

INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 18. Orden Perciformes, familia Scorpaenidae**”.

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 PERCIFORMES

Familia SCORPAENIDAE

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (20/02/2024):

- *Helicolenus dactylopterus* (Delaroche, 1809)
- *Trachyscorpia cristulata echinata* (Köhler, 1896)

Taxonomía: desactualizada.

- *Setarches guentheri* Johnson, 1862
- *Ectreposebastes imus* Garman, 1899

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (20/02/2024):

- *Helicolenus dactylopterus* (Delaroche, 1809)
- *Trachyscorpia echinata* (Köhler, 1896)

Taxonomía: Perciformes/Scorpaenoidei, Sebastidae

Observaciones: Cambio de Orden.

- *Setarches guentheri* Johnson, 1862
- *Ectreposebastes imus* Garman, 1899

Taxonomía: Perciformes/Scorpaenoidei, Setarchidae

Observaciones: Cambio de Orden.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (20/02/2024):

- *Helicolenus dactylopterus* (Delaroche, 1809)

Taxonomía: Perciformes, Scorpaenidae (subfamilia Sebastinae)

Observaciones: Cambio de Orden y de Familia

- *Trachyscorpia cristulata* (Goode & Bean, 1896)

Taxonomía: Perciformes, Scorpaenidae (subfamilia Sebastobinae)

Observaciones: Cambio de Orden y de Familia, así como de especie

- *Setarches guentheri* Johnson, 1862
- *Ectreposebastes imus* Garman, 1899

Taxonomía: Perciformes, Scorpaenidae (subfamilia Setarchinae)

Observaciones: Cambio de Orden y de Familia.

Observaciones generales: Discordancia con FishBase

Estudios que originan los cambios: Poss & Motomura (2022), 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) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto los niveles supragenéricos "Clase", "Orden" y "Familia". En las 4 especies referidas.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase". En las 4 especies referidas.

- 3) Eliminación de la especie *Trachyscorpia cristulata echinata* (Köhler, 1896).
- 4) Dar de alta a la especie *Trachyscorpia cristulata* (Goode & Bean, 1896).

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>
- 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).
- Poss, S.G. & H. Motomura, 2022. Family Scorpaenidae, Scorpionfishes and lionfishes (pp. 506-549, pls. 101-110). In: Heemstra, P.C. et al. (eds.), Coastal fishes of the western Indian Ocean. Volume 2. South African Institute for Aquatic Biodiversity, Makhanda, South Africa: i-ii, 1-614, i-xiii, pls. 1-130.

En Las Palmas de Gran Canaria, a fecha de la firma digital

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