



INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 3. Orden Carcharhiniformes**”.

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 CARCHARHINIFORMES
Familia CARCHARHINIDAE
Familia TRIAKIDAE
Familia SPHYRNIDAE

1.- Caso de *Carcharhinus brevipinna* (Valenciennes, 1839)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Carcharhinus brevipinna* (Müller & Henle, 1839)

Taxonomía: Prácticamente correcta.

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

FISHBASE (04/04/2024): *Carcharhinus brevipinna* (Valenciennes, 1839)

Taxonomía: Carcharhiniformes, Carcharhinidae

Observaciones: Autoría de Especie correcta.

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

Carcharhinus brevipinna (Valenciennes, 1839)

Taxonomía: Carcharhiniformes, Carcharhinidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Valenciennes (1839a, in Müller & Henle 1839: 31, [pl. 9], como *Carcharias (Aprion) brevipinna*), Fricke et al. (2024a).

2.- Caso de *Carcharhinus falciformis* (Bibron, 1839)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Carcharhinus falciformis* (Müller & Henle, 1839)

Taxonomía: Prácticamente correcta.

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

FISHBASE (04/04/2024): *Carcharhinus falciformis* (Bibron, 1839)

Taxonomía: Carcharhiniformes, Carcharhinidae

Observaciones: Autoría de la Especie correcta.

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

Carcharhinus falciformis (Bibron, 1839)

Taxonomía: Carcharhiniformes, Carcharhinidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Bibron (1839, in Müller & Henle 1839: 47, como *Carcharias (Prionodon) falciformis*), Fricke et al. (2024a).

3.- Caso de *Carcharhinus limbatus* (Valenciennes, 1839)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Carcharhinus limbatus* (Müller & Henle, 1839)

Taxonomía: Prácticamente correcta.

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

FISHBASE (04/04/2024): *Carcharhinus limbatus* (Valenciennes, 1839)

Taxonomía: Carcharhiniformes, Carcharhinidae

Observaciones: Autoría de la Especie correcta.

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

Carcharhinus limbatus (Valenciennes, 1839)

Taxonomía: Carcharhiniformes, Carcharhinidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Valenciennes (1839b, in Müller & Henle 1839: 49, [pl. 19 (dentición)], como *Carcharias (Prionodon) limbatus*), Fricke et al. (2024a).

4.- Caso de *Mustelus asterias* Cloquet, 1819

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Mustelus asterias* Cloquet, 1821

Taxonomía: Prácticamente correcta.

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

FISHBASE (04/04/2024): *Mustelus asterias* Cloquet, 1819

Taxonomía: Carcharhiniformes, Triakidae

Observaciones: Autoría de la Especie correcta.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (04/04/2024): *Mustelus asterias* Cloquet, 1819

Taxonomía: Carcharhiniformes, Triakidae

Observaciones: Concordancia con FishBase.

Estudio que origina el cambio: Cloquet (1819: 407 (v. 14)), Fricke et al. (2024a).

5.- Caso de *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)

SITUACIÓN ACTUAL

BIOTA (04/04/2024): *Sphyrna couardi* Cadenat, 1951

Taxonomía: Desactualizada.

Observaciones: Cambio de Especie.

FISHBASE (04/04/2024): *Sphyrna couardi* Cadenat, 1951

Taxonomía: Carcharhiniformes, Sphyrnidae

Observaciones: Concordancia con BIOTA.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (04/04/2024): *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)

Taxonomía: Carcharhiniformes, Sphyrnidae

Observaciones: Discordancia con FishBase.

Estudio que origina el cambio: Quattro et al. (2013), 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 *Carcharhinus brevipinna* (Valenciennes, 1839)

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".
- 2) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo (Müller & Henle, 1839) por (Valenciennes, 1839).
- 3) En cuanto al nombre común de la especie, propongo "Jaqueta de aleta corta".
Justificación: En Canarias, los tiburones de este género reciben el nombre vernáculo de "jaqueta, jaquetón". Etimología del epíteto específico: *L brevis* (corto) + *L pinna* (aleta), en referencia a que sus aletas pectorales y su primera dorsal son cortas.

2.- Caso de *Carcharhinus falciformis* (Bibron, 1839)

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta "Clases" a "Clase".
- 2) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo (Müller & Henle, 1839) por (Bibron, 1839).

3.- Caso de *Carcharhinus limbatus* (Valenciennes, 1839)

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 2) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo (Müller & Henle, 1839) por (Valenciennes, 1839).

4.- Caso de *Mustelus asterias* Cloquet, 1819

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 2) Actualizar la autoría de la Especie, sustituyendo Cloquet, 1821 por Cloquet, 1819.

5.- Caso de *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)

- 1) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 2) Sustituir la especie *Sphyrna couardi* Cadenat, 1951 por *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)
- 3) En consecuencia, *Sphyrna couardi* Cadenat, 1951 pasa a ser sinónimo (sub nomine) de la especie actualmente considerada válida.

REFERENCIAS

- Bibron, G., 1839. *Carcharias (Prionodon) falciformis*. In: J. Müller & F.G.J. Henle, 1838-1841. Systematische Beschreibung der Plagiostomen. *Veit und Comp., Berlin*: i-xxii + 1-200, 60 pls. [Pp. 1-28 published in 1838, reset pp. 27-28, 29-102 in 1839, i-xxii + 103-200 in 1841].
- Cloquet, H., 1816-1830. [Pisces accounts.] In: *Dictionnaire des sciences naturelles*. Volumes 1-60. [Dates for volumes are given by A.H.G. Cassini 1834, *Opuscules Phytologiques*, vol. 3: 47.].
- 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).

Quattro, J.M., W.B. Driggers III, J.M. Grady, G.F. Ulrich & M.A. Roberts, 2013. *Sphyrna gilberti* sp. nov., a new hammerhead shark (Carcharhiniformes, Sphyrnidae) from the western Atlantic Ocean. *Zootaxa*, 3702(2): 159-178.

Valenciennes, A., 1839a. *Carcharias (Aprion) brevipinna*: p. 31, pl. 9. In: J. Müller & F.G.J. Henle, 1838-1841. Systematische Beschreibung der Plagiostomen. *Veit und Comp., Berlin*: i-xxii + 1-200, 60 pls. [Pp. 1-28 published in 1838, reset pp. 27-28, 29-102 in 1839, i-xxii + 103-200 in 1841].

Valenciennes, A., 1839b. *Carcharias (Prionodon) limbatus*: p. 9, pl. 19 (dentición). In: J. Müller & F.G.J. Henle, 1838-1841. Systematische Beschreibung der Plagiostomen. *Veit und Comp., Berlin*: i-xxii + 1-200, 60 pls. [Pp. 1-28 published in 1838, reset pp. 27-28, 29-102 in 1839, i-xxii + 103-200 in 1841].

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