



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos "Alexander von Humboldt"
Colombia

Garrido-Linares, Manuel; Acero P., Arturo
Peces Ophidiiformes del Atlántico occidental tropical con especial énfasis en el mar Caribe
colombiano

Biota Colombiana, vol. 7, núm. 2, 2006, pp. 283-299
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49170207>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Peces Ophidiiformes del Atlántico occidental tropical con especial énfasis en el mar Caribe colombiano

Manuel Garrido-Linares¹ y Arturo Acero P.²

¹ Calle 129 # 54 A 41, Bogotá-Colombia. m_garridolinares@yahoo.es

² Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 1016 (INVEMAR), Santa Marta-Colombia. aacero@invemar.org.co

Palabras Clave: Ophidiiformes, Lista de Especies, Caribe, Colombia, Atlántico Occidental tropical

El orden Ophidiiformes es un grupo de peces marinos, estuarinos y dulceacuícolas que se caracterizan por tener 0-2 radios en la aleta pélvica ubicada bajo la parte anterior de la cabeza, al nivel del opérculo o delante de él generalmente muy juntos entre sí, aleta dorsal y anal muy largas y a menudo continuas con la caudal, y aletas con radios suaves (Nelson 1994, Nielsen *et al.* 1999). Son peces que se pueden encontrar hasta los 8360 metros de profundidad. En cuanto al desarrollo larval y juvenil, se conoce el de algunas pocas especies. Los peces Ophidiiformes se encuentran en todos los océanos, especialmente en los trópicos; estos peces son de poco valor comercial y actualmente solo unas pocas especies se encuentran dentro del listado de la UICN en las categorías de Vulnerable (VU) y Datos Deficientes (DD).

Los estudios relacionados con peces Ophidiiformes en Colombia son escasos, ya que estos peces son poco conocidos y de baja importancia económica, sin embargo, los resultados obtenidos en esta revisión representan un aporte de suma importancia para el conocimiento de la biodiversidad de Colombia, esto debido a que es el primer listado de Ophidiiformes presentes en el mar Caribe colombiano, y a su vez, una fuente de información importante para dar a conocer mucho mas este orden entre la comunidad científica colombiana y mundial; con la divulgación de este trabajo se pretende incentivar la investigación relacionada con los géneros y especies perteneciente a este gran grupo de peces marinos.

Sistemática

Los estudios taxonómicos, sistemáticos y filogenéticos relacionados con los Ophidiiformes en el Atlántico Occidental tropical y del mundo en general son poco cono-

cidos. Entre los principales trabajos están Rosen y Patterson (1969), quienes ubican a estos peces dentro del orden Gadiformes, Gosline (1968, 1971), quien los ubica dentro de los Perciformes, y finalmente Cohen y Nielsen (1978), quienes le otorgan el nivel taxonómico de orden Ophidiiformes; luego Patterson y Rosen (1989) documentan una subdivisión del orden, Howes (1992) afirma que el orden es un grupo monofilético y, por último, se encuentra el Catalogo de los Peces Ophidiiformes del Mundo (Nielsen *et al.* 1999), donde se reúnen los principales estudios realizados sobre el orden, sus familias, géneros y especies presentando descripciones, distribuciones, claves y los principales aspectos sistemáticos y taxonómicos de los representantes del orden (Nielsen *et al.* 1999). El orden consta de dos subórdenes, cuatro familias, 100 géneros y alrededor de unas 450 especies (J. Nielsen, obs. pers.).

Localización Geográfica

Las especies abarcadas cubren principalmente las áreas que comprenden el Mar Caribe colombiano y el Atlántico Occidental Tropical, entendiéndose por este último como el Área 31 designada de esta forma por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, esta área presenta como coordenadas geográficas extremas: 35°00'N, 5°00'S, 40°00'E y 98°00'O. En cuanto al Caribe colombiano, este presenta un área aproximada de 1700 km y se encuentra localizado en el extremo noroccidental de Sur América. Limita al norte con el mar Caribe, al este con Venezuela y al oeste con Panamá. Sus coordenadas geográficas extremas son 11°50'N – 71°18'O (Castilletes al Noreste) y 08°42'N – 77°19'O (Cabo Tiburón al Suroeste) (INGEOMINAS, 1998); y el Caribe colombiano insular presenta una distancia aproximada de 70 km. Se encuentra conformado por las islas de San Andrés,

Providencia, Santa Catalina y los cayos y bajos coralinos, se ubica entre los 80° 17' y 81° 26' W y los 13° 17' y 13° 32' N. Estas islas y cayos son la extensión de Colombia en el Caribe occidental (OCARIBE, 2005).

Ecorregiones del Caribe Colombiano

Las áreas marinas y costeras del Caribe han sido divididas en ecorregiones definidas con base en una serie de criterios que involucran fundamentalmente características de la plataforma continental (extensión, pendiente), morfología de la costa (presencia de planos aluviales, acantilados), características de las aguas (salinidad, aportes de aguas continentales, ocurrencia de fenómenos de afloramiento o surgencia de aguas profundas), esquemas de distribución de algunos ambientes y hábitat particulares (arrecifes de

coral, praderas de pastos marinos y manglares), tendencias cronológicas de algunos organismos (especialmente moluscos y peces) y ocurrencia de endemismos. Estas ecorregiones son: Guajira, Palomino, Tayrona, Magdalena, Golfo de Morrosquillo, Archipiélagos Coralinos, Darién, Caribe Oceánico y Archipiélago de San Andrés y Providencia (INVEMAR, 2000).

Se registra un total de 52 géneros y 116 especies de peces Ophidiiformes para el Atlántico occidental tropical de los cuales 15 géneros y 22 especies se encuentran en el mar Caribe colombiano; esta información se presenta en el cuadro 1. En el cuadro 2 se presenta el listado de las especies de peces Ophidiiformes presentes en el Atlántico occidental tropical y en el cuadro 3 las especies presentes en el Caribe colombiano.

Ophidiiform fishes of the western tropical atlantic with special emphasis on the Colombian Caribbean Sea

Manuel Garrido-Linares y Arturo Acero P.

Key words: Ophidiiforms, Species list, Caribbean, Colombia, Western Tropical Atlantic Ocean

The Ophidiiformes order is a group of marine, estuarine, and freshwater fish. Typically they have 0-2 rays, usually very close together, on the pelvic fin located below the anterior part of the head, at the operculum, or in front of it; long dorsal and anal fins, extending to and usually joined to the caudal fin; and fins with soft rays (Nelson 1994, Nielsen et al. 1999). They can inhabit waters of up to 8360 meters of depth, and they can be found in all oceans, especially in the Tropics. Information about larval and juvenile development is available only for a few species. Fish in this order are of little commercial value, and at the moment only a few species are on the IUCN red list in the categories of Vulnerable (VU) and Data Deficient (DD).

As Ophidiiform fishes are not very well-known and of little economic value, studies on the order are scarce. However, the results shown in this review are an important contribution to the available information on Colombian biodiversity as this is the first listing of Ophidiiform fishes present in the Colombian Caribbean Sea. The results also provide important information about the species for the Colombian and world-wide scientific community, and, in turn, encourage investigation into the genera and the species belonging to this group of marine fish.

Systematics

The taxonomic, systematic and phylogenetic studies carried out on Ophidiiformes in the Western Atlantic Ocean and in the world are, in general, not very well-known. Among the main works are those carried out by Rosen and Patterson (1969) who place Ophidiiformes within the Gadiform order; Gosline (1968, 1971), who includes them in the Perciform order, and finally Cohen and Nielsen (1978), who classify them in the Ophidiiform order. Later Patterson and Rosen (1989) document a subdivision of the order; Howes (1992) affirms that the order is a monophyletic group; and finally, the Catalogue of Ophidiiform Fish of the World (Nielsen et al. 1999) gathers together all the main studies carried out to do with this order, with its families, genera and species; presenting descriptions, distributions, keys and the most important systematic and taxonomic aspects of the representatives of the order (Nielsen et al. 1999). Ophidiiformes are made up of two suborders, four families, 100 genera and approximately 450 species (J. Nielsen, pers. obs.).

Geographical location

The listed species cover mainly the areas that include the Colombian Caribbean Sea and the Western Tropical Atlantic Ocean, the latter being described as Area 31 (coordina-

tes: 35°00'N, 5°00'S, 40°00' E and 98°00'O) as designated by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). The Colombian Caribbean has an approximate area of 1700 km and is located at the north-western end of South America. In the north, it borders the Caribbean Sea; east, with Venezuela; and west, with Panama. Its geographical coordinates are 11°50'N - 71°18'E (Castilletes to the North-east) and 08°42'N - 77°19'E (south-east of Cabo Tiburón), (INGEOMINAS, 1998). The Colombian insular Caribbean has an approximate area of 70 km. It is located between 80°17' and 08°26'W, and 13°17' and 13°32'N, and is made up by the islands of San Andrés, Providencia, and Santa Catalina with their keys and coral reefs. These islands and keys are the extension of Colombia in the western Caribbean (OCARIBE, 2005).

Ecological regions of the Colombian Caribbean

The marine and coastal areas of the Caribbean have been divided into ecological regions defined by a series of criteria that involve, fundamentally: Features regarding conti-

mental shelves (extension, slope), morphology of the coast (presence of alluvial planes, cliffs), characteristics of the waters (salinity, inflowing continental waters, outcrops, or upwelling systems), distribution schemes of some particular environments and habitats (coral reefs, marine pasture meadows and swamps), chronological trends of some organisms (especially molluscs and fish), and the occurrence of endemism. These ecological regions are: Guajira, Palomino, Tayrona, Magdalena, the Morrosquillo Gulf, Coral Archipelagos, Darién, Caribbean Sea, and the Archipelago of San Andrés and Providencia (INVE-MAR, 2000).

The information in box 1 shows a total number of 52 genera and 116 species of Ophidiiform fishes are registered for the Western Tropical Atlantic Ocean, of which 15 genera and 22 species can be found in the Colombian Caribbean Sea. Box 2 presents the list of species of Ophidiiform fishes found in the Western Tropical Atlantic Ocean, and Box 3 shows the species present in the Colombian Caribbean.

Cuadro 1. Sinopsis de los géneros del orden Ophidiiformes presentes en el Atlántico Occidental Tropical y en el Caribe colombiano. Al frente de cada género se encuentra el número de especies presentes en el área correspondiente (El arreglo supragenérico sigue a Nielsen *et al.* (1999) y a Nelson (2006)).

Box 1. Synopsis of the genera of the Ophidiiform order present in the Western Tropical Atlantic Ocean and in the Colombian Caribbean, with the number of species present in the corresponding area (The suprageneric arrangement follows Nielsen *et al.* (1999) and Nelson (2006)).

| Taxón / Taxon | No. Especies / Number of Species | |
|--|---|---------------------|
| | Atlántico Occidental Tropical / Western Tropical Atlantic | Colombia / Colombia |
| Suborden BYTHITOIDEI | | |
| APHYONIDAE | | |
| <i>Aphyonus</i> Günther, 1878 | 2 | |
| <i>Barathronus</i> Goode & Bean, 1886 | 2 | |
| <i>Meteorina</i> Nielsen, 1969 | 1 | |
| <i>Nybelinella</i> Nielsen, 1972 | 1 | |
| <i>Parasciadonus</i> Nielsen, 1984 | 1 | |
| <i>Sciadonus</i> Garman, 1899 | 2 | |
| BYTHITIDAE | | |
| Subfamilia Bythitinae | | |
| <i>Bellottia</i> Giglioli, 1883 | 1 | |
| <i>Bythites</i> Reinhardt, 1835 | 1 | |
| <i>Calamopteryx</i> Böhlke & Cohen, 1966 | 2 | 2 |

| Taxón / Taxon | No. Especies / Number of Species | |
|---|--|------------------------|
| | Atlántico Occidental Tropical / Western Tropical Atlantic | Colombia / Colombia |
| <i>Cataetyx</i> Günther, 1887 | 1 | |
| <i>Diplacanthopoma</i> Günther, 1887 | 1 | 1 |
| <i>Grammonus</i> Gill, 1896 | 1 | |
| <i>Lucifuga</i> Poey, 1858 | 6 | |
| <i>Saccogaster</i> Alcock, 1889 | 3 | 1 |
| <i>Stygnobrotula</i> Böhlke, 1957 | 1 | 1 |
| <i>Thalassobathia</i> Cohen, 1963 | 1 | |
| Subfamilia Brosmophycinae | | |
| Tribu Dinematchthyini | | |
| <i>Dinematchthys</i> Bleeker, 1855 | 1 | 1 |
| <i>Gunterichthys</i> Dawson, 1966 | 1 | |
| <i>Ogilbia</i> Jordan & Evermann, 1898 | 7 | 1 |
| <i>Ogilbichthys</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004 | 7 | 1 |
| <i>Pseudogilbia</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004 | 1 | |
| <i>Typhliasina</i> Whitley, 1951 | 1 | |
| Suborden OPHIDIOIDEI | | |
| CARAPIDAE | | |
| Subfamilia Carapinae | | |
| <i>Carapus</i> Rafinesque, 1810 | 1 | 1 |
| <i>Echiodon</i> Thompson, 1837 | 1 | |
| Subfamilia Pyramodontinae | | |
| <i>Snyderidia</i> Gilbert, 1905 | 1 | |
| OPHIDIIDAE | | |
| Subfamilia Brotulinae | | |
| <i>Brotula</i> Cuvier, 1829 | 1 | 1 |
| Subfamilia Brotulotaeniinae | | |
| <i>Brotulotaenia</i> Parr, 1933 | 3 | |
| <i>Lamprogrammus</i> Alcock, 1891 | 3 | 1 |
| Subfamilia Ophidiinae | | |
| Tribu Lepophidiini | | |
| <i>Lepophidium</i> Gill, 1895 | 8 | 4 |
| Tribu Ophidiini | | |
| <i>Ophidion</i> Linnaeus, 1758 | 10 | 2 |
| <i>Otophidium</i> Gill, 1885 | 3 | |
| <i>Parophidion</i> Tortonese, 1954 | 1 | |
| Subfamilia Neobythitinae | | |
| <i>Abysobrotula</i> Nielsen, 1977 | 1 | |

| Taxón / Taxon | No. Especies / Number of Species | |
|--|--|------------------------|
| | Atlántico Occidental Tropical / Western Tropical Atlantic | Colombia / Colombia |
| <i>Acanthonus</i> Günther, 1878 | 1 | |
| <i>Apagesoma</i> Carter, 1983 | 2 | |
| <i>Barathrites</i> Zugmayer, 1911 | 2 | |
| <i>Barathrodemus</i> Goode & Bean, 1883 | 1 | |
| <i>Bassogigas</i> Goode & Bean, 1896 | 1 | |
| <i>Bassozetus</i> Gill, 1883 | 5 | |
| <i>Bathyonus</i> Goode & Bean, 1885 | 2 | |
| <i>Benthocometes</i> Goode & Bean, 1896 | 1 | 1 |
| <i>Dicrolene</i> Goode & Bean, 1883 | 2 | |
| <i>Holcomycteronus</i> Garman, 1899 | 2 | |
| <i>Leucicorus</i> Garman, 1899 | 1 | |
| <i>Luciobrotula</i> Smith & Radcliffe, 1913 | 1 | |
| <i>Monomitopus</i> Alcock, 1890 | 2 | |
| <i>Neobythites</i> Goode & Bean, 1885 | 8 | 3 |
| <i>Penopus</i> Goode & Bean, 1896 | 1 | |
| <i>Petrotyx</i> Heller & Snodgrass, 1903 | 1 | 1 |
| <i>Porogadus</i> Goode & Bean, 1885 | 3 | |
| <i>Spectrunculus</i> Jordan & Thompson, 1914 | 1 | |
| <i>Xyelacyba</i> Cohen, 1961 | 1 | |
| Total | 52 | 22 |

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Los presentes listados se encuentran elaborados con base en registros verificados en la literatura, colecciones y diferentes museos consultados con el fin de presentar listas actualizadas y verificadas. Muchas de las especies y géneros acá incluidos se encuentran en procesos de revisión alrededor del mundo con lo que se espera que estos listados sean sometidos a actualizaciones continuas para su mejoramiento como fuente importante de información.

The lists are based on records reviewed in the literature, collections and different museums consulted, and many of the species and genera here included are in the process of being reviewed around the world, this will lead to constant updating and improvement of the current lists.

Abreviaturas / Abreviatures. Distribución en el Atlántico Occidental Tropical (AOT) / *Western Tropical Atlantic Ocean* (WTA) distribution: **ai**, Anguilla / ; **am**, Antillas Mayores / *Great Antilles*; **bb**, Barbados / *Barbados*; **be**, Bécice / *Belize*; **bm**, Bermuda / *Bermuda*; **br**, Brasil / *Brazil*; **bs**, Bahamas / *Bahamas*; **co**, Colombia / *Colombia*; **cu**, Cuba / *Cuba*; **dm**, Dominica / *Dominique*; **gd**, Granada / *Grenada*; **gf**, Guayana Francesa / *French Guiana*; **gi**, Guayana / *Guiana*; **gp**, Isla Guadalupe / *Guadalupe Island*; **ho**, Honduras / *Honduras*; **ht**, Haití / *Haiti*; **ja**, Jamaica / *Jamaica*; **ky**, Islas Caimán / *Cayman Islands*; **lc**, Santa Lucía / *Saint Lucia*; **me**, Méjico / *Mexico*; **mq**, Martinica / *Martinique*; **ni**, Nicaragua / *Nicaragua*; **pn**, Panamá / *Panama*; **pr**, Puerto rico / *Puerto Rico*; **su**, Surinam / *Suriname*; **tc**, Islas Turcas y Caicos / *Turks and Caicos Islands*; **tt**, Trinidad y Tobago / *Trinidad and Tobago*; **us**, Estados Unidos / *Unites States*; **vc**, San Vicente y las Granadinas

/ *Saint Vicent and the Grenadines*; **vi**, Islas Vírgenes (estados Unidos) / *Virgin Islands (Unites States)*; **vn**, Venezuela / *Venezuela*. Distribución en Colombia / Colombian Distribution: Región marina / *Marine region*: **atl**, Atlántico / *Atlantic*. **Departamentos**: **at**, Atlántico; **cor**, Córdoba; **lg**, La Guajira; **ma**, Magdalena; **sp**, San Andrés y Providencia; **suc**, Sucre. Paisaje natural marino / Natural marine landscape: **ca-o**, Caribe Oceánico / *Oceanic Caribbean*; **ca-s**, Sur / *South*; **cen**, Central / *Central*; **gua**, Guajira / *Guajira*; **mag**, Magdalena / *Magdalena*.

Acronimos / Acronyms. **AMNH**, Museo Americano de Historia Natural / *American Museum of Natural History, New York, U.S.A.*; **ANSP**, Academia de Ciencias Naturales / *Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.*; **CAS**, Academia de Ciencias de California / *California Academy of Sciences, San Francisco, California, U.S.A.*; **INVE-MAR**, Colección de Referencia de Organismos Marinos del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR, Santa Marta, Colombia; **ISBB**, Instituto de Ciencias Biológicas / *Institutul de Stiinte Biologice, Bucuresti, Romania*; **LACM**, Museo de Historia Natural del Condado de los Angeles / *Los Angeles County Museum of Natural History, Los Angeles, California, U.S.A.*; **MCZ**, Museo de Zoología Comparativa / *Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts*; **SIO**, Instituto de Oceanografía / *Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, California, U.S.A.*; **UF**, Museo del Estado de Florida / *University of Florida, Florida State Museum, Gainesville, Florida, U.S.A.*; **UMMZ**, Museo de Zoología de la Universidad de Michigan / *University of Michigan Museum of Zoology, Ann Arbor, Michigan, U.S.A.*; **USNM**, Museo Smithsonian de Historia Natural / *National Museum of Natural History, Washington D.C., U.S.A. Formerly United States National Museum*; **YPM**, Museo de la Universidad de Yale / *Yale University, Peabody Museum, New Haven, Connecticut, U.S.A.*

Observaciones / Observations. Las especies en corchete cuadrado (□) se hallan probablemente distribuidas en el Atlántico occidental tropical y algunas de ellas a su vez en el Mar Caribe colombiano, esto como deducción o sospecha con base en distribuciones geográficas o por su presencia en listados de países vecinos. / *The deduction or supposition that the species shown in square brackets (□) are distributed in the Western Tropical Atlantic Ocean, and some, also in the Colombian Caribbean Sea is based on geographical distributions, or because of the species presence in lists of neighbouring countries.*

Cuadro 2. Sinopsis de las especies del orden Ophidiiformes presentes en el Atlántico Occidental Tropical (AOT).

Box 2. Synopsis of the species belonging to the Ophidiiform order present in the Western Tropical Atlantic Ocean (WTA).

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|---|--|----------------------|--|----------------------------|--|
| Suborden BYTHITOIDEI | | | | | |
| APHYONIDAE | | | | | |
| <i>Aphyonus</i> Günther, 1878 | | Bentopelágico | 900 - 5011 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Aphyonus gelatinosus</i> Günther, 1878 | me us | Bentónico | 900 - 2500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| [<i>Aphyonus rassi</i> Nielsen, 1975] | | Bentopelágico | 2610 - 4412 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Barathronus</i> Goode & Bean, 1886 | | Bentónico | 229 - 5005 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Barathronus bicolor</i> Goode & Bean, | cu gp us vn | Bentopelágico | 549 - 1561 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Barathronus unicolor</i> Nielsen, 1984 | us | Bentopelágico | 2931 - 3934 | Moore <i>et al.</i> 2003 | |
| <i>Meteoria</i> Nielsen, 1969 | | Bentopelágico | 4540 - 5320 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| [<i>Meteoria erythrops</i> Nielsen, 1969] | | Bentopelágico | 4540 - 5320 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Nybelinella</i> Nielsen, 1972 | | Bentopelágico | 4640 - 5440 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| [<i>Nybelinella erikssoni</i> (Nybelin, 1957)] | | Bentopelágico | 4640 - 5440 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Parasciadonus</i> Nielsen, 1984 | | Bentopelágico | 3680 - 5073 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|--|--|--------------------------------------|--|----------------------------|--|
| [<i>Parasciadonus brevibrachium</i> Nielsen, 1984] | | Bentopelágico | 5073 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Sciadonus</i> Garman, 1899 | | Bentopelágico | 1750 - 5610 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| [<i>Sciadonus jonassoni</i> (Nybelin, 1957)] | | Bentopelágico | 5045 - 5610 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| [<i>Sciadonus pedicellaris</i> Garman, 1899] | | Bentopelágico | 1847 - 4880 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| BYTHITIDAE | | | | | |
| Subfamilia Bythitinae | | | | | |
| <i>Bellottia</i> Giglioli, 1883 | | Bentopelágico | 0 - 1010 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Bellottia apoda</i> Giglioli, 1883 | | Bentopelágico | 0 - 1010 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | LACM |
| <i>Bythites</i> Reinhardt, 1835 | | Bentopelágico | 100 - 2500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Bythites gerdæ</i> Nielsen & Cohen, 1973 | bs | Bentopelágico | 86 - 832 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Calamopteryx</i> Böhlke & Cohen, 1966 | | Intermareal | 210 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Calamopteryx goslinei</i> Böhlke & Cohen, 1966 | be bs co dm ky me | Asociado a arrecifes | 55 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Calamopteryx robinsorum</i> Cohen, 1973 | bs co cu pn | Dermesal | 64 - 210 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Cataetyx</i> Günther, 1887 | | Mesopelágico | 300 - 900 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Cataetyx laticeps</i> Koefoed, 1927 | us | Bentopelágico | 500 - 2400 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Diplacanthopoma</i> Günther, 1887 | | Bentopelágico | | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Diplacanthopoma brachysoma</i> Günther, 1887 | br co gf pn us | Bentopelágico | 439 - 1670 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Grammonus</i> Gill, 1896 | | | | | |
| <i>Grammonus claudei</i> (de la Torre y Huerta, 1930) | be bs cu ky pr | Críptico, asociado a arrecifes | 6 a 70 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Lucifuga</i> Poey, 1858 | | Críptico | 0 - 22 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Lucifuga dentata</i> Poey, 1858 | cu | Críptico | 0 - 22 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | MCZ |
| <i>Lucifuga lucayana</i> Möller, Schwarzhans, Iliife & Nielsen, 2006 | bs | Críptico | 0 - 20 | Møller <i>et al.</i> 2006 | ANSP |
| <i>Lucifuga simile</i> Nalbant, 1981 | cu | Críptico | 0 - 22 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | ISBB |
| <i>Lucifuga spelaeotes</i> Cohen & Robins, 1970 | bs | Dermesal | 1 a 21 | Møller <i>et al.</i> 2006 | USNM |
| <i>Lucifuga subterranea</i> Poey, 1858 | cu | Críptico | 0 - 22 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lucifuga teresinarum</i> Diaz-Perez, 1988 | cu | Críptico | 0 - 22 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Saccogaster</i> Alcock, 1889 | | Bentónico, bentopelágico | 100 - 834 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Saccogaster melanomycter</i> Cohen, 1987 | co | Asociado a arrecifes de coral | 7,5 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Saccogaster rhamphidognatha</i> Cohen, 1987 | us | Bentónico, bentopelágico | 210 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | LACM |
| <i>Saccogaster staigeri</i> Cohen & Nielsen, 1972 | bs us | Bentónico, bentopelágico | 200 - 350 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|--|--|--|--|----------------------------|--|
| <i>Stygnobrotula</i> Böhlke, 1957 | | Asociado a arrecifes de coral | 15 - 60 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Stygnobrotula latebricola</i> Böhlke, 1957 | bs co tt us | Asociado a arrecifes de coral | 15 - 60 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | ANSP |
| <i>Thalassobathia</i> Cohen 1963 | | Mesopelágico | Hasta 900 | Moore <i>et al.</i> 2003 | |
| <i>Thalassobathia pelagica</i> Cohen 1963 | us | Mesopelágico | Hasta 900 | Moore <i>et al.</i> 2003 | MCZ |
| Subfamilia Brosmophycinae | | | | | |
| Tribu Dinematchthyini | | | | | |
| <i>Dinematchthys</i> Bleeker, 1855 | | Epipelágico | 0 - 15 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Dinematchthys minyomma</i> Sedor & Cohen, 1987 | co ho | Asociado a arrecifes de coral | 0 - 9 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Gunterichthys</i> Dawson, 1966 | | Bentónico | 0 - 9 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Gunterichthys longipenis</i> Dawson, 1966 | us | Bentónico | 0 - 9 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Ogilbia</i> Jordan & Evermann, 1898 | | Asociado a arrecifes de coral | | Møller <i>et al.</i> 2005 | |
| <i>Ogilbia boehlkei</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005 | bs co ky pr | Asociado a arrecifes de coral | 0 - 16 | Møller <i>et al.</i> 2005 | ANSP |
| <i>Ogilbia cayorum</i> Evermann & Kendall, 1898 | be bm cu pr us | Epipelágico, criptico | 0 - 33 | Møller <i>et al.</i> 2005 | UF |
| <i>Ogilbia jeffwilliamsi</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005 | bb be dm gd mq pn pr tt vn | Asociado a arrecifes de coral | 15 | Møller <i>et al.</i> 2005 | USNM |
| <i>Ogilbia mcoskeri</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005 | pn | Epipelágico, asociado a arrecifes de coral | 0 - 5 | Møller <i>et al.</i> 2005 | CAS |
| <i>Ogilbia sabaji</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005 | bs dm lc tt us | Asociado a arrecifes de coral | 0 - 30 | Møller <i>et al.</i> 2005 | ANSP |
| <i>Ogilbia suarezae</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005 | ai be bs dm ht me mq pn pr us | Asociado a arrecifes de coral y roca | 0 - 10 | Møller <i>et al.</i> 2005 | CAS |
| <i>Ogilbia tyleri</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005 | lc tt vc | Epipelágico, asociado a arrecifes de coral | 0 - 5 | Møller <i>et al.</i> 2005 | ANSP |
| <i>Ogilbichthys</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004 | | Epipelágico, asociado a arrecifes de coral | 0 - 15 | Møller <i>et al.</i> 2004 | |
| <i>Ogilbichthys ferocis</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004 | pn | Asociado a arrecifes de coral | 0 - 5 | Møller <i>et al.</i> 2004 | CAS |

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|--|--|-------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <i>Ogilbichthys haitiensis</i> Møller, Schwarz- zhans & Nielsen, 2004 | ht | Epipelágico | 0 - 5 | Møller <i>et al.</i> 2004 | ANSP |
| <i>Ogilbichthys kakui</i> Møller, Schwarz- zhans & Nielsen, 2004 | bs co ht | Epipelágico | 0 - 15 | Møller <i>et al.</i> 2004 | ANSP |
| <i>Ogilbichthys longimanus</i> Møller, Schwarz- zhans & Nielsen, 2004 | bs ht ky pn | Epipelágico | 0 - 15 | Møller <i>et al.</i> 2004 | ANSP |
| <i>Ogilbichthys microphthalmus</i> Møller, Schwarzzhans & Nielsen, 2004 | ho ht ky | Epipelágico | 0 - 8 | Møller <i>et al.</i> 2004 | ANSP |
| <i>Ogilbichthys puertoricensis</i> Møller, Schwarzzhans & Nielsen, 2004 | pr | Bentónico | 0 - 1 | Møller <i>et al.</i> 2004 | ANSP |
| <i>Ogilbichthys tobagoensis</i> Møller, Schwarzzhans & Nielsen, 2004 | tt | Asociado a arrecifes de coral | 0 - 10 | Møller <i>et al.</i> 2004 | USNM |
| <i>Pseudogilbia</i> Møller, Schwarzzhans & Niel- sen, 2004 | | | | Møller <i>et al.</i> 2004 | |
| <i>Pseudogilbia sanblasensis</i> Møller, Schwarzzhans & Nielsen, 2004 | pn | | | Møller <i>et al.</i> 2004 | CAS |
| <i>Typhliasina</i> Whitley, 1951 | | Críptico | 0 - 70 | Møller <i>et al.</i> 2004 | UMMZ |
| <i>Typhliasina pearsei</i> (Hubbs, 1938) | me | Críptico | 0 - 70 | Møller <i>et al.</i> 2004 | |
| Suborden OPHIDIOIDEI | | | | | |
| CARAPIDAE | | | | | |
| Subfamilia Carapinae | | | | | |
| <i>Carapus</i> Rafinesque, 1810 | | Asociado a arrecifes de coral | 1 - 235 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Carapus bermudensis</i> (Jones, 1874) | be bm bs co ja me mq pn pr us | Asociado a arrecifes de coral | 235 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Echiodon</i> Thompson, 1837 | | Bentónico | 18 - 2000 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Echiodon dawsoni</i> Williams & Shipp, 1982 | bm br us | Bentónico | 60 - 180 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| Subfamilia Pyramodontinae | | | | | |
| <i>Snyderidia</i> Gilbert, 1905 | | Bentónico | 110 - 1500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Snyderidia canina</i> Gilbert, 1905 | gf us | Bentónico | 110 - 1500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| OPHIDIIDAE | | | | | |
| Subfamilia Brotulinae | | | | | |
| <i>Brotula</i> Cuvier, 1829 | | Epipelágico, bentopelágico | 650 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Brotula barbata</i> (Bloch & Schneider, 1801) | bm co cu me ni us | Asociado a arrecifes de coral | 650 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|---|--|------------------------------|--|----------------------------|--|
| Subfamilia Brotulotaeniinae | | | | | |
| Brotulotaenia Parr, 1933 | | | | | |
| <i>Brotulotaenia brevicauda</i> Cohen, 1974 | bm us | Batipelágico | 0 - 2650 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Brotulotaenia crassa</i> Parr, 1934 | bm bs us | Mesopelágico Batipelágico | 800 | Moore <i>et al.</i> 2003 | USNM |
| <i>Brotulotaenia nigra</i> Parr, 1933 | bs tc us | Mesopelágico Batipelágico | 800 | Moore <i>et al.</i> 2003 | YPM |
| <i>Lamprogrammus</i> Alcock, 1891 | | | | | |
| <i>Lamprogrammus brunswigi</i> (Brauer, 1906) | bm pr, us | Meso - Batipe- lágico | 800 - 1600 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lamprogrammus niger</i> Alcock, 1891 | co lc me su us | Meso - Batipe- lágico | 604-2615 | Moore <i>et al.</i> 2003 | SIO |
| <i>Lamprogrammus shcherbachevi</i> Cohen & Rohr, 1993 | su | Meso - Batipe- lágico | 1000 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| Subfamilia Ophidiinae | | | | | |
| Tribu Lepophidiini | | | | | |
| <i>Lepophidium</i> Gill, 1895 | | | | | |
| <i>Lepophidium aporrhox</i> Robins, 1961 | co gi ho pn su vn | Bentónico | 50 - 125 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lepophidium breviarbe</i> (Cuvier, 1829) | be br co gi us vn | Bentónico | 18 - 711 | Moore <i>et al.</i> 2003 | UF |
| <i>Lepophidium jeannae</i> Fowler, 1941 | us | Bentónico | 25 - 100 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lepophidium kallion</i> Robins, 1959 | bb pr | Bentónico | 350 - 520 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lepophidium marmoratum</i> (Goode & Bean, 1885) | bs cu me ni us vi | Bentónico | 155 - 525 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lepophidium pheromystax</i> Robins, 1960 | co gi me pr su | Bentónico | 50 - 125 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lepophidium profundorum</i> (Gill, 1863) | co gf me us | Bentónico | 55 - 365 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Lepophidium staurophor</i> Robins, 1959 | ho me | Bentónico | 180 - 485 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| Tribu Ophidiini | | | | | |
| <i>Ophidion</i> Linnaeus, 1758 | | | | | |
| <i>Ophidion antiphilus</i> Lea & Robins, 2003 | me us | Bentónico | 13 | Eschmeyer 2004 | UF |
| <i>Ophidion dromio</i> Lea & Robins, 2003 | co gd us | Bentónico | 77 - 82 | Eschmeyer 2004 | UF |
| <i>Ophidion grayi</i> (Fowler, 1948) | me us | Bentónico | 10 a 60 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Ophidion holbrookii</i> Putnam, 1874 | co gf me su us | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Ophidion josephi</i> Girard, 1858 | us | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|---|--|----------------------------------|--|----------------------------|--|
| <i>Ophidion lagochila</i> (Böhlke & Robins, 1959) | bs bm me pr vn | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | AMNH |
| <i>Ophidion marginatum</i> (DeKay, 1842) | us | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Ophidion nocomis</i> Robins & Böhlke, 1959 | bs me pr | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Ophidion robinsi</i> Fahay, 1992 | us | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Ophidion selenops</i> Robins & Böhlke, 1959 | us | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Otophidium</i> Gill, 1885 | | Bentónico | 100 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Otophidium chickcharney</i> Böhlke & Robins, 1959 | bs me | Bentónico | 15 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | ANSP |
| <i>Otophidium dormitator</i> Böhlke & Robins, 1959 | be bs me us | Bentónico | 15 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Otophidium omostigma</i> (Jordan & Gilbert, 1882) | us | Bentónico | 16 - 50 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Parophidion</i> Tortonese, 1954 | | Epipelágico | | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Parophidion schmidtii</i> (Woods & Kanazawa, 1951) | be bm dm tt us | Epipelágico | 3 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| Subfamilia Neobythitinae | | | | | |
| <i>Abyssoerotula</i> Nielsen, 1977 | | Bentopelágico, abisal, hadal | 3110 - 8370 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Abyssoerotula galatheae</i> Nielsen, 1977 | pn pr us | Bentopelágico, abisal, hadal | 3110 - 8370 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Acanthonus</i> Günther, 1878 | | Bentopelágico, batial, abisal | 1500 - 4415 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Acanthonus armatus</i> Günther, 1878 | bs us | Bentopelágico, batial, abisal | 1500 - 4415 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Apagesoma</i> Carter, 1983 | | Bentopelágico, abisal | 2560 - 5082 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Apagesoma delosommatus</i> (Hureau, Staiger & Nielsen, 1979) | bs | Bentopelágico, abisal | 2560 - 3431 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Apagesoma edentatum</i> Carter, 1983 | bs vn | Bentopelágico, abisal | 5082 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Barathrites</i> Zugmayer, 1911 | | Bentopelágico, abisal | 1270 - 5200 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Barathrites parri</i> Nybelin, 1957 | bs tc us | Bentopelágico | 1270 - 3000 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Barathrites iris</i> Zugmayer, 1911 | vn | Bentopelágico, abisal | 5200 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Barathrodemus</i> Goode & Bean, 1883 | | Bentopelágico | 850 - 2340 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Barathrodemus manatinus</i> Goode & Bean, 1883 | us | Bentopelágico, batial | 850 - 2899 | Moore <i>et al.</i> 2003 | USNM |
| <i>Bassogigas</i> Goode & Bean, 1896 | | Bentopelágico, batial | 1060 - 2150 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Bassogigas gillii</i> Goode & Bean, 1896 | us | Bentopelágico, batial | 1060 - 2150 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|--|--|--|--|----------------------------|--|
| <i>Bassozetus</i> Gill, 1883 | | Bentopelágico | 1000 - 5500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Bassozetus compressus</i> (Günther, 1878) | am br us | Bentopelágico | 1920 - 2750 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| [<i>Bassozetus levistomatus</i> Machida, 1989] | | Bentopelágico | 4125 - 5200 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Bassozetus normalis</i> Gill, 1883 | us | Bentopelágico | 1725-3512 | Moore <i>et al.</i> 2003 | USNM |
| <i>Bassozetus robustus</i> Smith & Radcliffe, 1913 | me us | Bentopelágico | 1035 - 2750 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Bassozetus taenia</i> (Günther, 1887) | bs | Bentopelágico | 4375 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Bathyonus</i> Goode & Bean, 1885 | | Bentopelágico, batial, abisal | | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Bathyonus laticeps</i> (Günther, 1878) | bs | Batial y abisal | 1280 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Bathyonus pectoralis</i> Goode & Bean, 1885 | us | Batial | 604 - 2615 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Benthocometes</i> Goode & Bean, 1896 | | Bentopelágico | 500 - 1000 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Benthocometes robustus</i> (Goode & Bean, 1886) | bs co cu us | Bentopelágico | 200 - 1652 | Moore <i>et al.</i> 2003 | UF |
| <i>Dicrolene</i> Goode & Bean, 1883 | | Bentopelágico, batial, abisal | 350 - 3200 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Dicrolene introniger</i> Goode & Bean, 1883 | su us | Bentopelágico, batial, abisal | 200 - 1960 | Moore <i>et al.</i> 2003 | USNM |
| <i>Dicrolene kanazawai</i> Grey, 1958 | us | Bentopelágico, batial, abisal | 1375 - 2342 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Holcomycteronus</i> Garman, 1899 | | Bentopelágico, batial, abisal, hadal | 1570 - 7160 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| [<i>Holcomycteronus profundissimus</i> (Roule, 1913)] | | Bentopelágico, batial, abisal, hadal | 5600 - 7160 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Holcomycteronus squamosus</i> (Roule, 1916) | vn | Bentopelágico, batial, abisal, hadal | 2605 - 5055 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Leucicorus</i> Garman, 1899 | | Bentopelágico, abisal, hadal | 2710 - 6800 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Leucicorus atlanticus</i> Nielsen, 1975 | ky | Bentopelágico, abisal, hadal | 4580 - 6800 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Luciobrotula</i> Smith & Radcliffe, 1913 | | Bentopelágico | 1200 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Luciobrotula corethromycter</i> Cohen, 1964 | gf me pn us vn | Bentopelágico | 260 - 1200 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Monomitopus</i> Alcock, 1890 | | Bentopelágico, batial | 150 - 1570 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Monomitopus agassizii</i> (Goode & Bean, 1896) | be gd gf ho pr us | Bentopelágico, batial | 490 - 1280 | Moore <i>et al.</i> 2003 | USNM |
| <i>Monomitopus magnus</i> Carter & Cohen, 1985 | cu us | Bentopelágico, batial | 730 - 930 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Neobythites</i> Goode & Bean, 1885 | | Bentopelágico, batial | 15 - 1830 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |

| Taxón / Taxon | Distribución AOT / WTA Distribution | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m) | Referencia / Reference | Colección de referencia / Collection of Reference |
|--|--|-------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <i>Neobythites braziliensis</i> Nielsen, 1999 | br | Bentopelágico, batial | 320 - 410 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Neobythites elongatus</i> Nielsen & Retzer, 1994 | bs ho pn pr vi | Bentopelágico, batial | 230 - 270 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Neobythites gilli</i> Goode & Bean, 1885 | us | Bentopelágico, batial | 60 - 230 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Neobythites marginatus</i> Goode & Bean, 1886 | bb be bs co cu dm me ni pn pr tt us vn | Bentopelágico, batial | 75 - 935 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | CAS |
| <i>Neobythites monocellatus</i> Nielsen, 1999 | co gf gi tt vn | Bentopelágico, batial | 115 - 440 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Neobythites multidigitatus</i> Nielsen, 1999 | bs | Bentopelágico, batial | 641 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Neobythites ocellatus</i> Günther, 1887 | be bs co cu ho ni pn pr us vi vn | Bentopelágico, batial | 45 - 640 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Neobythites unicolor</i> Nielsen & Retzer, 1994 | bs cu ht pr vi | Bentopelágico, batial | 185 - 935 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Penopus</i> Goode & Bean, 1896 | | Bentopelágico, batial | 1320 - 3535 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Penopus microphthalmus</i> (Vaillant, 1888) | us | Bentopelágico, batial | 1320 - 3535 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Petrotyx</i> Heller & Snodgrass, 1903 | | Asociado a arrecifes de coral | 4 a 21 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Petrotyx sanguineus</i> (Meek & Hildebrand, 1928) | be co pn tt us | Asociado a arrecifes de coral | 3 a 15 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Porogadus</i> Goode & Bean, 1885 | | Bentopelágico, batial | 805 - 5300 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Porogadus catena</i> (Goode & Bean, 1885) | bs | Bentopelágico, batial | 1180 - 3500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Porogadus miles</i> Goode & Bean, 1885 | us | Bentopelágico, batial | 1000 - 5055 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Porogadus silus</i> Carter & Sulak, 1984 | bs us | Bentopelágico, batial | 1500 - 3510 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Spectrunculus</i> Jordan & Thompson, 1914 | | Bentopelágico, batial, abisal | 800 - 4255 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Spectrunculus grandis</i> (Günther, 1877) | us | Bentopelágico, batial, abisal | 800 - 4255 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Xyelacyba</i> Cohen, 1961 | | Bentopelágico, batial | 1075 - 2500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Xyelacyba myersi</i> Cohen, 1961 | bb bs me us | Bentopelágico, batial | 1075 - 2711 | Moore <i>et al.</i> 2003 | USNM |

Cuadro 3. Sinopsis de las especies del orden Ophidiiformes presentes en el Caribe colombiano.**Box 3.** Synopsis of the species belonging to the Ophidiiform order present in the Colombian Caribbean.

| Taxón / Taxon | Región marina / Marine region | Departamento | Paisaje Natural Marino / Natural Marine landscape | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric range (m) | Referencia Bibliográfica / Reference | Colección de Referencia / Collection of Reference |
|--|--|--------------|--|--------------------------------------|---|--|--|
| BYTHITIDAE | | | | | | | |
| Subfamilia Bythitinae | | | | | | | |
| <i>Calamopteryx</i> Böhlke & Cohen, 1966 | | | | Intermareal | 210 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Calamopteryx goslinei</i> Böhlke & Cohen, 1966 | atl | sp | ca-o | Asociado a arrecifes | 55 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Calamopteryx robsinsonum</i> Cohen, 1973 | atl | cor suc | ca-s cen | Demersal | 64 - 210 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Diplacanthopoma</i> Günther, 1887 | | | | Bentopelágico | | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Diplacanthopoma brachysoma</i> Günther, 1887 | atl | ma | mag | Bentopelágico | 460 - 1670 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Saccogaster</i> Alcock, 1889 | | | | Bentonico, bentopelágico | 100 - 834 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Saccogaster melanomycter</i> Cohen, 1987 | atl | ma | tay | Asociado a arrecifes de coral | 7,5 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Stygnobrotula</i> Böhlke, 1957 | | | | Asociado a arrecifes de coral | 15 - 60 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Stygnobrotula latebricola</i> Böhlke, 1957 | atl | ma | tay | Asociado a arrecifes de coral | 15 - 60 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | INVEMAR |
| Subfamilia Brosmophycinae | | | | | | | |
| Tribu Dinematchthyini | | | | | | | |
| <i>Dinematchthys</i> Bleeker, 1855 | | | | Epipelágico | 0 - 15 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Dinematchthys minyomma</i> Sedor & Cohen, 1987 | atl | ma | mag | Asociado a arrecifes de coral | 0 - 9 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Ogilbia</i> Jordan & Evermann, 1898 | | | | Asociado a arrecifes de coral y roca | | Møller <i>et al.</i> 2005 | |
| <i>Ogilbia boehlkei</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005 | atl | sp | ca-o | Asociado a arrecifes de coral | 0 - 16 | Møller <i>et al.</i> 2005 | ANSP |
| <i>Ogilbichthys</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004 | | | | Epipelágico, | 0 - 15 | Møller <i>et al.</i> 2004 | |
| <i>Ogilbichthys kakuki</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004 | atl | sp | ca-o | Epipelágico | 0 - 15 | Møller <i>et al.</i> 2004 | ANSP |

| Taxón / Taxon | Región marina / Marine region | Departamento | Paisaje Natural Marino / Natural Marine landscape | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric range (m) | Referencia Bibliográfica / Reference | Colección de Referencia / Collection of Reference |
|--|--|--------------|--|-------------------------------|---|--|--|
| OPHIDIOIDEI | | | | | | | |
| CARAPIDAE | | | | | | | |
| Subfamilia Carapinae | | | | | | | |
| <i>Carapus</i> Rafinesque, 1810 | | | | Asociado a arrecifes de coral | 1 - 235 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Carapus bermudensis</i> (Jones, 1874) | atl | ma | tay | Asociado a arrecifes de coral | 1 - 235 | Koster & Caicedo 1979 | UF |
| OPHIDIIDAE | | | | | | | |
| Subfamilia Brotulinae | | | | | | | |
| <i>Brotula</i> Cuvier, 1829 | | | | bentopelágico | 650 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Brotula barbata</i> (Bloch & Schneider, 1801) | atl | ma | tay | Asociado a arrecifes de coral | 650 | Franke & Acero 1995 | USNM |
| Subfamilia Brotulotaeniinae | | | | | | | |
| <i>Lamprogrammus</i> Alcock, 1891 | | | | Meso - Bati- pelágico | | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Lamprogrammus niger</i> Alcock, 1891 | atl | ma | mag | Meso - Bati- pelágico | 1500 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | SIO |
| Subfamilia Ophidiinae | | | | | | | |
| Tribu Lepophidiini | | | | | | | |
| <i>Lepophidium</i> Gill, 1895 | | | | Epipelágico | | | |
| <i>Lepophidium aporrhox</i> Robins, 1961 | atl | cor | ca-s | Bentónico | 50 - 125 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lepophidium brevibarbe</i> (Cuvier, 1829) | atl | cor | ca-s | Bentónico | 30 - 711 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Lepophidium pheromystax</i> Robins, 1960 | atl | suc | cen | Bentónico | 50 - 125 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Lepophidium profundorum</i> (Gill, 1863) | atl | ma | mag | Bentónico | 55 - 365 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| Tribu Ophidiini | | | | | | | |
| <i>Ophidion</i> Linnaeus, 1758 | | | | Bentónico | 350 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Ophidion dromio</i> Lea & Robins, 2003 | atl | lg | gua | Bentónico | 77 - 82 | Eschmeyer 2004 | UF |
| <i>Ophidion holbrookii</i> Putnam, 1874 | atl | | | Bentónico | 0 - 45 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |

| Taxón / Taxon | Región marina / Marine region | Departamento | Paisaje Natural Marino / Natural Marine landscape | Hábitat / Habitat | Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric range (m) | Referencia Bibliográfica / Reference | Colección de Referencia / Collection of Reference |
|---|--|--------------|--|-------------------------------------|---|--|--|
| Subfamilia Neobythitinae | | | | | | | |
| <i>Benthocometes</i> Goode & Bean, 1896 | | | | Bentopelágico | 500 - 1000 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Benthocometes robustus</i> (Goode & Bean, 1886) | atl | suc | cen | Bentopelágico | 500 - 1000 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |
| <i>Neobythites</i> Goode & Bean, 1885 | | | | Bentopelá- gico, batial | 15 - 1830 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Neobythites marginatus</i> Goode & Bean, 1886 | atl | at | mag | Bentopelá- gico, batial | 75 - 935 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | CAS |
| <i>Neobythites monocellatus</i> Niel- sen, 1999 | atl | ma | mag | Bentopelá- gico, batial | 115 - 440 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Neobythites ocellatus</i> Günther, 1887 | atl | lg | gua | Bentopelá- gico, batial | 45 - 640 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | USNM |
| <i>Petrotyx</i> Heller & Snodgrass, 1903 | | | | Asociado a arrecifes de coral | 4 a 21 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | |
| <i>Petrotyx sanguineus</i> (Meek & Hildebrand, 1928) | atl | ma sp | ca-o tay | Asociado a arrecifes de coral | 3 a 15 | Nielsen <i>et al.</i> 1999 | UF |

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos a todos los institutos, museos e investigadores extranjeros y nacionales que nos han colaborado con la obtención y revisión de material bibliográfico.

Our thanks go to all the institutes and museums, as well as all the Colombian and foreign researchers who collaborated in the obtainment and review of bibliographical material.

Literature Cited / Literatura Citada

- Cohen D. M., J. G. Nielsen (1978) Guide to the identification of genera of the fish order Ophidiiformes with a tentative classification of the order NOAA Technical Reports 417:1-72
- Eschmeyer W.N. Editor (2004-present) Catalog of fishes, on-line version, California Academy of Sciences, San Francisco
- Fahay M.P., J.A. Hare (2006) Orden Ophidiiformes En: Richards, W.J. (2006) Early stages of Atlantic fishes. An identification guide for the western central North Atlantic CRC Taylor & Francis, Boca Raton, FL, 1335 p
- Franke R., A. Acero P (1995) Las especies colombianas del género *Brotula* (Pisces: Ophidiidae) *Caldasia* 17 (82-85):597-602
- Gosline W. A. (1968) The suborders of perciform fishes. *Proc. U. S. Natl. Mus* 124(3647): 1-78.
- Gosline W. A. (1971) Functional morphology and classification of teleostean fishes Honolulu, The University Press of Hawaii 208 pp.
- Howes G.J. (1992) Notes on the anatomy and classification of ophidiiform fishes with particular reference to the abyssal genus *Acanthonus* Günther, 1878 *Bulletin of the Natural History Museum of London* 58:95-131

- Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química (1998) Geomorfología y aspectos erosivos del litoral Caribe colombiano Publicación Geológica Especial INGEOMINAS, 21:1-73
- Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Adreís" (2000) Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera PNIBM Ed. por J. M. Díaz M., D. I. Gómez L Santa Marta INVEMAR, FONADE, MMA 83 p
- Koster F., I.E. Caycedo (1979) Primer hallazgo de *Astichopus multifidus* (Echinocermata: Holothroidea: Stichopodiidae) y *Carapus bermudensis* (Pisces: Gadiformes, Carapidae) en el Caribe colombiano, con notas sobre esta nueva asociación. Boletín Museo Mar 9:30-36
- Møller P.R., W. Schwarzhans, J.G Nielsen (2004) Review of the American Dinematichthyini (Teleostei: Bythitidae): Part I Dinematichthys, Gunterichthys, Typhliasina and two new genera Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology 8(4):141-192
- Møller P.R., W. Schwarzhans, J.G Nielsen (2005) Review of the American Dinematichthyini (Teleostei; Bythitidae) Part: II Ogilbia Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology 10(4):133-207
- Møller P.R., W. Schwarzhans, T.M. Iliffe, J.G. Nielsen. (2006) Revision of the Bahamian cave-fishes of the genus *Lucifuga* (Ophidiiformes, Bythitidae), with description of a new species from islands on the Little Bahama Bank – Zootaxa 1223: 23–46
- Moore J.A., K.E. Hartel, J.E. Craddock, J.K. Galbraith (2003) An annotated list of deepwater fishes from off New England region with new area records Northeastern Naturalist 10(2):159-248
- Nelson J.S (1994) Fishes of the World John Wiley and Sons, Inc New York 3th edition USA 600 pp
- Nelson J.S (2006) Fishes of the world John Wiley and Sons, Inc New York. 4th edition USA 601 pp
- Nielsen J.G, D.M. Cohen, D.F. Markle, C.R. Robins (1999) Ophidiiform fishes of the world (Order Ophidiiformes) An annotated and illustrated catalogue of pearlfishes, cusk-eels, brotulas and other ophidiiform fishes known to date FAO Fisheries Synopsis No 125, Vol 18 Rome, FAO, 178 p
- Observatorio del Caribe (2005) www.ocaribe.org Información Regional Región Caribe Cartagena, Colombia
- Patterson C., D.E. Rosen (1989) The Paracanthopterygii revisited: order and disorder, pp 5-36 In D.M. Cohen (ed.): Papers on the systematics of gadiform fishes. Science series No. 32 Natural History Museum Los Angeles County:1-262
- Rosen D. E., C. Patterson (1969) The structure and relationships of the paracanthopterygian fishes. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. v. 141 (art. 3): 357-474, Pls. 52-78.



Neobythites gilli Goode & Bean, 1885

Recibido: 13/07/06
Aceptado: 20/11/06