

REGISTROS NUEVOS DE PECES CARTILAGINOSOS PARA EL CARIBE COLOMBIANO

NEW RECORDS OF CARTILAGINOUS FISHES FROM THE COLOMBIAN CARIBBEAN

Iván Rey Carrasco*
Arturo Acero P.**

RESUMEN

Se registra la captura de *Hydrolagus alberti*, *Neoharriotta carri*, *Squalus cubensis*, *Anacanthobatis americanus* y *Gurgesiella atlantica*, provenientes del talud continental (270 a 630 m) en la costa nororiental de Colombia. Se destaca la presencia de *H. alberti*, que no había sido registrada antes en el Caribe.

ABSTRACT

The collection of *Hydrolagus alberti*, *Neoharriotta carri*, *Squalus cubensis*, *Anacanthobatis americanus* and *Gurgesiella atlantica* from the continental slope (270 to 630 m) of the northeastern Colombian Caribbean is reported. The presence of *H. alberti* is remarkable, since that species had not been previously recorded from the Caribbean.

INTRODUCCION

Entre el 27 de octubre y el 3 de noviembre de 1979 el barco arrastrero "Vikhelm", de bandera noruega, realizó labores de pesca exploratoria en la sección nororiental del Caribe continental colombiano. Los arrastres realizados a mayor profundidad variaron entre 270 y 630 m (talud continental) y se efectuaron en una región frente a los departamentos colombianos de Magdalena y Guajira (73° 05-35' W, 11° 05-40' N). Dentro del material íctico recolectado se destaca la presencia de cinco especies cartilaginosas (clase Chondrichthyes) que constituyen adiciones a la ictiofauna del Caribe suroccidental y aportes interesantes a las colecciones regionales. La notificación de estos hallazgos constituye la razón fundamental de la presente nota.

El material se encuentra depositado en la colección de peces del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVE-MAR-P) en Santa Marta, Colombia. Los ejemplares se midieron con calibrador aproximadamente hasta el milímetro más cercano. Los métodos de medición siguen a Bigelow y Schroeder (1953) y a Bullis y Carpenter (1966) para

los holocéfalos, a Compagno (1984) para el tiburón y a Stehmann (1978) para las rayas. Las medidas y abreviaturas utilizadas son: longitud total (LT), longitud hasta el extremo posterior de la base de la aleta anal (LEPA), longitud hasta el origen de la aleta caudal superior (LOCS), longitud hasta el extremo posterior de la base de la aleta dorsal (LEPD), longitud de la cabeza (LC), altura del cuerpo (HC), longitud del rostro (LR), diámetro horizontal del ojo (DO), longitud de la base de la primera aleta dorsal (LBD1), longitud de la espina de la aleta dorsal (LED), longitud de la base de la segunda aleta dorsal (LBD2), longitud de la base de la aleta anal (LBA), longitud de la aleta pectoral (LAPC), longitud hasta el inicio de la primera aleta dorsal (LPD1), longitud hasta el inicio de la segunda aleta dorsal (LPD2), longitud hasta el inicio de la aleta pectoral (LPP), longitud hasta el inicio de la aleta pélvica (LPV), ancho del disco (AD), longitud del disco (LD), distancia entre los ojos (DEO), distancia entre los espiráculos (DEE), longitud hasta el medio de la cloaca (LMC). Sólo LT, LEPA y LOCS están dadas en milímetros; el resto aparece en porcentajes de LOCS o LEPA (holocéfalos) o de LT (tiburón y rayas). Se sigue el ordenamiento sistemático de Nelson (1984).

* Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas (COLCIENCIAS), A.A. 051580, Bogotá, Colombia.

** Univ. Nacional de Colombia, INVE-MAR, A.A. 1016, Santa Marta, Colombia.

RESULTADOS Y DISCUSION

Subclase Holocephali

Orden Chimaeriformes

Familia Chimaeridae

Género *Hydrolagus* Gill

Hydrolagus alberti Bigelow y Schroeder (fig. 1a)

H. alberti Bigelow y Schroeder (1951): 390; Bigelow y Schroeder (1953): 545-548; Uyeno *et al.* (1983): 87; Compagno (1981).

Material examinado: Una hembra (INVEMAR-P 1349) del talud Magdalena-Guajira.

Morfometría: LT: 336 mm; LOCS: 130 mm; LEPD: 96.9%; LC: 26.9%; HC: 22.3%; LR: 13.8%; DO: 12.3%; LBD1: 10.8%; LED: 20.8%; LBD2: 43.1%; LAPC: 50.8%; LPD1: 36.2%; LPD2: 53.9%; LPV: 63.1%.

Comentarios: El ejemplar examinado se incluye en esta especie por tener el margen de la segunda aleta dorsal casi recto. Este espécimen es el más pequeño conocido y el primero registrado del Caribe. Se le conoce del golfo de México y Surinam, y ahora de Colombia, entre 550 y 620 m. Además, se la ha registrado del norte de Mauritania (Atlántico oriental), pero su presencia necesita verificación.

Familia Rhinochimaeridae

Género *Neoharriotta* Bigelow y Schroeder

Neoharriotta carri Bullis y Carpenter

N. carri Bullis y Carpenter (1966): 443-450.

Material examinado: Dos ejemplares (INVEMAR-P 1352) del talud Magdalena-Guajira.

Morfometría: LT: 640 mm (hembra) y 820 mm (macho); LEPA: 306 y 408 mm; LEPD: 91.2 y 94.1%; LC: 39.2 y 40.9%; HC: 14.7 y 15.4%; LR: 27.8 y 29.7%; DO: 6.5 y

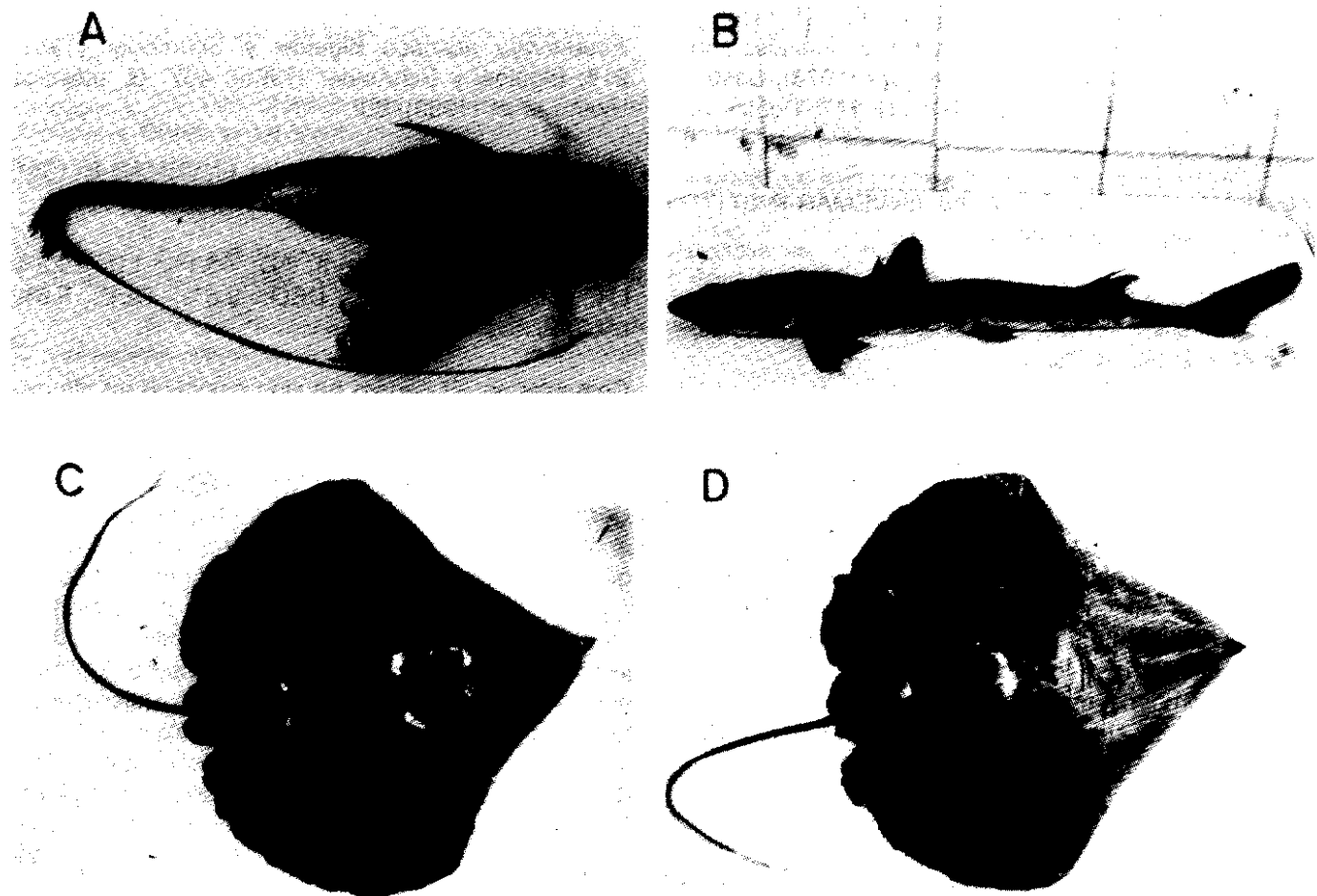


Fig. 1. Algunas de las especies de peces cartilaginosos capturadas en el talud continental del Caribe nororiental colombiano. A. *Hydrolagus alberti*, 336 mm LT; B. *Squalus cubensis*, 295 mm LT; C y D. *Anacanthobatis americanus*, 289 mm LT, vistas dorsal y ventral.

7.0%; LBD1: 15.7 y 11.5%; LED: 19.3% (hembra); LBD2: 25.2 y 27.7%; LBA: 2.0 y 2.7%.

Comentarios: Este material coincide básicamente con la descripción original. Teniendo en cuenta que la figura 3.1 de Cervigón (1980) (como *Neoharriota carri*, pág. 329) está basada en el macho conservado en INVEMAR, esta es la segunda serie que se registra de la especie. Se le conoce sólo del sur del Caribe, de Panamá al occidente de Venezuela, entre 320 y 480 m. Nuestro ejemplar de 820 mm es el segundo más grande conocido (Indudablemente el holotipo tenía el filamento caudal roto) y el macho de mayor tamaño estudiado.

Subclase Elasmobranchii

Orden Squaliformes

Familia Squalidae

Género *Squalus* Linnaeus

Squalus cubensis Howell Rivero (fig. 1b)

S. cubensis Howell Rivero (1936): 45; Bigelow y Schroeder (1948): 473-478; Cervigón y González (sin fecha): 183-185; Compagno y Vergara (1978); Castro (1983): 59-60; Compagno (1984): 116-117; Robins *et al.* (1986): 33.

Material examinado: Un macho (INVEMAR-P 0717) del talud Magdalena-Guajira.

Morfometría: LT: 295 mm; LR: 5.4%; DO: 4.7%; LPP: 20.0%; LPD1: 28.5%; LPD2: 61.4%; LPV: 43.7%; HC: 8.1%.

Comentarios: Se separa de sus congéneres del Atlántico occidental tropical porque las narinas están más cerca del extremo del rostro que de las comisuras de la boca y la espina de la primera dorsal se origina al nivel de la axila de la pectoral. El espécimen examinado es el segundo registro de la especie del Caribe continental. Se le conoce con seguridad de las costas estadounidenses desde Carolina del Norte hasta Florida y el golfo de México, Antillas Mayores, Colombia, Venezuela, sur de Brasil y Argentina. No es claro si existe en las Antillas Menores. Su distribución batimétrica va de 60 a 380 m.

Orden Rajiformes

Familia Rajidae

Género *Anacanthobatis* von Bonde y Swart

Anacanthobatis americanus Bigelow y Schroeder (figs 1c y 1d)

A. americanus Bigelow y Schroeder (1962): 220-222; Bigelow y Schroeder (1965): 469-470; Guzmán (1978): 139-144. *A. americana*, Uyeno *et al.* (1983): 79.

Material examinado: Un macho (INVEMAR-P 1350) del talud Magdalena-Guajira.

Morfometría: LT: 289 mm; AD: 50.2%; LD: 51.9%; LR: 19.7%; DO: 2.4%; DEO: 5.9%; DEE: 6.2%; LMC: 41.2%.

Comentarios: La especie se separa de sus congéneres del Atlántico porque el rostro cabe más de cinco veces en la longitud total; Hulley (1973) propuso que esta especie fuese incluida en el subgénero *Schroederobatis* Hulley. Se le conoce del Atlántico occidental tropical desde Honduras hasta Surinam, entre 50 y 730 m.

Género *Gurgesiella* de Buen

Gurgesiella atlantica (Bigelow y Schroeder)

Pseudoraja atlantica Bigelow y Schroeder (1962): 214; Bigelow y Schroeder (1965): 467. *G. atlantica*, Uyeno *et al.* (1983): 80.

Material examinado: Un macho (INVEMAR-P 1351) del talud Magdalena-Guajira.

Morfometría: LT: 178 mm; AD: 46.1%; LD: 29.2%; LR: 9.0%; DO: 3.9%; DEO: 2.8%; DEE: 5.6%; LMC: 22.5%.

Comentarios: El género ha sido colocado en diferentes situaciones luego de su descubrimiento. Así, de Buen (1959) consideró que debería conformar su propia familia, la Gurgesiellidae; luego McEachran y Compagno (1979) opinaron que *Gurgesiella* y *Pseudoraja* Bigelow y Schroeder eran los dos únicos géneros de una familia que debería llamarse Pseudorajidae, por prioridad; Nelson (1984) conservadoramente los mantuvo juntos en la subfamilia Pseudorajinae de la familia Rajidae. Actualmente la última opinión es la de Mc McEachran (1984), quien separó los dos géneros a nivel de familia e incluyó a *Gurgesiella* dentro de la tribu Pavorajini de la familia Rajidae. Además, este último autor incluyó al subgénero Fenestraja McEachran y Compagno dentro del género *Gurgesiella*, dejando a *G. atlantica* en el subgénero típico. La especie está ampliamente distribuida desde el Caribe occidental hasta la boca del río Amazonas, entre 250 y 640 m.

AGRADECIMIENTOS

Al doctor J. D. McEachran (Texas A & M University, College Station, USA) quien amablemente confirmó

las identificaciones de las rayas. Además, el segundo autor agradece la financiación del CINDEC de la Universidad Nacional de Colombia (Proyecto 09IV-001).

LITERATURA CITADA

- Bigelow, H. B. y W. C. Schroeder. 1948. Sharks. Mem. Sears Found. Mar. Res. 1 (Fishes of the western north Atlantic) (1): 59-546.
- . 1951. Three new skates and a new chimaerid fish from the gulf of Mexico. J. Washington Acad. Sci. 41: 383-392.
- . 1953. Chimaeroids. Mem. Sears Found. Mar. Res. 1 (Fishes of the western north Atlantic) (2): 515-562.
- . 1962. New and little known batoid fishes from the western Atlantic. Bull. Mus. Comp. Zool. 128: 159-244.
- . 1965. A further account of batoid fishes from the western Atlantic. Bull. Mus. Comp. Zool. 132: 443-477.
- Bullis, H. R. y J. S. Carpenter. 1966. *Neoharriotta carri*. A new species of Rhinochimaeridae from the southern Caribbean sea. Copeia 1966: 443-450.
- Castro, J. I. 1983. the sharks of North American waters. Texas A & M Univ. Press. College Station, USA. 180 p.
- Cervigón, F. 1980. Ictiología marina. Edt. Arte. Caracas. 358 p.
- Cervigón, F. y D. González. Sin fecha. Tres nuevas adiciones a la fauna ictiológica marina en Venezuela. Revista Venezolana Veter. 30: 181-186.
- Compagno, L. J. V. 1981. Chimaeras. Vol. IV. In: Fischer, W., G. Bianchi y W. B. Scott (eds). FAO species identification sheets for fishery purposes. Eastern central Atlantic; fishing areas 34, 47 (in part). Department of Fisheries & Oceans, Ottawa, Canadá, 7 vols.
- . 1984. FAO species catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 1. Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fish. Synop. (125) 4, Pt 1: 249 p.
- Compagno, L. J. V. y R. Vergara. 1978. *Squalus cubensis* Howell Rivero, 1936. Vol. V. In: Fischer, W. (ed.). FAO species identification sheets for fishery purposes. Western central Atlantic; fishing area 31. Roma, 6 vols.
- de Buen, F. 1959. Notas preliminares sobre la fauna marina preabismal de Chile con descripción de una familia de rayas, dos géneros y siete especies nuevas. Bol. Mus. Nac. His. Nat. Chile 27: 173-201.
- Guzmán, C. 1978. *Anacanthobatis americanus* Bigelow y Schroeder, 1962, una nueva raya para la ictiofauna de Venezuela. Mem. Soc. Ci. Nat. La Salle 38: 139-144.
- Howell Rivero, L. 1936. Some new, rare and little-known fishes from Cuba. Proc. Boston Soc. Nat. His. 41: 41-76.
- Hulley, P. A. 1973. Interrelationships within the Anacanthobatidae (Chondrichthyes Rajoidea) with a description of the lectotype of *Anacanthobatis mamoratus* von Bonde and Swart, 1923. Ann. S. African Mus. 62: 131-158.
- McEachran, J. D. 1984. Anatomical investigations of the New Zealand skates *Bathyraja asperula* and *B. spinifera*, with an evaluation of their classification within the Rajoidei (Chondrichthyes). Copeia 1984: 45-58.
- McEachran, J. D. y L. J. V. Compagno. 1979. A further description of *Gurgesiella furvescens* with comments on the interrelationships of Gurgesiellidae and Pseudorajidae (Pisces, Rajoidei). Bull. Mar. Sci. 29: 530-553.
- Nelson, J. S. 1984. Fishes of the world. 2a. ed. Wiley-Interscience. New York. xv + 523 p.
- Robins, C.R., G.C. Ray y J. Douglass. 1986. A field guide to Atlantic coast fishes of North America. Houghton Mifflin Co. Boston. xl + 354 p.
- Stehmann, M. 1978. Batoid fishes. Vol. V. In: Fischer, W. (ed.). FAO species identification sheets for fishery purposes. Western central Atlantic; fishing area 31. Roma, 6 vols.
- Uyeno, T., K. Matsuura y E. Fujii (eds). 1983. Fishes trawled of Suriname and French Guiana. Japan Mar. Fish. Resource Res. Center. Tokyo. 519 p.