



## INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 28. Orden Acanthuriformes, familias Chaetodontidae, Haemulidae y Lutjanidae**”.

### SISTEMÁTICA

De acuerdo con Betancur-R et al. (2017) y Fricke et al. (2020, 2024a), es de aplicación el siguiente árbol sistemático:

Megaclase Osteichthyes (= Euteleostomi actuales)

Superclase Actinopterygii

Clase Actinopteri

Subclase Neopterygii

Infraclase Teleostei

Orden ACANTHURIFORMES

Familia CHAETODONTIDAE

Familia HAEMULIDAE

Familia LUTJANIDAE

### **1.- Caso de *Heniochus macrolepidotus* (Linnaeus, 1758)**

#### SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (15/03/2024): *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (15/03/2024): *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758)

Taxonomía: Acanthuriformes, Chaetodontidae

Observaciones: Cambio de Orden.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (15/03/2024): *Heniochus macrolepidotus* (Linnaeus, 1758)

Taxonomía: Acanthuriformes, Chaetodontidae

Observaciones: Discordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Kottelat (2013), Heemstra & Heemstra (2022), Fricke et al. (2024a).

## 2.- Caso de *Genyatremus luteus* (Bloch, 1790)

### SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (15/03/2024): *Genyatremus cavifrons* (Cuvier, 1830)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (15/03/2024): *Genyatremus cavifrons* (Cuvier, 1830)

Taxonomía: Acanthuriformes, Haemulidae

Observaciones: Cambio de Orden.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (15/03/2024): *Genyatremus luteus* (Bloch, 1790)

Taxonomía: Acanthuriformes, Haemulidae

Observaciones: Discordancia con FishBase

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

## 3.- Caso de *Lutjanus dentatus* (Duméril, 1861)

### SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (15/03/2024): *Lutjanus dentatus* Duméril, 1861

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (15/03/2024): *Lutjanus dentatus* (Duméril, 1861)

Taxonomía: Acanthuriformes, Lutjanidae

Observaciones: Cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (15/03/2024): *Lutjanus dentatus* (Duméril, 1861)

Taxonomía: Acanthuriformes, Lutjanidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Duméril (1861: 245, como *Mesoprion dentatus*), 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 *Heniochus macrolepidotus* (Linnaeus, 1758)**

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto los niveles supragenéricos “Clase” y “Orden”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el nombre la Especie válida: *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758) pasa a ser *Heniochus macrolepidotus* (Linnaeus, 1758).
- 4) Como nombre común de la Especie, propongo “Peje mariposa de látigo”. Justificación: la cuarta espina dorsal es filamentososa, "similar a una especie de látigo".
- 5) *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758) queda, en consecuencia, como sinónimo.

### **2.- Caso de *Genyatremus luteus* (Bloch, 1790)**

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto los niveles supragenéricos “Clase” y “Orden”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el nombre la Especie válida: *Genyatremus cavifrons* (Cuvier, 1830) pasa a ser *Genyatremus luteus* (Bloch, 1790)
- 4) Atención, cambiar la autoría de la Especie: (Cuvier, 1830) pasa a (Bloch, 1790).

- 5) Como nombre común de la Especie, propongo “Roncador amarillo”. Justificación: por la pertenencia a dicha familia (roncadores), por su patrón cromático (aletas amarillentas) y por la etimología de su epíteto específico (*luteus*, amarillo).
- 6) *Genyatremus cavifrons* (Cuvier, 1830) queda, en consecuencia, como sinónimo.

### 3.- Caso de *Lutjanus dentatus* (Duméril, 1861)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto los niveles supragenéricos “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: Duméril, 1861 pasa a (Duméril, 1861)

### 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>
- Duméril, A.H.A., 1861. Poissons de la côte occidentale d'Afrique. *Archives du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris*, 10 [for 1858]: 241-268, pls. 20-23. [Apparently published in 1861.]
- Fricke, R., W.N. Eschmeyer & R. Van der Laan (eds.), 2020. Eschmeyer's catalog of fishes: Genera, species, references. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. Electronic version. Accessed 9 March 2020
- 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](http://www.fishbase.org), version (10/2023).

Heemstra, P.C. & E. Heemstra, 2022. Family Anthiadidae, Goldies, basslets, perchlets and swallowtails (pp. 87-113, pls. 25-35); family Lutjanidae, Snappers (pp. 227-251, pls. 69-79); family Chaetodontidae, Butterflyfishes (pp. 443-469, pls. 148-158). In: Heemstra, P.C. et al. 2022: *Coastal fishes of the western Indian Ocean*. Volume 3.

Kottelat, M., 2013. The fishes of the inland waters of southeast Asia: a catalogue and core bibliography of the fishes known to occur in freshwaters, mangroves and estuaries. *Raffles Bulletin of Zoology Supplement*, 27: 1-663.

Parenti, P., 2019. An annotated checklist of the fishes of the family Haemulidae (Teleostei: Perciformes). *Iranian Journal of Ichthyology*, 6(3): 150-196

En Las Palmas de Gran Canaria, a 15 de marzo de 2024.

Dr. José A. González

Profesor Honorífico de la ULPGC

Supervisor Científico (decápodos y cirrípedos) del programa BIOTA