

INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 5. Orden Mugiliformes, familia Mugilidae**”.

SISTEMÁTICA

De acuerdo con Betancur-R et al. (2017) 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 MUGILIFORMES

Familia MUGILIDAE

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (18/02/2024): *Liza aurata* (Risso, 1810)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (18/02/2024): *Chelon auratus* (Risso, 1810)

Taxonomía: Mugiliformes, Mugilidae

Observaciones: Cambio de Género, cambio del epíteto genérico y adaptación del epíteto específico.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (18/02/2024): *Chelon auratus* (Risso, 1810)

Taxonomía: Mugiliformes, Mugilidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Xia et al. (2016), 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) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”, así como el “Género” y la “Especie”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el nombre de la especie, sustituyendo *Liza aurata* (Risso, 1810) por *Chelon auratus* (Risso, 1810).

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>

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).

Xia, R., J.D. Durand & C.Z. Fu, 2016. Multilocus resolution of Mugilidae phylogeny (Teleostei: Mugiliformes): implications for the family's taxonomy. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 96: 161-177 [1-58].

En Las Palmas de Gran Canaria, a 28 de febrero de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA