



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 22. Orden Beloniformes**”.

SISTEMÁTICA

De acuerdo con Betancur-R et al. (2017), Eschmeyer et al. (2023) 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 CARANGIFORMES

Familia BELONIDAE

Familia EXOCOETIDAE

Familia SCOMBERESOCIDAE

SITUACIÓN ACTUAL

1.- Caso de *Tylosurus imperialis* (Rafinesque, 1810)

BIOTA (11/03/2024): *Tylosurus imperialis* (Rafinesque, 1810)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (11/03/2024): *Tylosurus imperialis* (Rafinesque, 1810)

Taxonomía: Beloniformes, Belonidae

Observaciones: Concordancia con BIOTA.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (11/03/2024): *Tylosurus imperialis* (Rafinesque, 1810)

Taxonomía: Beloniformes, Belonidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Fricke et al. (2024a).

2.- Caso de *Platybelone argalus* (Lesueur, 1821)

BIOTA (11/03/2024): *Platybelone argalus* (Le Seueur, 1821)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (11/03/2024): *Platybelone argalus* (Lesueur, 1821)

Taxonomía: Beloniformes, Belonidae

Observaciones: Concordancia con BIOTA

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (11/03/2024): *Platybelone argalus* (Lesueur, 1821)

Taxonomía: Beloniformes, Belonidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Fricke et al. (2024a).

3.- Caso de *Cheilopogon pinnatibarbatus* (Bennett, 1831)

BIOTA (11/03/2024): *Cheilopogon pinnatibarbatus pinnatibarbatus* (Bennett, 1831)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (11/03/2024): *Cheilopogon pinnatibarbatus* (Bennett, 1831)

Taxonomía: Beloniformes, Exocoetidae

Observaciones: Concordancia con BIOTA.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (11/03/2024): *Cheilopogon pinnatibarbus* (Bennett, 1831)

Taxonomía: Beloniformes, Exocoetidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Collette et al. (2019), Fricke et al. (2024a).

4.- Caso de *Scomberesox saurus* (Walbaum, 1792)

BIOTA (11/03/2024): *Scomberesox saurus saurus* (Walbaum, 1792)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (11/03/2024): *Scomberesox saurus* (Walbaum, 1792)

Taxonomía: Beloniformes, Scomberesocidae

Observaciones: Cambio de Clase.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (11/03/2024): *Scomberesox saurus* (Walbaum, 1792)

Taxonomía: Beloniformes, Scomberesocidae

Observaciones: Concordancia con FishBase.

Estudios que originan los cambios: Collette et al. (2019), 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 *Tylosurus imperialis* (Rafinesque, 1810)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel supragenérico "Clase".
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".



- 3) En el epíteto específico, cambiar *imperialis* por *imperialis*.

2.- Caso de *Platybelone argalus* (Lesueur, 1821)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel supragenérico “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Atención, en el epíteto específico corregir Le Seueur a Lesueur.
- 4) Propongo el nombre común de “Aguja rabuda”. Justificación: la etimología del prefijo genérico se refiere a especies con pedúnculo caudal ancho (*platy*), su anchura es mayor que su altura.

3.- Caso de *Cheilopogon pinnatibarbus* (Bennett, 1831)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel supragenérico “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Dar de baja la subespecie *Cheilopogon pinnatibarbus pinnatibarbus* (Bennett, 1831).
- 4) Para la especie, propongo el nombre común de “Peje volador barbudo”. Justificación: la raíz *barbatus* (barbudo) hace referencia a la barbilla con flecos, presumiblemente de un juvenil.

4.- Caso de *Scomberesox saurus* (Walbaum, 1792)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel supragenérico “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Pasar el nombre común de la subespecie a la especie.
- 4) Dar de baja la subespecie *Scomberesox saurus saurus* (Walbaum, 1792).

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>
- Collette, B.B., K.E. Bemis, N.V. Parin & I.B. Shakhovskoy, 2019. Fishes of the western North Atlantic. Order Beloniformes (Needlefishes, Sauries, Halfbeaks, and Flyingfishes). *Memoirs of the Sears Foundation of Marine Research*, Mem. 1 (pt 10): 1-252
- Eschmeyer, W.N., R. Fricke & R. Van der Laan, 2023. Web database. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>
- 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).

En Las Palmas de Gran Canaria, a 11 de marzo de 2024.

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