2024ay).
- En la especie ***Amphithyrus bispinosus* Claus, 1879**, verificar que consta el taxón familiar: **Amphithyridae**.
- En la especie ***Amphithyrus similis* Claus, 1879**, comprobar que consta el taxón familiar: **Amphithyridae**.
- La especie *Hemityphis rapax* (Milne-Edwards, 1830), que hay que **dar de baja como tal**, es una sinonimia de la especie válida: ***Parapronoe crustulum* Claus, 1879**, que ya existe en la Base de Datos.
- En la especie ***Eupronoe armata* Claus, 1879**, corroborar que consta el taxón familiar: **Eupronoidae**.
- En la especie ***Eupronoe minuta* Claus, 1879**, verificar que consta el taxón familiar: **Eupronoidae**.
- En la especie ***Paralycaea gracilis* Claus, 1879**, comprobar que consta el taxón familiar: **Amphithyridae**.



- En la especie ***Parapronoe crustulum* Claus, 1879**, corroborar que consta el taxón familiar: **Eupronoidae**.
- En la especie *Parapronoe parva* (Claus, 1879), verificar que consta el taxón familiar (**Eupronoidae**) e introducir un cambio en su autoría: ***Parapronoe parva* Claus, 1879** (Claus, 1879; Horton et al., 2024az).
- La especie *Proscina magna* Stephenson & Pirlot, 1931, que hay que **dar de baja como tal**, es una sinonimia de la especie válida: ***Mimonectes loveni* Bovallius, 1885** (género ***Mimonectes***, familia **Mimonectidae**) (Bovallius, 1885; Horton et al., 2024ba).
- La especie *Scina borealis* (Sars, 1882) precisa una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Scina borealis* (G.O. Sars, 1883)** (Sars, 1883; Horton et al., 2024bc).
- La especie *Scina crassicornis* (Fabricius, 1775) necesita una corrección en el epíteto específico de la siguiente forma: ***Scina crassicornis* (Fabricius, 1775)** (Fabricius, 1775; Horton et al., 2024bd).
- La especie *Stenothoe marina* (Bate, 1856) precisa una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Stenothoe marina* (Spence Bate, 1857)** (Bate, 1857; Horton et al., 2024be).
- La especie *Stenothoe monoculoides* (Montagu, 1815) requiere una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Stenothoe monoculoides* (Montagu, 1813)** (Montagu, 1813; Horton et al., 2024bf).
- La especie *Metopa propinqua* Sars, 1892 necesita una corrección en el epíteto específico y autoría de la siguiente forma: ***Metopa propinqua* G.O. Sars, 1892** (Sars, 1892; Horton et al., 2024bg).
- La especie *Wollastenothoe minuta* Gouillieux & Navarro-Mayoral, 2024 precisa una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Wollastenothoe***



***minuta* Guillieux & Navarro-Mayoral in Navarro-Mayoral et al., 2024**
(Navarro-Mayoral et al., 2024; Horton et al., 2024bh).

- La especie *Trischizostoma nicaense* A. Costa, 1853 precisa una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Trischizostoma nicaense* (A. Costa, 1853)** (Costa, 1853c; Horton et al., 2024bi).
- La especie *Urothoe marina* (Bate, 1857) requiere una pequeña alteración en su autoría de la siguiente forma: ***Urothoe marina* (Spence Bate, 1857)** (Bate, 1857; Horton et al., 2024bj).
- La especie *Urothoe pulchella* (Costa, 1853) necesita una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Urothoe pulchella* (A. Costa, 1853)** (Costa, 1853a; Horton et al., 2024bk).
- La especie *Chaetogammarus oliviis* (Milne Edwards, 1830) requiere una modificación en su nombre genérico y autoría de la siguiente forma: ***Pectenogammarus olivii* (H. Milne Edwards, 1830)** (H. Milne Edwards, 1830; Horton et al., 2024bl).
- La especie *Gammarus nox* Stock, 1993 precisa una pequeña corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Gammarus nox* Stock, 1995** (Stock, 1995; Horton et al., 2024bm).
- La especie *Floresorchestia ancheidos* (K. H. Barnard, 1916) requiere una modificación en su nombre genérico y autoría de la siguiente forma: ***Gazia ancheidos* (K.H. Barnard, 1916)** (Barnard, 1916; Horton et al., 2024bn).

REFERENCIAS CITADAS

Barnard, J.L. (1970). Sublittoral Gammaridea (Amphipoda) of the Hawaiian Islands. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 34: 1-296, available online at <https://doi.org/10.5479/si.00810282.34>



Barnard, K. H. (1916). Contributions to the Crustacean Fauna of South Africa n° 5. The Amphipoda. *Annals of the South African Museum*, 15(3): 105-302, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/11101068>

Bate, C.S. (1857). A synopsis of the British edriophthalmous Crustacea. Part I. Amphipoda. *The Annals and Magazine of Natural History*, ser. 2, 19: 135-152.

Bate, C.S. (1861). On the morphology of some Amphipoda of the division Hyperina. *The Annals and Magazine of Natural History*, ser. 3, 8(43): 1-16, pl. 1, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/15602049>

Bate, C.S. (1863). Catalogue of the Specimens of Amphipodous Crustacea in the Collection of the British Museum. *British Museum Natural History: London*: i-iv + 1-399, pls. 1-58, available online at <https://doi.org/10.5962/bhl.title.20901>

Bate, C.S. & Westwood, J.O. (1861-1863). A History of the British Sessile-eyed Crustacea. Vol. 1. John Van Voorst, London. 507 pp., available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/1936#/summary>

Bovallius, C. (1885). *Mimonectes*, a remarkable genus of Amphipoda Hyperidea. *Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis*, ser. 3, 3: 1-16. available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/15365325>

Bovallius, C. (1887). Systematical list of the Amphipoda Hyperiidea. *Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar*, 11(16): 1-50, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/14184578>

Chevreaux, E. (1888). Troisieme campagne de "l'Hirondelle" 1887. Sur quelques crustacés amphipodes du littoral des Açores. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 13: 31-35, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/5224860>

Chevreaux, E. (1891). Quatrieme campagne de "l'Hirondelle", 1888. *Hyale grimaldii* et *Stenothoe dolfusi*. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 16: 257-262.



Claus, C. (1879). Die Gattungen und Arten der Platysceliden in Systematischer Übersicht. *Arbeiten aus dem Zoologischen Institut der Universität zu Wien*, 2: 147-198, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/5545782>

Costa, A. (1853a). Ricerche sui crostacei anfipodi del regno di Napoli / del Dot. Achille Costa. *Mem. Reale Accad. Sc. Napoli*, 1: 165-235, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/2070#/summary>

Costa, A. (1853b). Relazione sulla memoria del Dottor Achille Costa, di Ricerche su' Crostacei Anfipodi del Regno di Napoli. *Rendiconti della Societa Reale Borbonica, Accademia delle Scienze, new series 2*, 167-178, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/7473465>

Costa A. (1853c). Descrizione di tre nuovi crostacei del Mediterraneo scoperti dal Rev G F Hope. *Fauna del Regno di Napoli*, 83: 10.

Della Valle, A. (1893). Gammarini del golfo di Napoli. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte*, 20: 1-948, pls: 1-61, available online at [https://books.google.co.uk/books?hl=ca&lr=&id=twk4AQAAMAAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=Della+Vall e,+A.+\(1893\).+Gammarini+del+golfo+di+Napoli.+Fauna+und+Flora+des+Golfes+von+Neapel+und+der+angrenzenden+Meeres-Abschnitte.+20:+1-948,+pls:+1-61.&ots=_Xq7WhVJpK&sig=l4tSA](https://books.google.co.uk/books?hl=ca&lr=&id=twk4AQAAMAAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=Della+Vall e,+A.+(1893).+Gammarini+del+golfo+di+Napoli.+Fauna+und+Flora+des+Golfes+von+Neapel+und+der+angrenzenden+Meeres-Abschnitte.+20:+1-948,+pls:+1-61.&ots=_Xq7WhVJpK&sig=l4tSA)

Forskål, P. (1775). Descriptiones Animalium, Avium, Amphibiorum, Piscium, Insectorum, Vermium; quae in Itinere Orientali Observavit Petrus Forskål. Post Mortem Auctoris editit Carsten Niebuhr. Adjuncta est materia Medica Kahirina. *Möllerii, Hafniae*, 19 + xxxiv + 164 pp., available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/2088059>

Fabricius, J.C. (1775). Systema Entomologiae, sistens Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species, adjectis Synonymis, Locis, Descriptionibus, Observationibus. *Kortii, Flensburgi et Lipsiae*, 832 pp., available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/25551417>

Giordani Soika, A. (1950). Gli Anfipodi gammarini della laguna di Venezia. *Archivio di Oceanografia e Limnologia*, 6(2-3): 165-212, fig: 1-7, maps: 1-3.



Heller, C. (1866). Beiträge zur näheren Kenntniss der Amphipoden des Adriatischen Meeres. *Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse*, 26(2): 1-62, pls: 1-4, available online at <https://doi.org/10.5962/bhl.title.6483>

Hope, F.G. (1851). Catalogo dei crostacei Italiani e di moltri altri del Mediterraneo. Napoli Stabilimento Tipografico di Fr. Azzolino Vico Gerolomini, 48 pp., 2 figs., available online at <https://doi.org/10.5962/bhl.title.3924>

Horton, T.; Lowry, J.; De Broyer, C.; Bellan-Santini, D.; Copilas-Ciocianu, D.; Corbari, L.; Costello, M.J.; Daneliya, M.; Dauvin, J.-C.; Fišer, C.; Gasca, R.; Grabowski, M.; Guerra-García, J.M.; Hendrycks, E.; Hughes, L.; Jaume, D.; Jazdzewski, K.; Kim, Y.-H.; King, R.; Krapp-Schickel, T.; LeCroy, S.; Lörz, A.-N.; Mamos, T.; Senna, A.R.; Serejo, C.; Souza-Filho, J.F.; Tandberg, A.H.; Thomas, J.D.; Thurston, M.; Vader, W.; Väinölä, R.; Valls Domedel, G.; Vonk, R.; White, K.; Zeidler, W. (2024a). World Amphipoda Database. Amphipoda. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1135> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024b). World Amphipoda Database. *Ampelisca brevicornis* (A. Costa, 1853). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=101891> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024c). World Amphipoda Database. *Amphilocheus manudens* Spence Bate & Westwood, 1862. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=101967> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024d). World Amphipoda Database. *Apolochus neapolitanus* (Della Valle, 1893). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236495> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024e). World Amphipoda Database. *Pleonexes kaneohe* (J.L. Barnard, 1970). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=492140> on 2024-11-03



Horton, T.; et al. (2024f). World Amphipoda Database. *Sunamphitoe pelagica* (H. Milne Edwards, 1830). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102009> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024g). World Amphipoda Database. *Aora gracilis* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102012> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024h). World Amphipoda Database. *Aora typica* Krøyer, 1845. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=146895> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024i). World Amphipoda Database. *Microdeutopus damnoniensis* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102047> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024j). World Amphipoda Database. *Nototropis guttatus* (A. Costa in Hope, 1851). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=148587> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024k). World Amphipoda Database. *Bathyporeia guilliamsoniana* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103060> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024l). World Amphipoda Database. *Brachyscelus crusculum* Spence Bate, 1861. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103241> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024m). World Amphipoda Database. *Apherusa bispinosa* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102160> on 2024-11-03



Horton, T.; et al. (2024n). World Amphipoda Database. *Apherusa chiereghinii* Giordani Soika, 1950. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102162> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024ñ). World Amphipoda Database. *Caprella acanthifera* Leach, 1814. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=101822> on 2024-11-03

Horton, T.; et al. (2024o). World Amphipoda Database. *Caprella penantis* Leach, 1814. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=101846> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024p). World Amphipoda Database. *Pariambus typicus* (Krøyer, 1845). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=101857> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024q). World Amphipoda Database. *Phtisica marina* Slabber, 1769. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=101864> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024r). World Amphipoda Database. *Mantacaprella macaronensis* Vázquez-Luis, Guerra-García, Carvalho & Png-Gonzalez, 2013. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=744821> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024s). World Amphipoda Database. *Monocorophium acherusicum* (A. Costa, 1853). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=225814> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024t). World Amphipoda Database. *Tritaeta gibbosa* (Spence Bate & Westwood, 1862). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102141> on 2024-11-04



Horton, T.; et al. (2024u). World Amphipoda Database. *Stenopleura atlantica* Stebbing, 1888. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102247> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024v). World Amphipoda Database. *Protohyale (Boreohyale) camptonyx* (Heller, 1866). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=491470> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024w). World Amphipoda Database. *Protohyale (Protohyale) grimaldii* (Chevreux, 1891). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236514> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024x). World Amphipoda Database. *Hyale pontica* Rathke, 1836. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102325> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024y). World Amphipoda Database. *Apoxyale stebbingi* (Chevreux, 1888). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236510> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024z). World Amphipoda Database. *Megamphopus cornutus* Norman, 1869. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102377> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024ab). World Amphipoda Database. *Ericthonius difformis* H. Milne Edwards, 1830. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102403> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024ac). World Amphipoda Database. *Ericthonius punctatus* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102408> on 2024-11-04



Horton, T.; et al. (2024ad). World Amphipoda Database. *Neoischyrocerus inexpectatus* (Ruffo, 1959). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1728895> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024ae). World Amphipoda Database. *Centraloecetes kroyeranus* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1059646> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024af). World Amphipoda Database. *Lestrigonus macrophthalmus* (Vosseler, 1901). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236570> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024ag). World Amphipoda Database. *Liljeborgia pallida* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102485> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024ah). World Amphipoda Database. *Lycaea bovallii* Chevreux, 1900. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=421619> on 2024-11-04

Horton, T.; et al. (2024ai). World Amphipoda Database. *Lepidepecreum longicorne* (Spence Bate & Westwood, 1861). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102598> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024aj). World Amphipoda Database. *Orchomene humilis* (A. Costa, 1853). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102665> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024ak). World Amphipoda Database. *Tryphosites longipes* (Spence Bate & Westwood, 1861). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102779> on 2024-11-05



Horton, T.; et al. (2024al). World Amphipoda Database. *Tryphosa nana* (Krøyer, 1846). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102748> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024am). World Amphipoda Database. *Acosta punctata* (A. Costa in Hope, 1851). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=812742> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024an). World Amphipoda Database. *Elasmopus pecteniscrus* (Spence Bate, 1863). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102802> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024añ). World Amphipoda Database. *Elasmopus rapax* A. Costa, 1853. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102805> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024ao). World Amphipoda Database. *Quadrimaera inaequipes* (A. Costa in Hope, 1851). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236535> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024ap). World Amphipoda Database. *Animoceradocus semiserratus* (Spence Bate & Westwood, 1862). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=531364> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024aq). World Amphipoda Database. *Kroyera carinata* Spence Bate, 1857. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=547074> on 2024-11-05

Horton, T.; et al (2024ar). World Amphipoda Database. *Glossocephalus milneedwardsi* Bovallius, 1887. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236587> on 2024-11-05



Horton, T.; et al. (2024as). World Amphipoda Database. *Oxycephalus piscator* H. Milne Edwards, 1830. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236589> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024at). World Amphipoda Database. *Rhabdosoma whitei* Spence Bate, 1863. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=220733> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024au). World Amphipoda Database. *Gammaropsis ostroumowi* (Sowinsky, 1898). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102368> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024av). World Amphipoda Database. *Photis longicaudata* (Spence Bate & Westwood, 1862). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102383> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024aw). World Amphipoda Database. *Phronima pacifica* Streets, 1877. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236608> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024ax). World Amphipoda Database. *Phronima sedentaria* (Forskål, 1775). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103272> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024ay). World Amphipoda Database. *Anchylomera blossevillei* H. Milne Edwards, 1830. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236613> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024az). World Amphipoda Database. *Paraprone parva* Claus, 1879. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=236630> on 2024-11-05



Horton, T.; et al. (2024ba). World Amphipoda Database. *Mimonectes loveni* Bovallius, 1885. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103269> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bc). World Amphipoda Database. *Scina borealis* (G.O. Sars, 1883). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103278> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bd). World Amphipoda Database. *Scina crassicornis* (Fabricius, 1775). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103279> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024be). World Amphipoda Database. *Stenothoe marina* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103166> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bf). World Amphipoda Database. *Stenothoe monoculoides* (Montagu, 1813). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103169> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bg). World Amphipoda Database. *Metopa propinqua* G.O. Sars, 1892. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1596971> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bh). World Amphipoda Database. *Wollastenothoe minuta* Gouillieux & Navarro-Mayoral in Navarro-Mayoral et al., 2024. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1747937> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bi). World Amphipoda Database. *Trischizostoma nicaeense* (A. Costa, 1853). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=102745> on 2024-11-05



Horton, T.; et al. (2024bj). World Amphipoda Database. *Urothoe marina* (Spence Bate, 1857). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103233> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bk). World Amphipoda Database. *Urothoe pulchella* (A. Costa, 1853). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103237> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bl). World Amphipoda Database. *Pectenogammarus olivii* (H. Milne Edwards, 1830). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1646427> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bm). World Amphipoda Database. *Gammarus nox* Stock, 1995. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=490269> on 2024-11-05

Horton, T.; et al. (2024bn). World Amphipoda Database. *Gazia ancheidos* (K.H. Barnard, 1916). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1380357> on 2024-11-05

Krøyer, H. (1845). Karcinologiske Bidrag. *Naturhistorisk Tidsskrift*, ser. II, 1: 283-345, pls. 2-3.

Krøyer, H. (1846). Karcinologiske Bidrag (Fortsættelse). *Naturhistorisk Tidsskrift*, ser. II, 2: 1-211, pls. 1-2.

Leach, W.E. (1813-1815). Crustaceology. In: Brewster, D. (ed.), *The Edinburgh Encyclopaedia*. Balfour, Edinburgh, vol. 7(1): 383-384 [1813], 7(2): 385-437, 765-766 [1814], 9(1): pl. CCXXI [1815], available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/37187640>

Milne Edwards, H. (1830). Extrait de recherches pour servir à l'histoire naturelle des crustacés amphipodes. *Annales des Sciences Naturelles*, 20: 353-399; pl. 10-11, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/6069923>



Montagu, G. (1813). Descriptions of several new or rare animals, principally marine, discovered on the south coast of Devonshire. *Transactions of the Linnean Society of London*, 11(1): 1-26, pls. 1-5, available online at <http://biodiversitylibrary.org/page/756542>

Navarro-Mayoral, S.; Gouillieux, B.; Fernandez-Gonzalez, V.; Tuya, F.; Lecoquierre, N.; Bramanti, L.; Terrana, L.; Espino, F.; Flot, J.-F.; Haroun, R.; Otero-Ferrer, F. (2024). "Hidden" biodiversity: a new amphipod genus dominates epifauna in association with a mesophotic black coral forest. *Coral Reefs*, 43: 655-672, available online at <https://doi.org/10.1007/s00338-024-02491-y>

Rathke, H. (1836). Zur Fauna der Krym. *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de Saint Pétersbourg*, 3(3-4): 291-454, pls. 1-10 [imprint 1837; preprint dated 1836], available online at <http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/11609#/summary>

Ruffo, S. (1959). Contributo alla conoscenza degli anfipodi delle grotte sottomarine. *Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli*, Suppl. pp. 402-416; 2 figs.

Sars, G. O. (1883). Oversigt af Norges Crustaceer med foreløbige Bemærkninger over de nye eller mindre bekjendte Arter. I. (Podophthalmata - Cumacea - Isopoda - Amphipoda). *Videnskabs-Selskabet i Christiania*, 18 [for 1882]: 1-124, pls. 1-6.

Sars, G.O. (1892). Amphipoda. Part XII. Stenothoidae (continued). An account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species. I: 253-272, pls 89-96. Cammermeyer, Christiana (Oslo), available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/10925924>

Slabber, M. (1769). Natuurkundige verlustiging, behelzende microscopise waarnemingen van in - en uitlandse water - en land-dieren. Eerste stukje. J. Bosch, Haarlem. 166 pp, 18 pls.

Sovinsky, V.K. (1898). Vysshiaa rakoobraznyia (Malacostraca) Bosfora, po materialam" sobrannym" d-rom" A.A. Ostroumovym" v" 1892 i 93 ggl. Amphipoda i Isopoda. *Zapiski Kievskago Obshchestva Jestestvoispytatelei*, 15: 447-518.

Stock, J.H. (1995). *Gammarus* and *Chaetogammarus* (Crustacea, Amphipoda) from Macaronesia. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, 45(247): 41-52.



Streets, T.H. (1877). Contributions to the natural history of the Hawaiian and Fanning Islands and Lower California, made in connection with the United States North Pacific Surveying Expedition. *Bulletin of the United States National Museum*, 7: 1-172, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/32374586>

Vázquez-Luis, M.; Guerra-García, J.M.; Carvalho, S.; Png-Gonzalez, L. (2013). *Mantacaprella macaronensis*, a new genus and species of Caprellidae (Crustacea: Amphipoda) from Canary Islands and Cape Verde. *Zootaxa*, 3700(1): 159, available online at <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3700.1.6>

Vosseler, J. (1901). Die Amphipoden der Plankton-Expedition. I. Theil. Hyperiidea 1. *Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung*, 2: i–viii & 1–129, plates 1–13, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/2110653>

WoRMS (2024). World Register of Marine Species. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2024-11-05. doi:10.14284/170

En Las Palmas de Gran Canaria, a 5 de noviembre de 2024.

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