



## INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Revisión y actualización taxonómica de las especies de grupos minoritarios de crustáceos presentes en aguas de Canarias: Superclase Multicrustacea (Malacostraca Thermosbaenacea; Tantulocarida; Thecostraca Laurida) y Superclase Oligostraca (Ichthyostraca Raillietiellida)**”.

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 grupos minoritarios de crustáceos de las **Superclases Multicrustacea y Oligostraca** 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 las bases subsidiarias siguientes: la propia *WoRMS* para Thermosbaenacea (WoRMS; 2024b); *World of Copepods Database. Tantulocarida* para Tantulocarida (Walter & Boxshall, 2024a); *World Ascothoracida Database*.



*Ascothoracida* para *Ascothoracida* (Grygier, 2024a); y *World of Copepods Database*. *Ichthyostraca* para *Ichthyostraca* (Walter & Boxshall, 2024b).

## 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 THERMOSBAENACEA

#### Sistemática

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

#### Revisión y actualización

De acuerdo con la lista recibida, he analizado 1 especie de este Orden con los resultados siguientes:



- La especie ***Halosbaena fortunata* Bowman & Iliffe, 1986** se encuentra correctamente actualizada en BIOTA en cuanto a su nombre científico y posición sistemática (Bowman & Iliffe, 1986; WoRMS, 2024c), por lo que no precisa ningún cambio.

## 2.- CLASE TANTULOCARIDA

### Sistemática

Filo Arthropoda  
Subfilo Crustacea  
Superclase Multicrustacea  
Clase Malacostraca  
Subclase n.a.  
Superorden n.a.  
**Orden n.a.**

### Revisión y actualización

De acuerdo con la lista recibida, he analizado 1 especie de esta Clase con los resultados siguientes:

- La especie ***Stygotantulus stocki* Boxshall & Huys, 1989** se encuentra correctamente actualizada en BIOTA en cuanto a su nombre científico (Boxshall & Huys, 1989).



- Sin embargo, su clasificación sistemática precisa de una actualización: la obsoleta **Clase Maxillopoda ha de ser corregida a Clase Tantulocarida**, que actualmente no comprende ningún Orden. El taxón familiar (Basipodellidae) es correcto (WoRMS, 2024d).

### 3.- ORDEN LAURIDA

#### Sistemática

Filo Arthropoda  
Subfilo Crustacea  
Superclase Multicrustacea  
Clase Thecostraca  
Subclase Ascothoracida  
Superorden n.a.  
**Orden Laurida**

#### Revisión y actualización

De acuerdo con la lista recibida, he analizado 1 especie de este Orden con los resultados siguientes:

- La especie ***Laura gerardiae* Lacaze-Duthiers, 1865** se encuentra correctamente actualizada en BIOTA en cuanto a su nombre científico (Lacaze-Duthiers, 1865, 1882).



- Sin embargo, su clasificación sistemática precisa de una actualización: la obsoleta **Clase Hexanauplia ha de ser corregida a Clase Thecostraca**. Los demás taxones supra específicos están correctos (Grygier, 2024b).
- NOTA ACLARATORIA: Las especies de la Clase Thecostraca Subclase Cirripedia (percebes, clacas y otros) fueron actualizados en mi memoria técnica de 2021 (González, 2021) y revisados en mi Informe de Experto de 2023 (González, 2023)

#### 4.- ORDEN RAILLIETIELLIDA

##### Sistemática

Filo Arthropoda  
Subfilo Crustacea  
Superclase Oligostraca  
Clase Ichthyostraca  
Subclase Pentastomida  
Superorden n.a.  
**Orden Raillietiellida**

##### Revisión y actualización

De acuerdo con la lista recibida, he analizado 1 especie de este Orden con los resultados siguientes:



- La especie *Raillietiella morenoi* Abreu-Acosta, Foronda, Valladares-Hernández & Casanova, 2006 precisa una modificación en su autoría de la forma siguiente: ***Raillietiella morenoi* Abreu-Acosta, Foronda Rodriguez, Valladares & Casanova, 2006** (Abreu-Costa et al., 2006).
- La sistemática de la especie ha de ser completamente modificada: la obsoleta **Clase Maxillopoda ha de ser corregida a Clase Ichthyostraca; el Orden Cephalobaenida pasa a Orden Raillietiellida; y la Familia Cephalobaenidae pasa a Familia Raillietiellidae**
- La especie en cuestión no consta en WoRMS dado que es una especie terrestre: un crustáceo que vive en los pulmones de un lagarto (Abreu-Costa et al., 2006; <https://www.gbif.org/es/species/155600300>).

## REFERENCIAS CITADAS

Abreu-Acosta, N., Foronda Rodriguez, P., Valladares, B. & Casanova, J.C. (2006). *Raillietiella morenoi* sp. n. (Pentastomida) from *Gallotia atlantica* (Peters and Doria, 1882) (Lacertidae) in the Canary Islands. *Parasitology Research*, 98: 425-429, <https://doi.org/10.1007/s00436-005-0068-9>

Bowman, T.E. & Iliffe, T.M. (1986). *Halosbaena fortunata*, a new Thermosbaenacean crustacean from the Jameos del Agua Marine Lava Cave, Lanzarote, Canary Islands. *Stygologia*, 2(1/2): 84-89.

Boxshall, G.A. & Huys, R. (1989). New tantulocarid, *Stygotantulus stocki*, parasitic on harpacticoid copepods, with an analysis of the phylogenetic relationship within the Maxillopoda. *Journal of Crustacean Biology*, 9(1): 126-140.



González, J.A. (2021). *Revisión y actualización de decápodos y cirrípedos en el banco de datos de biodiversidad de Canarias*. Memoria técnica de la Fundación Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para el Proyecto BIOTA Canarias del Gobierno de Canarias. Las Palmas de Gran Canaria, 16 septiembre 2021: 12 pp. + anexos. Available online at <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/>

González, J.A. (2023). Cambios de nomenclatura en dos especies de Cirripedia Balanomorpha, afectando a *Hesperibalanus fallax* (Balanidae) y *Adna anglica* (Pyrgomatidae). Proyecto BIOTA Canarias. Las Palmas de Gran Canaria, 3 pp. <http://hdl.handle.net/10553/127882>

Grygier, M.J. (2024a). *World Ascothoracida Database. Ascothoracida*. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=22559> on 2024-11-06

Grygier, M.J. (2024b). *World Ascothoracida Database. Laura gerardiae* Lacaze-Duthiers, 1865. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=103969> on 2024-11-06

Lacaze-Duthiers, H. de (1865). Mémoire sur un mode nouveau de parasitisme observé sur un animal non décrit. *CR Acad Sci Paris*, 61: 838-841.

Lacaze-Duthiers, H. de (1882). Histoire de la *Laura gerardiae*: type nouveau de Crustacé parasite. *Mémoires de l'Académie des Sciences*. Extrait du tome XLII. Institute de France. Typographie de Firmin-Didot et Cie. Paris: 160 pp. + pl. I-VIII.

Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024a). *World of Copepods Database. Tantulocarida*. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1083> on 2024-11-06



Walter, T.C. & Boxshall, G. (2024c). *World of Copepods Database. Ichthyostraca*. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=845958> on 2024-11-06

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

WoRMS (2024b). *Thermosbaenacea*. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1139> on 2024-11-06

WoRMS (2024c). *Halosbaena fortunata* Bowman & Iliffe, 1986. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=136138> on 2024-11-06

WoRMS (2024d). *Stygotantulus stocki* Boxshall & Huys, 1989. Accessed at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=136607> on 2024-11-06

En Las Palmas de Gran Canaria, a 6 de noviembre de 2024.

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