

INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 30. Orden Anguilliformes, familias Muraenidae, Nettastomatidae, Ophichthidae y Synaphobranchidae**”.

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 ANGUILLIFORMES

Familia MURAENIDAE

Familia NETTASTOMATIDAE

Familia OPHICHTHIDAE

Familia SYNAPHOBRANCHIDAE

1.- Caso de *Muraena augusti* (Kaup, 1857)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (16/03/2024): *Muraena augusti* (Kaup, 1856)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (16/03/2024): *Muraena augusti* (Kaup, 1856)

Taxonomía: Anguilliformes, Muraenidae

Observaciones: Ninguna.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (16/03/2024): *Muraena augusti* (Kaup, 1857)

Taxonomía: Anguilliformes, Muraenidae

Observaciones: Discordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Kaup (1857: 88, como *Thyrsoidea augusti*), Fricke et al. (2024a).

2.- Caso de *Nettastoma melanura* Rafinesque, 1810

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (16/03/2024): *Nettastoma melanurum* Rafinesque, 1810

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (16/03/2024): *Nettastoma melanura* Rafinesque, 1810

Taxonomía: Anguilliformes, Nettastomatidae

Observaciones: Adaptación del epíteto específico.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (16/03/2024): *Nettastoma melanura* Rafinesque, 1810

Taxonomía: Anguilliformes, Nettastomatidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Rafinesque (1810: 66, pl. 16 (fig. 1)), Fricke et al. (2024a).

3.- Caso de *Echiophis punctifer* (Kaup, 1859)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (16/03/2024): *Echiophis punctifer* (Kaup, 1860)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (16/03/2024): *Echiophis punctifer* (Kaup, 1859)

Taxonomía: Anguilliformes, Ophichthidae

Observaciones: Cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (16/03/2024): *Echiophis punctifer* (Kaup, 1859)

Taxonomía: Anguilliformes, Ophichthidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Kaup (1859: 13, pl. 1 (fig. 3), como *Crotalopsis punctifer*), Fricke et al. (2024a).

4.- Caso de *Simenchelys parasitica* Gill, 1879

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (16/03/2024): *Simenchelys parasitica* (Gill, 1879)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (16/03/2024): *Simenchelys parasitica* Gill, 1879

Taxonomía: Anguilliformes, Synaphobranchidae

Observaciones: Cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (16/03/2024): *Simenchelys parasitica* Gill, 1879

Taxonomía: Anguilliformes, Synaphobranchidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Gill (1879: 27, como *Simenchelys parasiticus*), 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 *Muraena augusti* (Kaup, 1857)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo 1856 por 1857.

2.- Caso de *Nettastoma melanura* Rafinesque, 1810

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el epíteto específico, sustituyendo *melanurum* por *melanura*.
- 4) En cuanto al nombre común de la Especie, propongo “Picopato rabonegro”.
Justificación: Etimología del epíteto genérico: G *nétta* (pato) + G *stóma* (boca), en referencia a su hocico alargado y ligeramente deprimido. Etimología del epíteto específico: G *mélanos*, genitivo de *mélas* (negro) + G *ourá* (cola), presumiblemente refiriéndose a las porciones posteriores oscurecidas de las aletas dorsal y anal.

3.- Caso de *Echiophis punctifer* (Kaup, 1859)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo 1860 por 1859.
- 4) En cuanto al nombre común de la Especie, propongo “Peje-víbora manchado”.
Justificación: Etimología del epíteto genérico: presumiblemente una combinación del G *échis* (víbora) + G *óphis* (serpiente), haciendo referencia a la apariencia de serpiente de *E. intertinctus*, aunque podría ser un error ortográfico de *Echiopsis* (G - *ópsis* (apariencia, es decir, parecida a una víbora), que Kaup utilizó más tarde. Etimología del epíteto específico: L *punctum* (mancha) + L *fero* (tener o llevar), refiriéndose a numerosas manchas pequeñas de color marrón en el cuerpo.

4.- Caso de *Simenchelys parasítica* Gill, 1879

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo (Gill, 1879) por Gill, 1879.

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).
- Gill, T.N., 1879. In: G.B. Goode & T.H. Bean, 1879. A catalogue of the fishes of Essex County, Massachusetts, including the fauna of Massachusetts Bay and the contiguous deep waters. *Bulletin of the Essex Institute*, 11: 1-38.
- Kaup, J.J., 1857. Catalogue of apodal fish in the collection of the British Museum. London, 1-163, pls. 1-19.
- Kaup, J.J., 1859. Neue aalaehnliche Fische des Hamburger Museums, beschrieben und abgebildet ... *Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften herausgegeben von dem Naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg*, 4 (2): 1-29 + suppl. 1-4, pls. 1-5.



Rafinesque, C.S., 1810. Caratteri di alcuni nuovi generi e nuove specie di animali e piante della Sicilia, con varie osservazioni sopra i medesimi. Sanfilippo, Palermo. (Part 1 involves fishes, pp. [i-iv] 3-69, Part 2 with slightly different title, pp. ia-iva + 71-105), pls. 1-20.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 16 de marzo de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA