

INFORME CIENTÍFICO - REFERENCIA DE EXPERTO

Título: “**Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 25. Orden Myctophiformes, familia Myctophidae. Parte 2**”.

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

SISTEMÁTICA

De acuerdo con Betancur-R et al. (2017) 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 MYCTOPHIFORMES

Familia MYCTOPHIDAE

SITUACIÓN ACTUAL

1.- Caso de *Hygophum reinhardtii* (Lütken, 1892)

BIOTA (13/03/2024): *Hygophum reinhardtii* Lütken, 1892

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (13/03/2024): *Hygophum reinhardtii* (Lütken, 1892)

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (13/03/2024): *Hygophum reinhardtii* (Lütken, 1892)

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Fricke et al. (2024a).

2.- Caso de *Lampanyctus ater* Tåning, 1928

BIOTA (13/03/2024): *Nannobranchium atrum* (Tåning, 1928)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (13/03/2024): *Lampanyctus ater* Tåning, 1928

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Cambio de Género y cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (13/03/2024): *Lampanyctus ater* Tåning, 1928

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Sutton et al. (2020), Fricke et al. (2024a).

3.- Caso de *Lampanyctus cuprarius* Tåning, 1928

BIOTA (13/03/2024): *Nannobranchium cuprarium* (Tåning, 1928)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (13/03/2024): *Lampanyctus cuprarius* Tåning, 1928

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Cambio de Género, cambio en el epíteto específico y cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (13/03/2024): *Lampanyctus cuprarius* Tåning, 1928

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Sutton et al. (2020), Fricke et al. (2024a).

4.- Caso de *Lampanyctus lineatus* Tåning, 1928

BIOTA (13/03/2024): *Nannobranchium lineatum* (Tåning, 1828)

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (13/03/2024): *Lampanyctus lineatus* Tåning, 1928

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Cambio de Género, cambio en el epíteto específico y cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (13/03/2024):

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: Sutton et al. (2020), Fricke et al. (2024a).

5.- Caso de *Loweina rara* (Lütken, 1892)

BIOTA (13/03/2024): *Loweina rara* Lütken, 1892

Taxonomía: desactualizada.

FISHBASE (13/03/2024): *Loweina rara* (Lütken, 1892)

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Cambio en la autoría de la Especie.

ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES (13/03/2024): *Loweina rara* (Lütken, 1892)

Taxonomía: Myctophiformes, Myctophidae

Observaciones: Concordancia con FishBase

Estudio que origina el cambio: 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 *Hygophum reinhardtii* (Lütken, 1892)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) En el nombre de la Especie, ahora la autoridad del taxón irá entre paréntesis.
- 4) En cuanto al nombre común de la especie, proponemos “Peje farol de Reinhardt”, dado que el nombre científico del taxón es un epónimo dedicado al citado zoólogo danés.

2.- Caso de *Lampanyctus ater* Tåning, 1928

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”, así como el “Género” y el epíteto específico.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el nombre de la especie, sustituyendo *Nannobranchium atrum* (Tåning, 1928) por *Lampanyctus ater* Tåning, 1928.
- 4) Atención, ahora la autoría de la Especie va sin paréntesis.
- 5) En cuanto al nombre común de la Especie, proponemos “Peje farol oscuro”. Justificación: el significado etimológico de “*ater*” es negro, oscuro, en referencia a su patrón cromático oscuro o negruzco.

3.- Caso de *Lampanyctus cuprarius* Tåning, 1928

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”, así como el “Género” y el epíteto específico.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.

- 3) Actualizar el nombre de la especie, sustituyendo *Nannobranchium cuprarium* (Tåning, 1928) por *Lampanyctus cuprarius* Tåning, 1928.
- 4) Atención, ahora la autoría de la Especie va sin paréntesis.
- 5) En cuanto al nombre común de la Especie, proponemos “Peje farol cobrizo”. Justificación: el significado etimológico de “*cuprarius*” es cobrizo, de bronce, en probable referencia (no explicada por el autor) a su coloración marrón rojiza o cobriza.

4.- Caso de *Lampanyctus lineatus* Tåning, 1928

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”, así como el “Género” y el epíteto específico.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) Actualizar el nombre de la especie, sustituyendo *Nannobranchium lineatum* (Tåning, 1928) por *Lampanyctus lineatus* Tåning, 1928.
- 4) Atención, ahora la autoría de la Especie va sin paréntesis.
- 5) En cuanto al nombre común de la Especie, proponemos “Peje farol rayado”. Justificación: el significado etimológico de “*lineatus*” es rayado, en probable referencia (no explicada por el autor) a un mayor número de escamas en la línea lateral y/o de órganos luminosos a lo largo de la línea lateral en comparación con *L. cuprarius*, descrito en el mismo artículo.

5.- Caso de *Loweina rara* (Lütken, 1892)

- 1) Actualización del árbol sistemático-taxonómico, en concreto el nivel suprafamiliar “Clase”.
- 2) Atención, en la base de datos es necesario cambiar la etiqueta “Clases” a “Clase”.
- 3) En el nombre de la Especie, ahora la autoridad del taxón irá entre paréntesis.
- 4) En cuanto al nombre común de la especie, proponemos “Peje farol raro”, dado que etimológicamente “*rara*” significa escaso o poco disperso, alusión no explicada, quizás refiriéndose a la escasez de material tipo (Lütken hizo hincapié en mencionar que sólo disponía de cuatro ejemplares).

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>
- 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).
- Sutton, T.T., P.A. Hulley, R. Wienerroither, D. Zaera-Perez & J.R. Paxton, 2020. Identification guide to the mesopelagic fishes of the Central and South East Atlantic Ocean. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome: i-xvi + 1-327.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 13 de marzo de 2024.

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