

INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 3. Orden Myctophiformes, familia Myctophidae**”.

En relación con el tema del título, tengo la satisfacción de emitir la presente REFERENCIA DE EXPERTO.

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 MYCTOPHIFORMES

Familia MYCTOPHIDAE

SITUACIÓN ACTUAL

1) Caso de *Lampadena urophaos atlantica* Paxton, 1963

BIOTA (19/02/2024): *Lampadena urophaos atlantica* Paxton, 1963

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (19/02/2024): *Lampadena atlantica* Maul, 1969

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Cambio de epíteto específico, supresión del epíteto subespecífico y cambio de autoría de la especie

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (19/02/2024): *Lampadena atlantica* Maul, 1969

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Carneiro et al. (2019), Fricke et al. (2024a).

2) Caso de *Myctophum selenops* Tåning, 1928

BIOTA (19/02/2024): *Myctophum selenops* Tåning, 1928

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (19/02/2024): *Dasyscopelus selenops* (Tåning, 1928)

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Cambio de Género y cambio de autoría de la Especie

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (19/02/2024): *Dasyscopelus selenops* (Tåning, 1928)

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Martin et al. (2018), 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 *Lampadena urophaos atlantica* Paxton, 1963



- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”, así como la “Especie”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el nombre de la especie-subespecie, sustituyendo *Lampadena urophaos atlantica* Paxton, 1963 por *Lampadena atlantica* Maul, 1969.
- 4) Atención, ahora la autoridad del taxón irá entre paréntesis.
- 5) Supresión del nivel “Subespecie”.
- 6) Dar de baja la especie *Lampadena urophaos* Paxton, 1963.

2) Caso de *Myctophum selenops* Tåning, 1928

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”, así como el “Género”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el nombre de la especie-subespecie, sustituyendo *Myctophum selenops* Tåning, 1928 por *Dasyscopelus selenops* (Tåning, 1928).

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>
- Carneiro, M., R. Martins, F. Reiner & I. Batista, 2019. Ichthyofauna of Portugal: taxonomic diversity, common and scientific names of marine fishes. Vol. 1. Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Lisboa: 1-376.
- 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).

Martin, R.P., E.E. Olson, M.G. Girard, W.L. Smith & M.P. Davis, 2018. Light in the darkness: new perspective on lanternfish relationships and classification using genomic and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 121: [1-58], 71-85.

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