



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Confirmación de la presencia de una especie del género *Alpheopsis* Coutière, 1897 (Crustacea, Decapoda, Caridea, Alpheidae) en aguas de Canarias: ¿*A. azorica* o *A. africana*?**”

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 recibo una carpeta zip con 4 imágenes de un Alpheidae que consisten en registros de REDPROMAR (<https://redpromar.org/>), una red de avistamiento gestionada por el Gobierno de Canarias para el seguimiento y vigilancia de la fauna marina.

Inicialmente, en el marco de RedPromar tales imágenes han sido identificadas como *Alpheopsis azorica* Anker, d'Udekem d'Acoz & Poddoubtchenko, 2005.

Se me solicita que intente validar dicha identificación, por mi mismo o bien recurriendo a expertos en la familia Alpheidae.



METODOLOGÍA DE ESTUDIO

Las imágenes fueron detalladamente examinadas y preliminarmente asignadas al género *Alpheopsis* Coutière, 1897 (Alpheidae), de acuerdo con un conjunto de rasgos morfológicos.

Posteriormente, las imágenes fueron enviadas al especialista mundial en camarones Alpheidae, Dr. Arthur Anker, quien amablemente las examinó.

RESULTADOS DE LA CONSULTA

El Dr. Anker nos ha confirmado, por correo electrónico, los siguientes aspectos conducentes a la identificación del *Alpheopsis* problema:

- & Las imágenes en cuestión corresponden a una especie de camarón carideo del género *Alpheopsis* Coutière, 1897 (Alpheidae).
- & El simple examen de las fotografías aportadas no es suficiente para identificar, con el 100% de certeza, que se trate de la especie *Alpheopsis azorica* Anker, d'Udekem d'Acoz & Poddoubtchenko, 2005.
- & Asimismo, también podría tratarse de la especie congénérica *Alpheopsis africana* Holthuis, 1952.
- & Que, por los rasgos morfológicos que puede detectar en las fotos, es más probable que se trate de *Alpheopsis azorica*, aunque sin poderse certificar con la información (fotos) disponible.



MIS OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

Vistos los comentarios del especialista, con quien coincidimos plenamente.

Dado que *A. azorica* fue descrita hace apenas 19 años, en base a 1 hembra ovígera de Azores y 1 hembra ovígera de Cabo Verde, y que el material tipo utilizado en la descripción original estaba fijado y no se conoce, a ciencia cierta, el patrón cromático de esta especie (Anker et al., 2005). Y que tampoco se conoce la coloración de *A. africana* (Anker et al., 2005).

Visto que *A. azorica* ha sido citada con seguridad para las islas Azores y Cabo Verde (Anker et al., 2005), aunque es posible que también esté presente en Angola, Namibia y en islas oceánicas de Brasil próximas a la Dorsal Medio-Atlántica (DecaNet, 2024a).

Visto que *A. africana* ha sido citada con seguridad para Angola (Holthuis, 1952; Anker et al., 2005) y Namibia (Macpherson, 1991; Anker et al., 2005), aunque es posible que también esté presente en las islas Cabo Verde (Holthuis, 1951; Anker et al., 2005) e incluso en las islas Azores y en otras costas del Atlántico tropical africano (DecaNet, 2024b).

Y siendo así que, por tanto, no es posible separar las áreas de distribución geográfica de ambas especies congénéricas...

Será necesario recolectar material del *Alpheopsis* problema de Canarias para proceder a su identificación de forma clásica, con la ayuda de las descripciones morfológicas y la iconografía contenidas en el artículo de Anker et al. (2005).



Mientras tanto, a continuación, indico mis recomendaciones:

EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE “BIOTA CANARIAS”

Como consecuencia de lo anterior, el equipo de BIOTA CANARIAS debería aplicar las siguientes acciones en el “Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”:

- Dar de alta a la especie *Alpheopsis azorica* Anker, d'Udekem d'Acoz & Poddoubtchenko, 2005, en la forma de ***Alpheopsis cf. azorica* Anker, d'Udekem d'Acoz & Poddoubtchenko, 2005.**
- Tomar en consideración las localidades y coordenadas conocidas de las imágenes que le fueron transferidas desde la RedPromar.
- Atribuir a la especie una categoría de origen de Nativo Probable (NP).
- Se adjunta pdf del artículo de referencia Anker et al. (2005).

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Arthur Anker (Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Ecologia, Zoologia e Genética, Instituto de Biologia, Campus Universitário Capão do Leão, RS, 96010-610, Brazil).

REFERENCIAS CITADAS

Anker, A., d'Udekem d'Acoz, C., Poddoubtchenko, D. (2005). Description of a new species of *Alpheopsis* from the Azores, with remarks on *A. Africana* Holthuis, 1952 and other species of the *A. trispinosa* (Stimpson, 1860) group (Crustacea, Decapoda, Caridea,



Alpheidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique / Bulletin van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen*, 75: 97-110.

DecaNet eds. (2024a). DecaNet. *Alpheopsis azorica* Anker, d'Udekem d'Acoz & Poddoubtchenko, 2005. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=246209> on 2024-10-21

DecaNet eds. (2024b). DecaNet. *Alpheopsis Africana* Holthuis, 1952. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107474> on 2024-10-21

Holthuis, L.B. (1951). The caridean Crustacea of tropical West Africa. *Atlantide Report*, 2: 7-187.

Holthuis, L.B. (1952). Crustacés Décapodes, Macrures. *Résultats Scientifiques, Expédition océanographique Belge dans les Eaux Côtières Africaines de l'Atlantique Sud (1948–1949)*, 3(2): 1-88.

Macpherson, E. (1991). Biogeography and community structure of the decapod crustacean fauna off Namibia 8Southeast Atlantic). *Journal of Crustacean Biology*, 11(3): 401-415.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 21 de octubre de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA