

Nuevos registros para la ictiofauna marina de Cuba.

New records for the marine ichthyofauna from Cuba

Rodolfo Claro¹, Richard G. Gilmore², C. Richard Robins³ y John E. McCosker⁴

1 Instituto de Oceanología, Avda. 1^{ra} N°. 18406. Playa, Ciudad Habana, Cuba.

2 Harbor Branch Oceanographic Institution Inc., E.U.A.

3 Universidad de Kansas, Lawrence, E.U.A.

4 Academia de Ciencias de California, E.U.A.

Resumen

Se relacionan 34 nuevos registros de peces marinos para la plataforma cubana, la mayoría capturadas u observadas en el batial superior al sur de Cuba. Se colectaron y observaron en total 476 especímenes de al menos 110 especies de peces en 29 inmersiones a bordo del sumergible Johnson-Sea-Link II, en el talud insular, desde 50 hasta 620 m de profundidad. Adicionalmente se realizó una colecta con rotenona en aguas someras y colectas con jamo en los arrecifes de 15 a 25 m de profundidad.

Abstract

34 new records of marine fishes for the Cuban shelf are presented, most of them collected or observed on the upper bathyal at the south of Cuba. There were collected or observed 476 fish specimens belonging to at least 110 species on 29 subdives on board of the submersible Johnson-Sea-Link II, along the insular slope from 50 to 620 m depth. Additionally, one rotenone station and some collections with nets were done in shallow waters and reefs from 15 to 25 m depth.

Palabras clave: Nuevos registros, peces, Cuba.

Key words: New records, fishes, Cuba.

INTRODUCCION

Aunque la ictiofauna cubana ha sido relativamente bien estudiada desde Felipe Poey hasta nuestros días (DUARTE-BELLO, 1959; DUARTE-BELLO Y BUESA, 1973; GUITART, 1974-1977; RODRIGUEZ, VALDÉS-MUÑOZ Y VALDÉS, 1984; CLARO, 1994), los peces de aguas profundas no han recibido igual atención, debido a las dificultades para su captura, en particular aquellos de pequeñas tallas.

La posibilidad de utilizar tecnologías de avanzada, como el sumergible Johnson Sea Link II, de Harbor Branch Oceanographic Institution, nos permitió realizar colectas y valiosas observaciones de la fauna marina a todo lo largo del batial superior de la plataforma al sur del Archipiélago Cubano. En este trabajo se relacionan las especies colectadas u observadas, no reportadas anteriormente para la ictiofauna cubana. Unas pocas de las colectadas no han podido ser identificadas aún, de las cuales probablemente 3 ó 4 sean especies nuevas para la ciencia.

MATERIALES Y METODOS

Se realizaron 29 inmersiones con el sumergible Johnson-Sea-Link II, operado por el barco de investigaciones Seward Johnson, a lo largo del talud insular del sur de Cuba, desde las cercanías de Yateritas, al SE de Guantánamo, hasta Ensenada de Corrientes.

La mayoría de los especímenes fueron colectados con una resina de rotenona, dimethyl-sulfoxide, y etanol inyectada en las cavidades rocosas con un sistema hidráulico. Para colectar los peces, se empleó un equipo de succión que los trasladaba hasta unas cubetas de plástico numeradas colocadas sobre una plataforma giratoria. Antes de la captura, los peces fueron observados y en muchos casos fotografiados con una cámara Benthos de 35 mm, con lente de 70 mm o con una cámara de vídeo digital Sony, ambas guiadas por rayos láser y montada en una recámara hermética sobre un sistema móvil, dirigido desde el módulo tripulado (una esfera de plástico transparente). Las operaciones del sumergible se realizaron hasta una profundidad máxima de 620 m.

Adicionalmente, se realizaron colectas de peces con jamo en algunos arrecifes, hasta 25 m de profundidad, mediante buceo autónomo, y una colecta con rotenona en aguas someras adyacentes a un manglar en Cabo Cruz.

Todos los peces colectados se encuentran depositados en las colecciones del Instituto de Oceanología, en la Ciudad de la Habana. Unos pocos especímenes que no pudieron ser capturados, fueron identificados por observación visual y documentados mediante fotografías y video.

RESULTADOS

Se observaron en total 476 especímenes de peces pertenecientes a 60 familias y 110 especies, de los cuales al menos 34 especies no habían sido reportadas para la ictiofauna cubana. De ellas, 25 fueron identificadas hasta la especie, las otras 9 se encuentran en proceso de identificación, de las cuales 3 ó 4 probablemente sean especies no descritas aún para la ciencia. A continuación se relacionan los nuevos registros. La tabla 1 brinda las coordenadas de las inmersiones en las cuales fueron capturados dichos peces.

Familia OPHICHTHIDAE

Myrophis platyrhynchus Breder, 1927. Un ejemplar de 155 mm largo total (LT) en el estómago de un *Polymixia lowei*, capturado durante la inmersión 3064, al Sur de Cayo Matías, a 366 m de profundidad.

Familia NETTASTOMATIDAE

Nettenchelys exoria Bohlke y Smith, 1981. Un ejemplar de 255 mm LT en la inmersión 3060, al sur de Cabezo Zambo, a 183 m de profundidad.

Familia SYNAPHOBRANCHIDAE

Atractodenchelys phrix Robins et Robins, 1970. Un ejemplar de 210 mm LT capturado en la inmersión 3071, al sur de La Furnia, a 609 m de profundidad.

Familia GONOSTOMATIDAE

Sonoda paucilampa Grey, 1960. Fueron observados dos ejemplares en la inmersión 3053, en el Banco de Jagua, a 460 m de profundidad, y otro en la inmersión 3060, al sur de Cabezo Zambo, a 427 m.

Triplophos hemingi (McArdle, 1901). Se capturó un ejemplar de 145 mm largo estándar (LE) en la inmersión 3071, a 569 m de profundidad y se observaron otros dos especímenes en el mismo lugar.

Familia OPHIDIIDAE

Lepophidium kallion Robin, 1959. Un espécimen observado y fotografiado a 396 m en la inmersión 3049.

Familia BYTHIDAE

Neobythites unicolor Nielsen y Retzer, 1994. En la inmersión 3050 se capturó un espécimen de esta especie refugiado en el ósculo de una esponja cristalina (*Margaritella coeloptychiodes* Schmitt, 1880), a 371 m de profundidad. Otro espécimen, probablemente de otra especie de Bythidae, se colectó en la inmersión 3065, a 286 m, el cual no ha sido identificado aún.

Calamopteryx goslinei Bohlke y Cohen, 1964. Se capturó un ejemplar de 110 mm LE en la inmersión 3070 a 160 m de profundidad, y otro fue observado en la inmersión 3071 a 315 m.

Familia CHAUNACIDAE

Chaunax stigmaeus Fowler, 1946. Un ejemplar de 100 mm LE capturado en la inmersión 3044 a 439 m de profundidad.

Familia OGCOEPHALIDAE

Ogcocephalus parvus Longley y Hildebrand, 1940. Un ejemplar de 195 mm LE capturado en la inmersión 3050 a 258 m de profundidad.

Familia TRACHICHTHIDAE

Hoplostethus occidentalis Woods y Sonoda, 1973. Se observaron tres ejemplares en la inmersión 3049 a 488 m de profundidad de los cuales se colectó uno de 195 mm LE y otro de 210 mm LE en la inmersión 3071, a 607 m.

Familia SYMPHYSANODONTIDAE

Symphysanodon berryi Anderson, 1970. Fueron observados 8 especímenes en la región occidental del batial en las estaciones: 3053, 3056, 3061, 3069 y 3071 entre 249 y 430 m de profundidad. Fueron colectados dos ejemplares en las estaciones 3053 (74 mm LE) y 3069 (68 mm LE).

Symphysanodon octactinus Anderson, 1970. Esta especie fue encontrada a todo lo largo del batial, desde el sur de las provincias orientales hasta el extremo occidental (estaciones: 3041, 3050, 3054, 3056, 3061, 3065, 3069, 3071), entre 229 y 404 m. Se co-

lectaron ejemplares durante las inmersiones 3060 (uno de 115 mm LE, y otro de 126 mm LE), 3061 (un ejemplar de 100 mm LE).

Familia SERRANIDAE

Subfamilia Anthininae

Plectranthias garrupellus Robins y Starck, 1961. Se capturó un ejemplar de 74 mm LE a 293 m de profundidad en la inmersión 3042

Pronotogrammus martinicaensis (Guichenot, 1868). Se observaron 8 ejemplares en la inmersión 3069 a 196 m y uno a 177 m.

Subfamilia Liopropomatinae

Jeboehlkia gladifer Robins, 1967. Un ejemplar capturado en la inmersión 3071 a 183 m de profundidad, con una longitud de 39 mm LE.

Subfamilia Serraninae

Bullisichthys caribbeus Rivas, 1967. Se observaron dos ejemplares, en las estaciones 3044 (a 98 m) y 3063 (a 548 m).

Hypoplectrus gemma Goode y Bean, 1882. En una colecta con rotenona, realizada cerca del manglar, en Cabo Cruz, a menos de un metro de profundidad, sobre fondo de *Thalassia*, se capturó un ejemplar de 100 mm LE.

Familia GRAMMATIDAE

Lipogramma evides Robins y Colin, 1979. Se colectó un individuo de 74 mm LE, en la inmersión 3070 a 202 m de profundidad, y se observó otro en la inmersión 3070 a 293 m.

Lipogramma robinsi Gilmore, 1997. Se colectó un ejemplar de 68 mm LE en la inmersión 3069 a 293 m de profundidad.

Familia EPIGONIDAE

Epigonus spp. Se observaron 37 ejemplares de este género, no registrado antes para Cuba, (en las estaciones: 3042, 3052, 3053, 3060, 3061, 3065 y 3067), entre los 385 y 567 m de profundidad, de los cuales se capturaron 28 pertenecientes al menos a dos especies diferentes, las cuales no han sido identificadas. Fueron estas las más frecuentes entre las especies demersales encontradas.

Familia LUTJANIDAE

Pristipomoides aquilonaris Goode y Bean, 1896. Se capturó un ejemplar de 57 mm LE en la inmersión 3071 a 366 m. Ejemplares de esta especie fueron identificados visualmente y mediante fotografías, en las estaciones: 3041, 3244, 3050, 3053 y 3060, a profundidades entre 314 y 488 m.

Familia GERRIDAE

Eucinostomus melanopterus (Bleeker, 1863). Un ejemplar de 90 mm LE capturado con rotenona en la cercanía del manglar, a un metro de profundidad.

Familia CHAETODONTIDAE

Chaetodon guyanensis Durand, 1960. Fueron observados 3 ejemplares de esta especie en la inmersión 3065, y uno en la 3071. En la primera, fué capturado un ejemplar (72 mm LE) a 192 m de profundidad.

Familia LABRIDAE

Polylepion sp. Se capturó un ejemplar de este género, no registrado para Cuba, con una longitud de 60 mm LE, en la inmersión 3054, a 289 m de profundidad, y se observó otro en la inmersión 3060 a 293m. Se trata de una nueva especie, colectada por Grant Gilmore en Bahamas, que se encuentra en proceso de descripción por dicho autor.

Familia PERCOPHIDAE

Bembrops sp. Fueron colectados dos individuos no identificadas de este género, también nuevo registro para Cuba, que parecen ser de diferentes especies, uno de 110 mm LE, en la inmersión 3049 a 490 m de profundidad y otro en la 3075 a 260 m (66 mm LE). Ambos especímenes están siendo identificados por el Dr. Bruce Thompson de la Universidad Estatal de Louisiana.

Chrionema sp. En la inmersión 3062, a 260 m de profundidad, se capturó un ejemplar de este género, tampoco registrado anteriormente para Cuba, con una longitud de 130 mm LE el cual se encuentra en poder de Grant Gilmore para su identificación.

Chrionema squamentum Ginsburg, 1955. Se capturó un ejemplar en la inmersión 3054, a 224 m con una longitud de 70 mm LE.

Familia GOBIIDAE

Gobiosoma louisiae Bohlke y Robins, 1968. Un ejemplar de 43 mm LE fue capturado en la inmersión 3044 a 113 m.

Varicus sp. Se colectó un ejemplar de este género a 168 m en la inmersión 3069, con una longitud de 33 mm LE. Durante una inmersión de buceo en los arrecifes de Cayo Rosario, a 15 m de profundidad, se capturó otro ejemplar de 27 mm LE, del mismo género, que parece ser de otra especie. Ambas especies fueron colectadas antes por Grant Gilmore en Bahamas y las Antillas, pero aún no han sido descritas.

Familia TRICHIURIDAE

Benthodesmus tenuis (Gunther, 1877). En la inmersión 3049 se observaron tres ejemplares, a profundidades entre 485 y 497 m, de los cuales uno fue capturado (de 353 mm LE). En la inmersión 3054 a 425-450 m se observaron varias decenas de ejemplares de esta especie.

Familia PLEURONECTIDAE

Poecilopsetta sp. Un ejemplar no identificado de este género fue colectado en la inmersión 3049, a 538 m de profundidad, con una longitud de 96 mm LE el cual se encuentra en proceso de identificación.

AGRADECIMIENTOS

Los autores dejan constancia de su agradecimiento al Discovery Channel (E.U.A) por el financiamiento de la expedición, y en particular a los organizadores de la misma, Sr. All Giddings y Jim Lipscomb.

BIBLIOGRAFIA

- CLARO, R. 1994. *Características generales de la ictiofauna*. En R. Claro (ed.) Ecología de los peces marinos de Cuba. Instituto de Oceanología y Centro de Investigaciones de Quintana Roo, México, pp 55-142.
- DUARTE-BELLO, P. P. 1959. *Catálogo de peces cubanos*. Univ. Cat. STO. Tomás de Villanueva, Lab. Biol. Mar., Monografía, 6: 208 pp.
- DUARTE-BELLO, P. P., Y BUESA, R. J. 1973. *Catálogo de peces cubanos*. Ciencias, Univ. Hab., Invest. Mar., Ser. 8(3):1-255.
- GUITART MANDAY, D. 1974-1978. *Sinopsis de los peces marinos de Cuba*. Vol. I-IV, 881 pp.
- RODRIGUEZ, A., VALDÉS-MUÑOZ, E. Y VALDÉS, R. 1984. *Lista de nombres científicos y comunes de peces marinos cubanos (nomenclator)*. Centro de Investigaciones Pesqueras, La Habana: 82 pp.

Fecha	N.I.	Localidad	Latitud	Longitud	Prof. m Min-Max.
9 Dic.	3041	E. Yaterinas	19:56.2383 N	76:45.4449 W	107-171
10 Dic.	3042	S. Turquino	19:55.7343 N	76:46.5166 W	222-459
11 Dic.	3044	Bajo Mandinga	19:56.4075 N	76:23.9236 W	23-462
11 Dic.	3045	Bajo Mandinga	19:56.4676 N	76:23.9909 W	57-454
16 Dic.	3050	Cayo Anclitas	20:48.3712 N	78:58.1749 W	152-372
17 Dic.	3052	Banco de Jagua	21:34.0403 N	80:37.7866 W	488-600
17 Dic.	3053	Banco de Jagua	21:34.1119 N	80:37.8360 W	459-600
18 Dic.	3054	Cayo Rosario	21:36.2136 N	81:52.2212 W	183-484
19 Dic.	3056	Cayo Cantiles	21:30.8657 N	82:02.7516 W	46-368
21 Dic.	3060	Cabezo Sambo	21:31.4220 N	82:16.5400 W	183-452
22 Dic.	3061	Cabezo Sambo	21:28.3039 N	82:14.5706 W	208-431
22 Dic.	3062	Cabezo Sambo	21:28.1045 N	82:14.3069 W	45-452
23 Dic.	3063	Cayo Matías	21:31.5159 N	82:27.7441 W	104-613
23 Dic.	3064	Cayo Matías	21:31.5118 N	82:27.7345 W	18-610
24 Dic.	3065	Cocodrilo	21:30.0872 N	83:06.6367 W	15-464
26 Dic.	3067	Cabo Francés	21:35.9288 N	83:11.2386 W	502-543
27 Dic.	3069	Cayos Los Indios	21:47.0333 N	83:14.1838 W	30-373
28 Dic.	3070	La Furnia	21:55.5079 N	84:05.4643 W	17-163
29 Dic.	3071	La Furnia	21:55.0993 N	84:05.2240 W	151-612
31 Dic.	3075	María la Gorda	21:46.7132 N	84:31.4529 W	91-442

Tabla 1. Ubicación de las inmersiones donde fueron colectados los nuevos registros de peces utilizando el sumergible Johnson-Sea-Link II, en el batial superior al Sur del Archipiélago Cubano. (N.I. = Número de inmersión).



BHL

Biodiversity Heritage Library

Claro, Rodolfo et al. 2000. "New records for the marine ichthyofauna from Cuba." *Avicennia : revista de ecologi*

a,
oceanologi

a y biodiversidad tropical 12-13, 19-24.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152473>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118741>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.