

Catálogo de especímenes tipo de peces cubanos (Osteichthyes, clase: Actinopterygii. ordenes: Onguillifomes, Ateleopiformes, Atheriniformes, Aulopiformes, Beloniformes, Beryciformes, Clupeiformes). Parte I

Isabel FALOH-GANDARILLA¹, Elena GUTIÉRREZ de los REYES¹, MaríaV.OROZCO¹, Rolando CORTÉS¹, Yusimi ALFONSO¹, Élide LEMUS¹, Isis L. ÁLVAREZ¹ y Roberto PÉREZ de los REYES¹

¹ Departamento de Biodiversidad Marina y Colecciones, Acuario Nacional de Cuba, Ave. Primera y Calle 60, Miramar, Playa, La Habana, Cuba.

Autor por correspondencia: isabelfg2015@gmail.com

Resumen. Se recopila información para presentar los especímenes tipo de 23 especies de peces cubanos (Superclase OSTEICHTHYES), desde el Orden Anguilliformes a Clupeiformes, según orden alfabético de los órdenes de esta superclase; con ilustraciones para cuatro especies y datos asociados. 16 de estas especies fueron descritas por Don Felipe Poey y Aloy, conocido naturalista cubano del siglo XIX. Los resultados se han ordenado a modo de catálogo, con la sistemática actualizada, la institución que las atesora y su número catalográfico, la localidad tipo y la correspondiente para cada especie. La información ofrecida ha estado dispersa hasta el momento, por lo que esta publicación constituye una recopilación de mucho valor y utilidad.

Palabras clave: catálogo, especímenes tipo, peces cubanos

Abstract. *Catalog of specimens type of Cuban fish (Osteichthyes, class: Actinopterygii. orders: Onguillifomes, Ateleopiformes, Atheriniformes, Aulopiformes, Beloniformes, Beryciformes, Clupeiformes). Part I.* The information from type specimens of 23 Cuban fishes (Superclass OSTEICHTHYES) since Anguilliformes to Clupeiformes, as alphabetical order of the order of the class; with their originals illustrations and associated data is gathered. 16 of them are Poey's specimens, a famous Cuban naturalist from 19th century. The results are presented as a catalog, with updated systematics, the depositary institution and catalog number in the collection, type locality and the bibliographic reference. For some species also include the collection date, the expedition name and sea depth; occasionally the name of collector as well. All this data was dispersed until now, so

it is valuable and useful information.

Key words: catalog, type specimens, cuban fishes.

Recibido el 22 de marzo y aceptado el 10 de junio de 2016.

Editor asociado: Carlos A. Mancina

INTRODUCCIÓN

La mayor parte de los especímenes tipo de las especies cubanas, de todos los grupos zoológicos y botánicos marinos conocidos, se encuentran depositados en colecciones de varias instituciones del mundo y su información en bases de datos no siempre se encuentra disponible en línea para ser consultada; lo mismo ocurre con la literatura donde aparecen sus descripciones, en disímiles revistas, no todas digitalizadas y a disposición en la red mundial.

Las expediciones de recolecta realizadas alrededor de Cuba han sido numerosas a través de los años, sobre todo por parte de los científicos norteamericanos, quienes han descrito una buena parte de nuestra ictiofauna, razón por la cual los especímenes *tipo* fueron depositados en instituciones de Estados Unidos de Norteamérica, principalmente en Museum of Comparative Zoology (Harvard University) y National Museum of Natural History (Smithsonian Institution). También, la mayoría de los 107 especímenes *tipo* de especies descritas por Don Felipe Poey fueron enviados por él mismo a dichas instituciones, a través de su colega y amigo Theodore Gill, en una época en que en Cuba aun no existían entidades de ese tipo donde pudieran ser depositados. Algunos ejemplares que el mismo naturalista conservó, hoy no tienen paradero conocido.

El objetivo de este catálogo es recopilar la información de los especímenes *tipo* cubanos correspondientes a siete órdenes de la superclase Osteichthyes y facilitar la búsqueda y consulta a investigadores de las ciencias marinas en general.

Este documento constituye una primera parte del Catálogo General de los Peces *Tipo* Cubanos, que será seguido por otros cuatro catálogos que comprenderán el resto de los órdenes, para un total de 136 taxones.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información utilizada para confeccionar el catálogo de la superclase Osteichthyes ha sido organizada partiendo del Proyecto "Multimedia Tipos Marinos Cubanos" (Orozco *et al.*, en edición), una amplia recopilación digital sobre los especímenes *tipo* de las especies marinas cubanas pertenecientes a diferentes taxones

Los órdenes de los peces han sido organizados alfabéticamente y no evolutivamente como aparecen en la mayoría de los libros de Taxonomía de Peces Marinos cubanos. En cada uno de los taxones se ofrecen los datos del holotipo, paratipo y/o sintipos partiendo de la literatura original en la que fue descrita la especie, de la cual también se tomaron las ilustraciones, que fueron redimensionadas a tamaño estándar, 800 X 600, utilizando Adobe Photoshop CS5. Se ofrece el ordenamiento taxonómico y los siguientes datos (cuando estos se poseen): nombre de la especie, autor, año de la descripción, sinonimias, identificación de los tipos mediante las siglas de la institución depositaria seguida por el número catalográfico del tipo o el número del ejemplar de Poey, nombre de la institución depositaria del *tipo*, y la cita bibliográfica donde se obtuvo la información de para la especie. Cuando faltan algunos de los datos enunciados es porque no se encuentran en dicha referencia. Existen unas pocas especies cuya descripción y ubicación no fueron encontradas, por lo cual no aparecen en este catálogo.

RESULTADOS

En esta primera parte se ordenan los especímenes tipo de 23 especies de peces cubanos, pertenecientes a una Clase, 7 Ordenes y 14 Familias, la mayoría depositados en 5 instituciones del mundo, aunque se destaca el Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard, en Boston, E.U.; hay 4 especímenes de Poey que no se sabe donde se encuentran depositados. Hay holotipos de 16 especies y otras 6 solo tienen sintipos, más una especie, *Atherina microps* Poey, que se desconoce el espécimen tipo. Los especímenes tipo de 7 especies tienen localidad tipo definida; el resto de las especies, en su mayoría descritas por Poey, su localidad tipo es "Cuba". El naturalista utilizaba a los

pescadores como sus colectores, le alcanzaban los ejemplares, pero no le decían la localidad específica donde colectaban cada ejemplar.

Lista de especies

Phylum Chordata
Subphylum Vertebrata
Superclase Osteichthyes
Clase Actinopterygii
Orden Anguilliformes

Familia Congridae Kaup, 1856

Ariosoma anale (Poey, 1860), sinonimia: *Conger analis* Poey, 1860. Holotipo: MCZ 9325. Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard., E.U.A. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1860-61), p: 318.

Conger esculentus Poey, 1861. Holotipo: MCZ 9330. Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1860-61), p: 346.

Paraconger caudilimbatus (Poey, 1867), sinonimia: *Echelus*

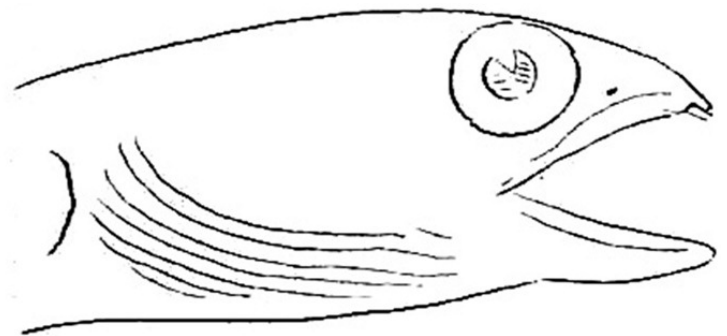


Figura 1. Dibujo del espécimen *tipo* de *Paraconger caudilimbatus* (Poey, 1867) según Felipe Poey Aloy, autor de la descripción biológica de la especie.

Figure 1. Type specimen of *Paraconger caudilimbatus* (Poey, 1867), drawn by F. Poey Aloy in the original biological description.

Familia Heterenchelyidae Regan, 1912

Pythonichthys sanguineus Poey, 1868. Holotipo: Desconocido. Ejemplar de Poey: No. 655. Institución depositaria: Desconocida. Localidad tipo: Matanzas, Cuba. Referencia: Poey Aloy (1868a), (fig. 2).

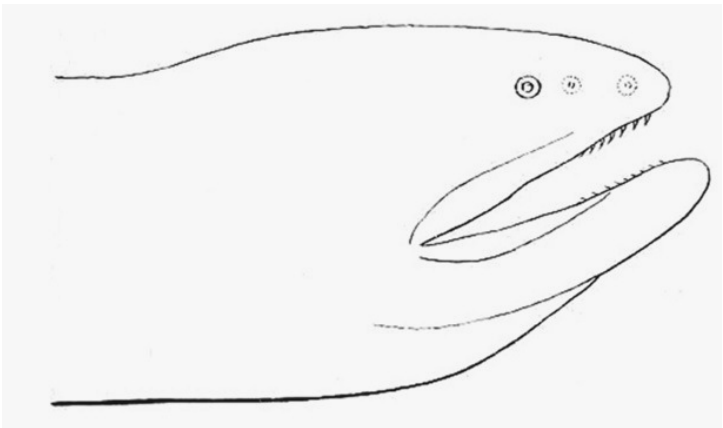


Figura 2. Dibujo de la cabeza del espécimen tipo de *Pythonichthys sanguineus* Poey, 1868, según Felipe Poey Aloy, autor de la descripción biológica de la especie.

Figure 2. Type specimen of *Pythonichthys sanguineus* Poey, 1868, drawn by F. Poey Aloy in the original biological description.

Familia Muraenidae Rafinesque, 1815

Channomuraena vittata (Richardson, 1845), sinonimia: *Channomuraena bennettii* (Günther, 1870), *Channomuraena cubensis* Poey, 1868, *Channomuraena vittatus* (Richardson, 1845), *Gymnomuraena bennettii* Günther, 1870, *Gymnomuraena vittata* (Richardson, 1845), *Ichthyophis vittatus* Richardson, 1845, *Nettastoma vittata* (Richardson, 1845), *Uropterygius bennetti* (Günther, 1870). Holotipo: BMNH 1856.2.24.7 (rellenado). Institución depositaria: Museo de Historia Natural, Londres, Reino Unido. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Günther (1870).

Gymnothorax conspersus Poey, 1867. Holotipo: Desconocido. Ejemplar de Poey: No. 326. Institución depositaria: Desconocida. Localidad tipo: Matanzas, Cuba. Referencia: Poey Aloy (1868a), pp: 259-260.

Gymnothorax polygonius Poey, 1875, sinonimia: *Lycodontis polygonius* (Poey, 1875). Holotipo: USNM 9825. Institución depositaria: Museo Nacional de Historia Natural, Washington D.C., E.U.A. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1875).

Orden Ateleopiformes

Familia Ateleopodidae Bonaparte, 1850

Ijimaia antillarum Howell-Rivero, 1935. Holotipo: MCZ 39763. Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A. Localidad tipo: Frente a Playa Bacuranao, algunas millas al E de La Habana, Cuba. Referencia: Howell Rivero (1935).

Orden Atheriniformes

Familia Atherinidae Risso, 1827

Alepidomus evermanni (Eigenmann, 1903), Sinonimia: *Atherina evermanni* Eigenmann, 1903. Holotipo: CAS 78949 [ex IU9657]. Paratipos: 35 ejemplares. Institución depositaria: Academia de Ciencias de California, San Francisco, California, E.U.A. Localidad tipo: San Cristóbal, Pinar del Río, Cuba. Referencia: Eigenmann (1903), (fig. 3)

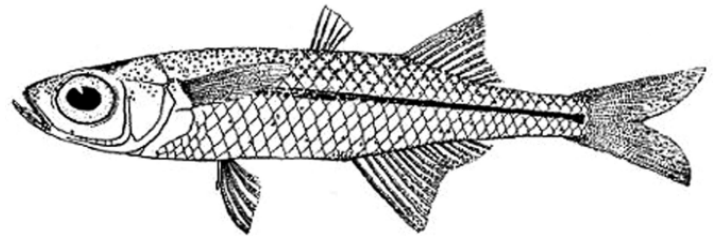


Figura 3. Dibujo del espécimen tipo de *Alepidomus evermanni* (Eigenmann, 1903), según la descripción biológica original de la especie.

Figure 3. Type specimen of *Alepidomus evermanni* (Eigenmann, 1903), from the original biological description.

Melanorhinus microps (Poey, 1860), Sinonimia: *Atherina microps* Poey, 1860. Holotipo: Desconocido. Ejemplar de Poey: No. Desconocido. Institución depositaria: Desconocida. Localidad tipo: Habana, Cuba. Referencia: Poey Aloy (1860-61), p: 266.

Orden Aulopiformes

Familia Paralepididae Bonaparte, 1835

Lestrolepis intermedia (Poey, 1868), Sinonimia: *Lastrolepis intermedia* (Poey, 1868), *Lestidium intermedium* (Poey, 1868), *Lestiolepis intermedia* (Poey, 1868), *Paralepis intermedius* Poey, 1868, *Sudis vanderbilti* Fowler, 1944. Holotipo: MCZ 32931. Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A. Localidad tipo: Matanzas, Cuba. Referencia: Poey Aloy (1868).

Familia Synodontidae Gill, 1861

Synodus poeyi Jordan, 1887. Sintipos: MNHN 1887-383 (1 ejemplar). Institución depositaria: Museo Nacional de Historia Natural, Paris, Francia. Localidad tipo: La Habana, Cuba. Referencia: Jordan (1887).

Orden Beloniformes

Familia Belonidae Bonaparte, 1835

Strongylura notata (Poey, 1860), Sinonimia: *Belone notata*

Poey, 1860, *Strongylura notata* (Poey, 1860). Holotipo: MCZ 32933 (1 ejemplar). Paratipo: ZMB 5498 (1 ejemplar). Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A.; Museo de Historia Natural, Berlin, Universidad de Humboldt, Alemania. Localidad tipo: Frente a Villa Clara, Cuba. Referencia: Poey Aloy (1860-61), pp: 293-294.

Familia Exocoetidae Risso, 1827

Hirundichthys affinis (Günther, 1866), Sinonimia: *Exocoetus affinis* Günther, 1866, *Exocoetus roberti* Müller & Troschel, 1848, *Exonantes affinis* (Günther, 1866). Sintipos: BMNH 1855.12.26.455 (1 ejemplar). Institución depositaria: Museo de Historia Natural, Londres, Reino Unido. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Günther (1866).

Familia Hemiramphidae Gill, 1859

Euleptorhamphus velox Poey, 1868. Holotipo: MCZ 8779. Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1868b) p: 383.

Orden Beryciformes

Familia Holocentridae Bonaparte, 1833

Ostichthys trachipoma (Günther, 1859), Sinonimia: *Myripristis trachypoma* Günther, 1859, *Ostichthys trachypomas* (Günther, 1859). Sintipos: BMNH 1859.3.14.22 (2 ejemplares). Institución depositaria: Museo de Historia Natural, Londres, Reino Unido. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Günther (1859)..

Sargocentron coruscum (Poey, 1860), Sinonimia: *Adioryx coruscus* (Poey, 1860), *Holocentrum coruscum* Poey, 1860, *Holocentrus coruscum* Poey, 1860, *Holocentrus puncticulatus* Barbour, 1905, *Holocentrus tortugae* Jordan & Thompson, 1905, *Sargocentron coruscus* (Poey, 1860). Holotipo: Desconocido. Institución depositaria: Desconocida. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1860-61), p: 158.

Sargocentron vexillarium (Poey, 1860), Sinonimia: *Adioryx vexillarius* (Poey, 1860), *Holocentrum vexillarium* Poey, 1860, *Holocentrus vexillarius* Poey, 1860, *Sargocentron vexillarius* (Poey, 1860). Sintipos: MCZ 10935 (1 ejemplar). Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1860-61), p: 158.

Orden Clupeiformes

Familia Clupeidae Cuvier, 1816

Harengula jaguana Poey, 1865, Sinonimia: *Harengula humeralis* Valenciennes, 1847, *Harengula majorina* Storey, 1938, *Harengula pensacolatae* Goode & Bean, 1879, *Hyrtlinus*

altiforma Fowler, 1958. Holotipo: ZMB 5953. Institución depositaria: Museo de Historia Natural, Universidad Humboldt, Berlin, Alemania. Localidad tipo: Hallado en la Bahía de Jagua, Cienfuegos, Cuba. Referencia: Poey Aloy (1865).

Familia Engraulidae Gill, 1861

Anchoa cubana (Poey, 1868). Sinonimia: *Engraulis cubanus* Poey, 1868, *Anchoviella cubana* (Poey, 1868), *Anchoviella astilbe* (Jordan & Rutter, 1897), *Stolephorus astilbe* Jordan & Rutter, 1897. Sintipo: MCZ 17958 (4 ejemplares). Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1868b).

Anchoviella perfasciata (Poey, 1860), Sinonimia: *Engraulis perfasciatus* Poey, 1860, *Anchovia perfasciata* (Poey, 1860), *Stolephorus perfasciatus* (Poey, 1860). Holotipo: MCZ 17955. Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard, E.U.A. Localidad tipo: Cuba. Referencia: Poey Aloy (1860-61), p: 312

Familia Pristigasteridae Bleeker, 1872

Chirocentrodon bleekermanus (Poey, 1867), Sinonimia: *Pellona bleekermana* Poey, 1967, *Chirocentrodon cladileokae* Tommasi, 1964, *Chirocentrodon taeniatus* Günther, 1868, *Ilisha caribbaea* Meek & Hildebrand, 1923, *Pellona bleekermana* Poey, 1867, Sintipos: MCZ 17845 (2 ejemplares), USNM 120426 (ex 17845) (1 ejemplar). Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard.; Museo Nacional de Historia Natural, Washington D.C., E.U.A. Localidad tipo: Matanzas, Cuba. Referencia: Poey Aloy (1868), p: 242.

Neopistopterus cubanus Hildebrand, 1948. Holotipo: USNM 143569. Institución depositaria: Museo Nacional de Historia Natural, Washington D.C., E.U.A. Localidad tipo: Vecindad de La Habana, Cuba recolectados por Luis Howell Rivero. Referencia: Hildebrand (1948), (fig. 4)

REFERENCIAS

- Eigenmann, C. H. 1903. Freshwater fishes of Western Cuba. *Bulletin of the United States Fishery Commission* 22: 228.
- Günther, A. 1859. *Catalogue of the Fishes in the British Museum*. Catalogue of the acanthopterygian fishes in the collection of the British Museum. Gasterosteidae, Berycidae, Percidae, Aphredoderidae, Pristipomatidae, Mullidae, Sparidae 1: 25-27.
- Günther, A. 1866. *Catalogue of the Fishes in the British Museum*. Catalogue of the Physostomi, containing the families Salmonidae, Percopsidae, Galaxidae, Mormyridae, Gymnarchidae, Esocidae, Umbridae, Scombresocidae, Cyprinodontidae, in the collection of the British Museum 6: 288.

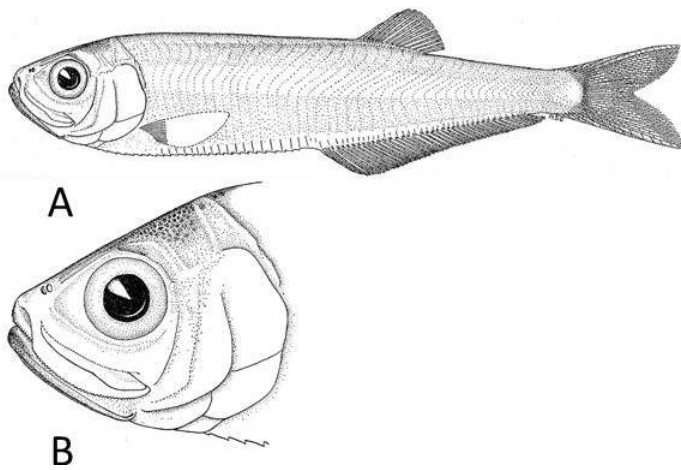


Figura 4. A) Dibujo del espécimen *tipo* de *Neopistopterus cubanus* Hildebrand, 1948, con longitud total de 50mm. B) Detalle de maxilares y premaxilares de la cabeza del holotipo. Ambos dibujos fueron realizados y ya publicados según Mrs. An.

Figure 4. A) Type specimen of *Neopistopterus cubanus* Hildebrand, 1948, LT=50 mm. B) Details of the maxilar and premaxilar bones from the head of the holotype. Both drawings were carried out and already published according to Mrs. An.

Günther, A. 1870. *Catalogue of the Fishes in the British Museum*. Catalogue of the Physostomi containing the families Gymnotidae, Symbranchidae, Muraenidae, Pegasidae and of the Lophobranchii, Plectognathi, Dipnoi, Ganoidei, Chondropterygii, Leptocardi, in the *British Museum* 8: 134-135

Hildebrand, S. F. 1948. A new genus and five new species of american fishes. *Smithsonian Miscelanea Collection* 110: 7-10.

Howell Rivero, L. 1935. The Family Ateleopidae and its West Indian forms. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"* 2: 91-106.

Ibarzábal Bombalier, D., M. V. Orozco, E. Gutiérrez, R. Cortés, Y. Alfonso, N. Barbán, S. A. Gallardo, C. J. Alonso y A. Blanco. 2010. *Multimedia "Corales Pétreos de Cuba"*. Acuario Nacional de Cuba, Agencia de Medio Ambiente, CITMA.

Jordan, D.S. 1887. Notes on typical specimens of fishes described by Cuvier and Valenciennes and preserved in the Musée d'Histoire Naturelle in Paris. *Proceedings of the United States Natural Museum* 593: 526.

Orozco, M. V., E. Gutiérrez, R. Cortés, Y. Alfonso y A. Blanco. En edición. *Multimedia "Tipos Marinos Cubanos"*. Acuario Nacional de Cuba, Agencia de Medio Ambiente, CITMA.

Poey Aloy, F. 1860-1861. Capítulo. XLIX. "Espèces Nouvelles

(1)" "Poissons de Cuba". *Memorias de la Historia Natural de la Isla de Cuba* 2: 158-417

Poey Aloy, F. 1865. Peces Nuevos de la Isla de Cuba. *Repertorio Físico-Natural de la Isla de Cuba* 1: 189-191.

Poey Aloy, F. 1868a. Monografía de las Morenas Cubanas. *Repertorio Físico-Natural de la Isla de Cuba*, vol. 2: 249-266

Poey Aloy, F. 1868b. Sinopsis Piscium Cubensium (ó Catalogo de los Peces de la Isla de Cuba). *Repertorio Físico-Natural de la Isla de Cuba* 2: 242-421.

Poey Aloy, F. 1875. Poissons de l'île de Cuba. Espèces nouvelles décrites. *Annals of Lyceum of Natural History, New York*, 11: 68-69.