



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 16. Orden Gobiiformes, familia Gobiidae**”.

SISTEMÁTICA

De acuerdo con Betancur-R et al. (2017), Eschmeyer et al. (2023) y Fricke et al. (2024a, b), es de aplicación el siguiente árbol sistemático:

Megaclase Osteichthyes (= Euteleostomi actuales)

Superclase Actinopterygii

Clase Actinopteri

Subclase Neopterygii

Infraclase Teleostei

Orden GOBIIFORMES

Familia GOBIIDAE

SITUACIÓN ACTUAL

1) Caso de *Lesueurigobius suerii* (Risso, 1810)

BIOTA (20/02/2024): *Lesueurigobius suerii* (Risso, 1810)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (20/02/2024): *Lesueurigobius suerii* (Risso, 1810)

Taxonomía: Gobiiformes, Gobiidae

Observaciones: Cambio de Orden.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (20/02/2024): *Lesueurigobius suerii* (Risso, 1810)

Taxonomía: Gobiiformes, Gobiidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Betancur-R et al. (2017), Fricke et al. (2024a).

2) Caso de *Marcelogobius helenae* (Van Tassell & Kramer, 2014)

BIOTA (09/03/2024): *Didogobius helenae* Van Tassell & Kramer, 2014

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (09/03/2024): *Marcelogobius helenae* (Van Tassell & Kramer, 2014)

Taxonomía: Gobiiformes, Gobiidae

Observaciones: Cambio de Orden.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (09/03/2024): *Marcelogobius helenae* (Van Tassell & Kramer, 2014)

Taxonomía: Gobiiformes, Gobiidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Betancur-R et al. (2017), Schliewen et al. (2023), Fricke et al. (2024a).

EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE BIOTA CANARIAS

A la vista del análisis y comentarios anteriores, se sugiere la aplicación de las siguientes acciones en BIOTA CANARIAS:

1) Caso de *Lesueurigobius suerii* (Risso, 1810)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto los niveles supragenéricos "Clase" y "Orden".
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".

- 3) Atención, el nombre común/vulgar es erróneo: cambiar “Cabozo de Le Suer” por “Cabozo de Lesueur”. Justificación: El nombre del género, *Lesueurigobius*, honra al naturalista francés Charles A. Leueur (1778-1846), pintor que viajó en los barcos “Géographe” y “Naturaliste”.

2) Caso de *Marcelogobius helenae* (Van Tassell & Kramer, 2014)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto los niveles supragenéricos “Clase” y “Orden”, así como el nombre del género.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Cambiar *Didogobius helenae* Van Tassell & Kramer, 2014 por *Marcelogobius helenae* (Van Tassell & Kramer, 2014).
- 4) Atención, ahora la autoría de esta especie va entre paréntesis.
- 5) Propongo el nombre común de “Cabozo de Helen”. Justificación. La etimología del epíteto específico es la siguiente: *helenae*, en honor de Helen Gay Oulton, que organizó la logística local para Earthwatch Expeditions durante 10 años y otros 10 años para el autor principal (Van Tassell) en las Islas Canarias, por su ayuda y dedicación, sin las cuales ninguna de las investigaciones de los autores habría sido posible, y por su amor a la gente, la fauna y la flora de las Islas Canarias.

REFERENCIAS

- Betancur-R, R., E.O. Wiley, G. Arratia, A. Acero, N. Bailly, M. Miya, G. Lecointre & G. Orti, 2017. Phylogenetic classification of bony fishes. *BMC Evolutionary Biology* 17(162): 1-40. <http://dx.doi.org/10.1186/s12862-017-0958-3>
- Eschmeyer, W.N., R. Fricke & R. Van der Laan, 2023. Web database. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>
- Fricke, R., W.N. Eschmeyer & J.D. Fong, 2024a. Eschmeyer's catalog of fishes: genera/species by family/subfamily.



(<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>).

Electronic version accessed dd mmm 2024.

Fricke, R., W.N. Eschmeyer & R. Van der Laan (eds.), 2024b. Eschmeyer's catalog of fishes: genera, species, references. (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>).

Electronic version accessed dd mmm 2024.

Froese, R. & D. Pauly (eds.), 2023. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (10/2023).

Schliwen, U.K., A.H. Knorn, R. Böhmer, L. Beuck, M. Sonnewald & A. Freiwald, 2023. *Didogobius lanceolatus* sp. nov., a new goby species from Mauritania, with diagnoses for two new gobiine genera. *Spixiana*, 46(1): 119-133.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 9 de marzo de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA