



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos del Orden Isopoda (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 inicialmente 47 especies de Isópodos marinos (Crustacea, Malacostraca, Isopoda) 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 *Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database* (Boyko 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 *Eurydice pulchra* Leach, 1815 ha de modificar su autoría de la siguiente forma: ***Eurydice pulchra* Leach, 1816** (Leach, 1816; Boyko et al., 2024b).
- La especie *Ceratothoa oestroides* (Risso, 1816) ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Ceratothoa oestroides* (Risso, 1827)** (Risso, 1827; Boyko et al., 2024c).
- De acuerdo con Trilles (1991) y Castelló & Junoy (2007), ***Livoneca sulcata* Koelbel, 1892** es una especie endémica de las Islas Canarias. El primer estudio la cita para Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote, mientras que los autores del segundo trabajo se limitan a dar por válida dicha especie y su estatus de endemismo. Sin embargo, **no hemos encontrado ningún rastro de esta especie en WoRMS**, ni como especie válida, ni como sinonimia.

Ante esta situación insólita, he trasladado la cuestión al Dr. Juan Junoy (Universidad de Alcalá de Henares), que me comunica lo siguiente: “*El estatus actual de la especie es desconocido. Seguramente es una especie que se les ha “escapado” a los revisores de WoRMS ya que, que yo sepa, tan solo hay una única observación, la descripción original de la especie. Koelbel (1892) describe la especie –como Livoneca sulcata– y señala que la encuentra en la cavidad bucal de tres ejemplares de sargo Sargus fasciatus de la lonja de Santa Cruz de Tenerife. Como es una especie de*



pez frecuente en las islas, añade en la distribución de la especie las islas de Tenerife, Gran Canaria Fuerteventura y Lanzarote. Por su parte Trilles (1991), en su catálogo mundial, recoge esta información, señalando que tan sólo se ha recogido una vez. Y nosotros, en nuestro catálogo (Castelló & Junoy, 2007), reflejamos lo mismo”.

Mi opinión sobre el asunto. En primer lugar, *Sargus fasciatus* (= *Diplodus fasciatus*) no habita en Canarias. Deduzco que “*fasciatus*” sería *Diplodus cadenati*, el sargo blanco. Ahora bien, los tres sargos de la lonja de Santa Cruz de Tenerife parasitados por este isópodo podrían ser de Canarias o del Banco Sahariano. En segundo lugar, si Koelbel infirió que, al ser esa especie de sargo frecuente en Canarias, debía extender la distribución del isópodo a tres islas más ... no creo que ese proceder sea correcto. En resumen, mi propuesta es mantener la especie en BIOTA hasta que se clarifique su estatus y, por el momento, restringir su presencia a Tenerife. ¡Nos pondremos en alerta por si observamos isópodos bucales en peces del género *Diplodus*! Aunque no fuera de Canarias y procediera del Banco Sahariano, WoRMS debería incluir algo sobre el estatus de la especie de Koelbel, aunque no es así y lidiamos con un caso inaudito.

- La especie *Cleantis prismatica* (Risso, 1826) requiere una corrección en su autoría de la siguiente forma: ***Cleantis prismatica* (Risso, 1827)** (Risso, 1826-1827; Boyko et al., 2024d).
- La especie *Idotea metallica* Bosc, 1802 ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Idotea metallica* Bosc, 1801** (Bosc, 1801; Boyko et al., 2024e).
- La especie *Stenosoma capito* (Rathke, 1837) debe modificar su autoría de la siguiente forma: ***Stenosoma capito* (Rathke, 1836)** (Rathke, 1836; Boyko et al., 2024f).



- La especie *Coxicerberus insularis* (Vonk & Wagner, 1992) precisa un cambio de género y una modificación en su autoría de la siguiente forma: ***Robustura insularis* (Vonk & Wagner, 1992)** (Vonk & Wagner, 1992; Boyko et al., 2024g).
- La especie *Idotea linearis* (Linnaeus, 1766) ha de alterar su autoría de la siguiente forma: ***Idotea linearis* (Linnaeus, 1767)** (Linnaeus, 1767; Boyko et al., 2024h).
- La especie *Paranthura costana* Bate & Westwood, 1866 debe modificar su autoría de la siguiente forma: ***Paranthura costana* Spence Bate & Westwood, 1866**. Aunque WoRMS aún no haya aplicado el criterio de citar a “Bate, C.S.” como Spence Bate a esta especie concreta, sí lo ha adoptado de forma genérica en el conjunto de la base global.
- De acuerdo con WoRMS (WoRMS, 2024), el género *Tylos* Audouin, 1826 (Tylidae) solo contiene un representante marino, *Tylos marcuzzii* Giordani Soika, 1954, por lo que **la especie *Tylos europaeus* Arcangeli, 1938 no es marina**. En efecto, la base global GBIF (<https://www.gbif.org/species/2205116>), por ejemplo, la incluye como isópodo terrestre.

REFERENCIAS CITADAS

Bosc, L.A.G. (1801). Histoire Naturelle des Crustacés Contenant leur Description et leurs Mœurs; avec Figures Dessinées, d'Après Nature. Paris: Chez Deterville. 2: 1-296, pls. 6-18, available online at <https://www.biodiversitylibrary.org/page/27817320>

Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024a). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans*



database. Accessed through: World Register of Marine Species at:
<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=118852> on 2024-10-29

Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024b). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database*. *Eurydice pulchra* Leach, 1816. Accessed through: World Register of Marine Species at:
<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=118852> on 2024-10-29

Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024c). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database*. *Ceratothoa oestroides* (Risso, 1827). Accessed through: World Register of Marine Species at:
<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=118871> on 2024-10-29

Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024d). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database*. *Cleantis prismatica* (Risso, 1827). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119038> on 2024-10-29

Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024e). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database*. *Idotea metallica* Bosc, 1801. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119047> on 2024-10-29



Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024f). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database*. *Stenosoma capito* (Rathke, 1836). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=474857> on 2024-10-29

Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024g). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database*. *Robustura insularis* (Vonk & Wagner, 1992). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1674417> on 2024-10-29

Boyko, C.B., Bruce, N.L., Hadfield, K.A., Merrin, K.L., Ota, Y., Poore, G.C.B., Taiti, S. (Eds.) (2024h). *World Marine, Freshwater and Terrestrial Isopod Crustaceans database*. *Idotea linearis* (Linnaeus, 1767). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=119046> on 2024-10-30

Castelló, J. & J. Junoy (2007). Catálogo de las especies de isópodos marinos (Crustacea: Isopoda) de los archipiélagos macaronésicos. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 23: 21-31.

Koelbel, C. (1892). Beiträge zur Kenntnis der Crustaceen der Canarischen Inseln. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 7(3): 105-116; lám. X.



Leach, W.E. (1816 [1815]). A tabular View of the external Characters of Four Classes of Animals, which Linné arranged under Insecta, with the Distribution of the Genera comprising Three of these Classes into Orders &c. and Descriptions of several New Genera and Species. *The Transactions of the Linnean Society of London*, 11(2): 306-400, available online at <http://biodiversitylibrary.org/page/756873>

Linnaeus, C. (1767). *Systema naturae per regna tria naturae: secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Ed. 12. 1. Regnum Animale. 1 & 2. *Holmiae [Stockholm], Laurentii Salvii*. pp. 1-532 [1766] pp. 533-1327 [1767], available online at <http://www.biodiversitylibrary.org/item/83650#5>

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>

Risso, A. (1826-1827). Histoire naturelle des principales productions de l'Europe Méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes. [book series]. 400 pp., 13 pls. [volumes 1-5. Paris, F.G. Levrault. vol. 3. Mammifères. Oiseaux. Poissons / vol. 4. Mollusques. Annélides / vol. 5. Crustacés. Myriapodes, scorpionides, arachnides et acarides. Insectes. Vers intestinaux. Radiaires. Zoophytes], available online at <http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/58984>



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>

Trilles, J.P. (1991). Les Cymothoidae (Crustacea, Isopoda) du monde. Prodrôme pour une faune. *Studia Marina*, 21/22 (1-2): 5-288.

Vonk, R. & Wagner, H.P. (1992). *Microcerberus insularis* n. sp. (Crustacea, Isopoda, Aselloidea), a marine interstitial species from Tenerife. Stygofauna of the Canary Islands, 24. *Bulletin Zoologisch Museum*, 13 (9): 85-92.

WoRMS (2024). Isopoda. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1131> on 2024-10-29

En Las Palmas de Gran Canaria, a 30 de octubre de 2024.

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