



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “Reasignación del cangrejo araña de Miers, *Pisa carinimana*, al género *Afropisa* de nueva creación”

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.

NOTA CARCINOLÓGICA

Los cangrejos araña del género *Pisa* Leach, 1814 (Epiplatidae: Pisinae) han sido recientemente revisados basándonos en datos morfológicos y genéticos (genes 16S y COI). A partir de estos resultados, de los que soy coautor, un nuevo género, *Afropisa* Muñoz, García-Raso, González, Lopes, dos Santos & Cuesta, 2023, ha sido establecido para el clado compuesto por *Pisa carinimana* Miers, 1879, *Pisa calva* Forest and Guinot, 1966 y *Pisa sanctaehelenae* Chace, 1966, caracterizado por la morfología del caparazón, el rostro, los tubérculos pterigostomianos y el gonópodo 1 masculino (Muñoz et al., 2023).

La especie-tipo del nuevo género, *Afropisa*, es *P. carinimana* Miers, 1879 y la localidad topotípica “Islas Canarias” (Miers, 1879), estando el holotipo depositado en el British Museum (Monod, 1956).

Además de otras localidades fuera de Canarias, el material de *Afropisa carinimana* examinado ha incluido los siguientes especímenes procedentes de Canarias:

- Gran Canaria, Maspalomas, 1 hembra ovígera, 1 hembra no ovígera, CIRCAN2020, stn 21, 65-70 m, 27.71°N 15.55°W, 27 noviembre 2020, IE OCD-CIRCAN20/3017.
- Lanzarote, La Lajita, 1 hembra, 1 hembra ovígera, 2 machos, CIRCAN2020, stn 55, 53-54 m, 28.15°N 14.16°W, 2 diciembre 2020, IE OCD-CIRCAN20/3018.



- Fuerteventura, espécimen dañado, 9 julio 2012, IE OCD-PISA/291.

EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE “BIOTA CANARIAS”

Como consecuencia del estudio señalado, el equipo de BIOTA CANARIAS deberá tener en cuenta los puntos siguientes:

- **El cangrejo araña de Miers, *Pisa carinimana*, debe ser denominado como *Afropisa carinimana* (Miers, 1879).**
- Atención, ahora la autoría del taxón va entre paréntesis.
- La denominación *Pisa carinimana* Miers, 1879 pasa a ser su única sinonimia actualmente reconocida (DecaNet eds., 2023).
- Téngase en cuenta que el reconocimiento del nuevo taxón por la base global DecaNet (que es como ahora se denomina la base WoRMS para decápodos) aún demorará algunas semanas o quizás meses.

Para su integración en la base bibliográfica, el artículo de Muñoz et al. (2023), en el que se basa el cambio de género, se adjunta al presente Informe Científico.

REFERENCIAS CITADAS

DecaNet eds. (2023). DecaNet. *Pisa carinimana* Miers, 1879. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107354> on 2023-11-04.

Miers, E. J. (1879). Descriptions of new or little-known species of maioid Crustacea (Oxyrhyncha) in the collection of the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 5, 4(19): 1-28, pls. IV-V.

Muñoz, I., J. E. García-Raso, J. A. González, E. P. Lopes, A. M. dos Santos & J. A. Cuesta (2023). Taxonomic revision and molecular phylogeny of *Pisa* (Decapoda:



Majoidea: Epiplatidae), including the description of a new genus of Pisinae. *Scientia Marina*, 87(4), December 2023, e076. <https://doi.org/10.3989/scimar.05382.076>

Monod, T. (1956). Hippidea et Brachyura ouest-africains. *Mémoires de l'Institut Français d'Afrique Noir*, 45: 1-674, 884 figs.

En Las Palmas de Gran Canaria, a fecha de firma digital

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA