

NOTAS SOBRE ELASMOBRANQUIOS

I

CUADRO SISTEMATICO Y SINONIMICO PROVISIONAL DE LOS SELACEOS DE LA COSTA URUGUAYA

ISAÍAS XIMÉNEZ *

Los seláceos de la costa uruguaya han sido motivo de atención por parte de distintos autores, desde la segunda mitad del siglo pasado hasta la fecha. Pero en general, los mismos, como el resto de los estudios ictiológicos, tuvieron carácter de esporádicos, como consecuencia de pescas aisladas o compra de ejemplares, sin responder a una prospección metódica, que racionalizase los conocimientos sobre nuestra ictiofauna.

Estos estudios culminaron con la lista publicada por Fernando de Buen (1950), que pone al día los conocimientos adquiridos hasta ese entonces y que prepara el camino para la ulterior evolución del tema.

Con estos antecedentes y como preámbulo al estudio monográfico que nos hemos propuesto sobre los Selachii, hemos preparado la presente lista, en la cual se menciona la totalidad de las especies citadas para esta región, incluyéndose además, algunas que son nuevas, y que hemos determinado en base a ejemplares que forman parte de las colecciones del Servicio Oceanográfico y de Pesca.

Con el propósito de facilitar el reconocimiento de las especies, adjuntamos una clave artificial y la lista de nombres vulgares por los que se las conoce a lo largo de nuestro litoral oceánico.

* Departamento Científico y Técnico del Servicio Oceanográfico y de Pesca (SOYP).

Orden: SELACHII

Suborden: NOTIDANOIDEA

Familia: HEXANCHIDAE

Género: *Notorhynchus* Ayres, 1856

Notorhynchus platicephalus (Tenore), 1809.

Bibl.: *Notorhynchus platicephalus* Devincenzi, 1920, p. 116; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. 1; de Buen, 1950, p. 54.

Notorhynchus ocellatus Devincenzi, 1920.

Bibl.: *Notorhynchus ocellatus* Devincenzi, 1920, p. 114; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. 1; de Buen, 1950, p. 54.

Suborden: GALECIDEA

Familia: CARCHARIDAE

Género: *Carcharias* Rafinesque, 1810

Carcharias taurus Rafinesque, 1810.

Bibl.: *Carcharias taurus* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 106.

Carcharias platensis Lahille, 1928.

Bibl.: *Carcharias americanus* Berg, 1895, p. 8; *Odontaspis americanus* Devincenzi, 1920, p. 120; Devincenzi, 1924, p. 142; 1926, p. 202; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. II; Carvalho, 1943, p. 34; *Carcharias platensis* de Buen, 1950, p. 56.

Familia: ISURIDAE

Género: *Isurus* Rafinesque, 1810

Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1810.

Bibl.: *Isurus oxyrinchus* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 130.

Género: *Carcharodon* Agassiz, 1838

Carcharodon carcharias (Linnaeus), 1758.

Observaciones: Esta especie relativamente frecuente en las costas del departamento de Rocha, se le conoce con el nombre vulgar de "africano". En el Liceo de Maldonado existen las piezas bucales correspondientes a un ejemplar capturado en las proximidades de la Isla de Lobos, en el año 1945.

Familia: CETORHINIDAE
Género: *Cetorhinus Blainville*, 1816

Cetorhinus maximus (Gunnerus), 1765.

Bibl.: *Cetorhinus maximus* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 156; de Buen, 1950, p. 58.

Familia: ALOPIIDAE
Género: *Alopias Rafinesque*, 1810

Alopias vulpinus (Bonnaterre), 1788.

Bibl.: *Alopias vulpinus* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 174; de Buen, 1950, p. 57.

Familia: SCYLIORHINIDAE
Género: *Scyliorhinus Blainville*, 1816

Scyliorhinus boa Goode y Bean, 1895.

Bibl.: *Catulus haeckelli* Barattini, 1942, p. 7; *Scyliorhinus boa* de Buen, 1950, p. 54 .

Familia: TRIAKIDAE
Género: *Mustelus Link*, 1790

Mustelus fasciatus (Garman), 1913.

Bibl.: *Mustelus striatus* Devincenzi, 1920, p. 122; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. II; *Mustelus fasciatus* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 259; de Buen, 1950, p. 56.

Mustelus schmitti Springer, 1939.

Bibl.: *Mustelus vulgaris* Gunther, 1880, p. 7; *Galeus canis* Berg, 1895, p. 7; *Mustelus canis* Everman y Kendall, 1907, p. 68; Devincenzi, 1920, p. 127; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. II; *Mustelus schmitti* Springer, 1939, p. 465; Bigelow y Schroeder, 1948, p. 262; de Buen, 1950, p. 56.

Familia: CARCHARHINIDAE
Género: *Galeorhinus Blainville*, 1816

Galeorhinus vitaminicus de Buen, 1950.

Bibl.: *Galeorhinus galeus* Berg, 1895, p. 7; Devincenzi, 1920, p. 119; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. II; *Galeorhinus vitaminicus* de Buen, 1950, p. 55 y 157.

Género: *Galeocerdo Müller y Henle*, 1837

Galeocerdo cuvier (Lesueur), 1882.

Bibl.: *Galeocerdo articus* Devincenzi, 1939, p. 3; *Galeocerdo cuvier* de Buen, 1950, p. 55.

Género: *Scoliodon Müller y Henle*, 1837

Scoliodon terrae-novae (Richardson), 1836.

Bibl.: *Scoliodon terrae-novae* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 295.

Género: *Prionace Cantor*, 1849

Prionace glauca (Linnaeus), 1758.

Bibl.: *Prionace glauca* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 287.

Género: *Eulamia Gill*, 1862

Eulamia milberti Müller y Henle, 1841.

Observaciones: Esta especie que es de las más frecuentes en nuestras costas, es conocida vulgarmente con el nombre de "brasílera" o "marraço" si se trata de ejemplares jóvenes. En la colección de la Facultad de Humanidades y Ciencias existen dos ejemplares de esta especie que llevan los números 20 y 21.

Género: *Pterolamia Springer*, 1950

Pterolamia longimana (Poey), 1861.

Bibl.: *Carcharhinus commersoni* Devincenzi, 1939, p. 5; *Carcharhinus longimanus* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 354; de Buen, 1950, p. 55.

Familia: SPHYRNIDAE

Género: *Sphyrna Rafinesque*, 1810

Sphyrna zygaena (Linnaeus), 1758.

Bibl.: *Sphyrna zygaena* Berg, 1898, p. 9; Bigelow y Schroeder, 1948, p. 444; *Sphyrna tudes* de Buen, 1950, p. 57.

Sphyrna bigelowi Springer, 1944.

Bibl.: *Sphyrna tudes* Berg, 1895, p. 8; Devincenzi, 1920, p. 119; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. I; *Sphyrna bigelowi*, Springer, 1944, p. 274; Bigelow y Schroeder, 1948, p. 410; de Buen, 1950, p. 57.

Suborden: SQUALOIDEA
Familia: SQUALIDAE
Género: *Squalus Linnaeus*, 1758

Squalus fernandinus Molina, 1782.

Bibl.: *Acanthias vulgaris* Perugia, 1891, p. 608; *Squalus acanthias* Berg, 1895, p. 5; Devincenzi, 1920, p. 123; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. II.

Squalus lebruni (Vaillant), 1888.

Bibl.: *Squalus lebruni* de Buen, 1948, p. 58.

Familia: ECHINORHINIDAE
Género: *Echinorhinus Blainville*, 1816

Echinorhinus brucus (Bonnaterre), 1788.

Observaciones: Esta especie se ha capturado en diversas oportunidades en la costa del Dpto. de Rocha, donde se le conoce con el nombre vulgar de "tiburón espinoso". No existen aún ejemplares en la colección de la Facultad de Humanidades y Ciencias.

Suborden: SQUATINOIDEA
Familia: SQUATINIDAE
Género: *Squatina Risso*, 1810

Squatina argentina (Marini), 1930.

Bibl.: *Squatina squatina* Berg, 1895, p. 8; Everman y Kendall, 1907, p. 69; Devincenzi, 1920, p. 124; Devincenzi y Barattini, 1928, lám. III; *Squatina argentina* Bigelow y Schroeder, 1948, p. 546; de Buen, 1950, p. 59.

CLAVE LOCAL PARA LA DETERMINACION DE ESPECIES

- 1) Con siete hendiduras branquiales y sola aleta dorsal 2
Con cinco hendiduras branquiales y dos aletas dorsales 3
- 2) Con diente mediano superior de cúspide aguda única *Notorhynchus ocellatus*.
Sin diente mediano superior *Notorhynchus platicephalus*.

- 3) Sin aleta anal 4
 Con aleta anal 7
- 4) Con ojos colocados lateralmente, a los costados de la cabeza 5
 Con ojos colocados dorsalmente, en la parte superior de la cabeza *Squatina argentina.*
- 5) Con una espina delante de cada aleta dorsal 6
 Sin espina delante de las aletas dorsales *Echinorhinus brucus.*
- 6) Longitud preoral mayor que la distancia que va del ojo a la primer hendidura branquial *Squalus fernandinus.*
 Longitud preoral igual o menor que la distancia que va del ojo a la primer hendidura branquial *Squalus lebruni.*
- 7) Aleta caudal mayor que la mitad del largo total *Alopias vulpinus.*
 Aleta caudal menor que la mitad del largo total 8
- 8) Parte anterior de la cabeza comprimida, con dos expansiones laterales en los extremos de los cuales están ubicados los ojos 9
 Con cabeza que no presenta expansiones laterales 10
- 9) Con los ojos por delante de la sínfisis *Sphyrna bigelowi.*
 Con los ojos a la altura de la sínfisis o por detrás de ella *Sphyrna zygaena.*

- 10) Con quillas laterales en el pedúnculo caudal 11
- Sin quillas laterales en el pedúnculo caudal 14
- 11) Con hendiduras branquiales más altas que el borde anterior de la primer aleta dorsal *Cetorhinus maximus.*
- Con hendiduras branquiales más cortas que el borde anterior de la primer aleta dorsal 12
- 12) Borde anterior del lóbulo epiventral de la aleta caudal más del doble del borde anterior del lóbulo hipoven-tral, con la longitud de la caudal más de un cuarto de la longitud total *Galeocerdo cuvier.*
- Borde anterior del lóbulo epiven-tral de la aleta caudal menos del doble del borde anterior del lóbulo hipoven-tral 13
- 13) Con dientes triangulares de base ancha y bordes aserrados *Carcharodon carcharias.*
- Con dientes alargados y bordes lisos *Isurus oxyrinchus.*
- 14) Con el borde anterior de las aletas pectorales mayor que la distancia prepectoral 15
- Con el borde anterior de las aletas pectorales menor que la distancia prepectoral 16
- 15) Denticulos dérmicos con cinco crestas y origen de la primera aleta dorsal a la altura del seno distal de las pectorales *Pterolamia longimana.*

- Dentículos dérmicos con tres crestas y origen de la primera aleta dorsal por detrás del seno distal de las pectorales *Prionace glauca.*
- 16) Segunda aleta dorsal naciendo por detrás del origen de la aleta anal . 17
- Segunda aleta dorsal naciendo en la misma línea o por delante del origen de la aleta anal 18
- 17) Primera aleta dorsal naciendo por delante del origen de las aletas pélvicas *Scoliodon terrae-novae.*
- Primera aleta dorsal naciendo por delante del origen de las aletas pélvicas *Scyliorhinus boa.*
- 18) Con la quinta hendidura branquial por delante del origen de las aletas pectorales 19
- Con la quinta hendidura branquial por arriba del origen de las pectorales 20
- 19) Con la aleta caudal del mismo largo que la distancia prepectoral ... *Carcharias platensis.*
- Con la aleta caudal más larga que la distancia prepectoral *Carcharias taurus.*
- 20) Borde anterior de la primera aleta dorsal mayor que la mitad de la distancia predorsal. Aleta caudal más de un cuarto de la longitud total *Eulamia milberti.*
- Borde anterior de la primera aleta dorsal igual o menor que la mitad

- de la distancia predorsal. Aleta caudal menos de un cuarto de la longitud total 21
- 21) Lóbulo hipoventral de la aleta caudal bien desarrollado, dientes triangulares de base ancha *Galeorhinus vitaminicus*.
- Lóbulo hipoventral de la aleta caudal poco desarrollado, dientes cortos redondeados, ubicados en forma pavimentosa 22
- 22) Distancia prepectoral menor que la distancia interdorsal *Mustelus schmitti*.
- Distancia prepectoral mayor que la distancia interdorsal *Mustelus fasciatus*.

BIBLIOGRAFIA

- BARATTINI, LUIS P.—Algunos peces nuevos o poco conocidos en las aguas uruguayas. *Serv. Ocean. y de Pesca*, Montevideo, 1-15; 1952.
- BERG, CARLOS.—Enumeración sistemática y sinonímica de los peces de las costas argentina y uruguaya. *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 4: 1-120; 1895.
- Comunicaciones ictiológicas. *Com. Mus. Nac. Buenos Aires*, 1: 9-13; 1898.
- BIGELOW, HENRY B. y SCHROEDER, WILLIAM C.—Fishes of the Western North Atlantic. Sharks. *Mem. Sears Found. Mar. Res.*, 1: 59-496; 1946.
- BUEN, FERNANDO DE.—Publicaciones Científicas. *Serv. Ocean. y de Pesca*, Montevideo, 2: 45-144; 1950.
- Publicaciones Científicas. *Serv. Ocean. y de Pesca*, Montevideo, 4: 155-162; 1950.
- CARVALHO, J. PAIVA.—Nota preliminar sobre a fauna ictiológica do litoral Sul do Estado de São Paulo. *Bol. Industria Animal*, 150: 27-81; 1943.
- DEVINCENZI, GARIBALDI J.—Peces del Uruguay. *An. Mus. Nac. Montevideo*, Ser. II, 1, Nº 4: 97-138; 1920.
- Peces del Uruguay. *An. Mus. Nac. Montevideo*. Ser. II, 1, Nº 5: 139-290; 1924.
- Peces del Uruguay. Notas complementarias. *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo*. Ser. II, 2, Nº 2: 201-211; 1926.
- Notas ictiológicas sobre peces de la región patagónica. Análisis de la obra de J. R. Norman: "Coast Fishes. II. The Patagonian Region". *Discovery Report*, vol. 16, 1937. *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, Ser. II, 4, Nº 14: 1-39; 1939.

- y BARATTINI, LUIS P.—Album ictiológico del Uruguay. *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo*. Ser. II (Suplemento). Láminas I-XXIV; 1928.
- EVERMANN, BARTON WARREN y CONCERVE KENDALL, WILLIAM.—Notes on a collection of fishes from Argentina, South America, with descriptions of three new species. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 31: 67-108; 1907.
- GUNTHER, ALBERT.—A contribution to the knowledge of the fish-fauna of the Rio de la Plata. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6 (5 ser.): 7-13; 1880.
- PERUGIA, A.—Appunti sopra alcuni pesci sud-americani conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Genova. *Ann. Mus. Civico Stor. Nat. Genova*, Ser. II, 10 (XXX): 605-657; 1891.
- SPRINGER, STEWART.—Two new atlantic species of Dog Sharks, with a Key to the species of *Mustelus*. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 86, Nº 3058; 461-468; 1939.
- .—*Sphyrna bigelowi*, a new hammerhead shark from of the Atlantic coast of South America, with notes on *Sphyrna mokarran* from New South Wales. *Journ. Wash. Acad. Scienc.*, 31, Nº 8: 274-276; 1944.

LISTA DE NOMBRES VULGARES DE LAS ESPECIES CITADAS

Africano	<i>Carcharodon carcharias</i> .
Angelito	<i>Squatina argentina</i> .
Brasileiro	<i>Eulamia milberti</i> .
Cazón (1)	<i>Galeorhinus vitamínicus</i> .
Galludo	<i>Squalus fernandinus</i> y <i>S. lebruni</i> .
Gatuso	<i>Mustelus schmitti</i> .
Marraco (2)	<i>Eulamia milberti</i> .
Peregrino	<i>Cetorhinus maximus</i> .
Pez martillo	<i>Sphyrna zygaena</i> y <i>S. bigelowi</i> .
Pinta roja	<i>Notorhynchus ocellatus</i> .
Recorre costas ...	<i>Mustelus fasciatus</i> .
Sarda	<i>Carcharias taurus</i> y <i>C. platensis</i> .
Tiburón azul	<i>Prionace glauca</i> .
Tiburón coludo ...	<i>Alopias vulpinus</i> .
Tiburón espinoso .	<i>Echinorhinus brucus</i> .
Tiburón listado ...	<i>Galeocerdo cuvier</i> .
Trompa de cristal .	<i>Galeorhinus vitamínicus</i> .

(1) Con el nombre vulgar de "cazón", se designa también, en las costas de los departamentos de Montevideo y Canelones a *M. schmitti*.

(2) En las costas del Dpto. de Rocha, se da este nombre a los ejemplares jóvenes, de hasta 1 m. aproximadamente de longitud total, de la citada especie.