



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 4. Orden Squaliformes**”.

En relación con el tema del título, tengo la satisfacción de emitir la presente REFERENCIA DE EXPERTO.

SISTEMÁTICA

De acuerdo con Fricke et al. (2024a, b), en el caso de los peces cartilaginosos que nos ocupa es de aplicación el siguiente árbol sistemático:

Clase Elasmobranchii

Orden SQUALIFORMES

Familia CENTROPHORIDAE

Familia SOMNIOSIDAE

1.- Caso de *Centrophorus uyato* (Rafinesque, 1810)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Centrophorus uyato* Rafinesque, 1810

Taxonomía: Prácticamente correcta.

Observaciones: Precisa una corrección de etiqueta y de autoría de la Especie.

FISHBASE (04/04/2024): *Centrophorus uyato* (Rafinesque, 1810)

Taxonomía: Squaliformes, Centrophoridae

Observaciones: Autoría de Especie correcta.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (04/04/2024):

Centrophorus uyato (Rafinesque, 1810)

Taxonomía: Squaliformes, Centrophoridae

Observaciones: Concordancia con FishBase.

Estudio que origina el cambio: Rafinesque (1810: 13, pl. 14 (fig. 2), como *Squalus uyato*), Fricke et al. (2024a).

2.- Caso de *Deania calceus* (Lowe, 1839)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Deania calcea* (Lowe, 1839)

Taxonomía: Prácticamente correcta.

Observaciones: Precisa una corrección de etiqueta y del epíteto específico.

FISHBASE (04/04/2024): *Deania calceus* (Lowe, 1839)

Taxonomía: Squaliformes, Centrophoridae

Observaciones: Epíteto específico correcto.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (04/04/2024): *Deania calceus* (Lowe, 1839)

Taxonomía: Squaliformes, Centrophoridae

Observaciones: Concordancia con FishBase.

Estudio que origina el cambio: Lowe (1839: 92, como *Acanthidium calceus*), Fricke et al. (2024a).

3.- Caso de *Centroscymnus owstonii* Garman, 1906

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Centroscymnus owstoni* Garman, 1906

Taxonomía: Prácticamente correcta.

Observaciones: Precisa una corrección de etiqueta y del epíteto específico.

FISHBASE (04/04/2024): *Centroscymnus owstonii* Garman, 1906

Taxonomía: Squaliformes, Somniosidae

Observaciones: Epíteto específico correcto.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (04/04/2024):

Centroscymnus owstonii Garman, 1906

Taxonomía: Squaliformes, Somniosidae

Observaciones: Concordancia con FishBase.

Estudio que origina el cambio: Garman (1906: 207), 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 *Centrophorus uyato* (Rafinesque, 1810)

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".
- 2) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo Rafinesque, 1810 por (Rafinesque, 1810).
- 3) En cuanto al nombre común de la especie, propongo "Quelme de Rafinesque". Dado que la etimología del epíteto específico procede de un nombre vernáculo mediterráneo y no representa adecuadamente la idiosincrasia canaria.

2.- Caso de *Deania calceus* (Lowe, 1839)

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".
- 2) Actualizar el epíteto específico, sustituyendo *calcea* por *calceus*.
- 3) En cuanto al nombre común de la especie, propongo "Picopato zapata". Justificación. Etimología del epíteto específico: L *calceus* (zapato) y del portugués *sapata* aplicado a esta especie y otros esqualiformes.

3.- Caso de *Centroscymnus owstonii* Garman, 1906

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".
- 2) Actualizar el epíteto específico, sustituyendo *owstoni* por *owstonii*.

REFERENCIAS

- 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).
- Garman, S., 1906. New Plagiostomia. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 46 (11): 203-208.
- Lowe, R.T., 1839. A supplement to a synopsis of the fishes of Madeira. *Proceedings of the Zoological Society of London 1839* (pt 7): 76-92.
- Rafinesque, C.S., 1810. Caratteri di alcuni nuovi generi e nuove specie di animali e piante della Sicilia, con varie osservazioni sopra i medesimi. Sanfilippo, Palermo. (Part 1 involves fishes, pp. [i-iv] 3-69, Part 2 with slightly different title, pp. ia-iva + 71-105. Pls. 1-20.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 4 de abril de 2024.

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