

INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 27. Orden Scombriformes, familias Bramidae y Scombridae**”.

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 SCOMBRIFORMES

Familia BRAMIDAE

Familia SCOMBRIDAE

1.- Caso de *Pteraclis carolinum* Valenciennes, 1833

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (14/03/2024): *Pteraclis carolinus* Valenciennes, 1833

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (14/03/2024): *Pteraclis carolinus* Valenciennes, 1833

Taxonomía: Scombriformes, Bramidae

Observaciones: Ninguna

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (14/03/2024): *Pteraclis carolinum* Valenciennes, 1833

Taxonomía: Scombriformes, Bramidae

Observaciones: Discordancia con FishBase

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

2.- Caso de *Auxis rochei* (Risso, 1810)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (14/03/2024): *Auxis rochei rochei* (Risso, 1810)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (14/03/2024): *Auxis rochei* (Risso, 1810)

Taxonomía: Scombriformes, Scombridae

Observaciones: La subespecie queda obsoleta.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (14/03/2024): *Auxis rochei* (Risso, 1810)

Taxonomía: Scombriformes, Scombridae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Kovačić et al. (2021), Fricke et al. (2024a).

3.- Caso de *Auxis thazard* (Lacepède, 1800)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (14/03/2024): *Auxis thazard thazard* (Lacepède, 1800)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (14/03/2024): *Auxis thazard* (Lacepède, 1800)

Taxonomía: Scombriformes, Scombridae

Observaciones: La subespecie queda obsoleta.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (14/03/2024): *Auxis thazard* (Lacepède, 1800)

Taxonomía: Scombriformes, Scombridae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Kovačić et al. (2021), Fricke et al. (2024a).

4.- Caso de *Orcynopsis unicolor* (Geoffroy St. Hilaire, 1817)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (14/03/2024): *Orcynopsis unicolor* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (14/03/2024): *Orcynopsis unicolor* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

Taxonomía: Scombriformes, Scombridae

Observaciones: Sin cambios.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (14/03/2024): *Orcynopsis unicolor* (Geoffroy St. Hilaire, 1817)

Taxonomía: Scombriformes, Scombridae

Observaciones: Discordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Geoffroy St. Hilaire (1817), 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 *Pteraclis carolinum* Valenciennes, 1833

- 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 de la Especie, sustituyendo *carolinus* por *carolinum* (ya que el Género es neutro, Fricke et al., 2024a).
- 4) Atención, la autoría del taxón sigue siendo la misma.
- 5) En cuanto al nombre común de la Especie, propongo “Peje tostón americano”. Justificación: el término “*carolinum*” (de Carolina) hace referencia a la localidad-tipo de la especie en Carolina del Sur, Estados Unidos de América.

2.- Caso de *Auxis rochei* (Risso, 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) Dar de baja a la Subespecie, manteniendo a la Especie.

3.- Caso de *Auxis thazard* (Lacepède, 1800)

- 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) Dar de baja a la Subespecie, manteniendo a la Especie.
- 4) En cuanto al nombre común de la Especie, propongo “Melva aletuda”. Justificación: Sus aletas pectorales sobrepasan la vertical del área sin escamas situada debajo del corselete (al contrario que ocurre en la melva *Auxis rochei*). Su etimología es incierta.

4.- Caso de *Orcynopsis unicolor* (Geoffroy St. Hilaire, 1817)

- 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) En la autoría de la Especie, cambiar Geoffroy Saint-Hilaire por Geoffroy St. Hilaire.

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).
- Geoffroy St. Hilaire, E., 1817. Poissons du Nil, de la mer Rouge et de la Méditerranée. In: Description de l'Égypte ou recueil des observations et des recherches qui ont été faites en Égypte pendant l'expédition de l'Armée française, publié par les ordres de sa Majesté L'Empereur Napoléon le Grand. (Imprimerie Impériale). Paris. *Histoire Naturelle*, 1 (part 1), pls. 18-27.
- Kovačić, M., L. Lipej, J. Dulčić, S.P. Iglésias & M. Goren, 2021. Evidence-based checklist of the Mediterranean Sea fishes. *Zootaxa*, 4998(1): 1-115.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 14 de marzo de 2024.

Dr. José A. González
Profesor Honorífico de la ULPGC
Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA