

INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 31. Órdenes Lampriformes, Alepocephaliformes y Polymixiiformes**”.

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 LAMPRIFORMES

Orden ALEPOCEPHALIFORMES

Orden POLYMIXIIFORMES

1.- Caso de *Zu cristatus* (Bonelli, 1820)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (16/03/2024): *Zu cristatus* (Bonelli, 1819)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (16/03/2024): *Zu cristatus* (Bonelli, 1819)

Taxonomía: Lampriformes, Trachipteridae

Observaciones: Ninguna.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (16/03/2024): *Zu cristatus* (Bonelli, 1820)

Taxonomía: Lampriformes, Trachipteridae

Observaciones: Discordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Bonelli (1820: 487, pl. 9, como *Trachypterus cristatus*), Fricke et al. (2024a).

2.- Caso de *Conocara macropterus* (Vaillant, 1888)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (16/03/2024): *Conocara macropterus* Vaillant, 1888

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (16/03/2024): *Conocara macropterus* (Vaillant, 1888)

Taxonomía: Alepocephaliformes, Alepocephalidae

Observaciones: Cambio en el Orden y en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (16/03/2024): *Conocara macropterus* (Vaillant, 1888)

Taxonomía: Alepocephaliformes, Alepocephalidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Vaillant (1888: 150, pl. 11 (figs. 2, 2a-2c), como *Alepocephalus macropterus*), Fricke et al. (2024a).

3.- Caso de *Polymixia nobilis* Lowe, 1836

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (16/03/2024): *Polymixia nobilis* Lowe, 1838

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (16/03/2024): *Polymixia nobilis* Lowe, 1836

Taxonomía: Polymixiiformes, Polymixiidae

Observaciones: Cambio en la autoría de la Especie.



ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (16/03/2024): *Polymixia nobilis* Lowe, 1836

Taxonomía: Polymixiiformes, Polymixiidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Lowe (1836: 198, pl. 4), 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 *Zu cristatus* (Bonelli, 1820)

- 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 1819 por 1820.
- 4) En cuanto al nombre común de la Especie, propongo "Peje cinta crestado". Justificación. Etimología del epíteto genérico: *L cristatus* (crestado), en referencia a los largos radios anteriores de la aleta dorsal en la parte superior de la cabeza (a veces llamada cresta nugal o banderín).

2.- Caso de *Conocara macropterum* (Vaillant, 1888)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto los niveles suprafamiliares "Clase" y "Orden".
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".
- 3) Actualizar la autoría de la especie, sustituyendo Vaillant, 1888 por (Vaillant, 1888).
- 4) En cuanto al nombre común de la Especie, propongo "Talismán aletudo". Justificación: Los Alepocefálidos son conocidos en biología pesquera como "talismanes". Etimología del epíteto específico: *G macr*, -o (grande; largo) + *pter*, -o, =*um* (un ala, una aleta); en clara referencia a que la base de su aleta anal es larga,

más del doble de la base de la aleta dorsal, que empieza cerca del ano y termina detrás de la aleta dorsal.

3.- Caso de *Polymixia nobilis* Lowe, 1836

- 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 1838 por 1836.

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>
- Bonelli, F.A., 1820. Description d'une nouvelle espèce de poisson de la Méditerranée appartenant au genre Trachyptère avec des observations sur les caractères de ce même genre. *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, 24: 485-494, pl. 9.
- 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).

Lowe, R.T., 1836. Piscium Maderensium species quaedam novae, vel minus rite cognitae breviter descriptae, etc. *Transactions of the Cambridge Philosophical Society*, 6 (pts 1): 195-202, pls. 1-6.

Vaillant, L.L., 1888. Expéditions scientifiques du "Travailleur" et du "Talisman" pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883. Poissons. Paris. 1-406, pls. 1-28.

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