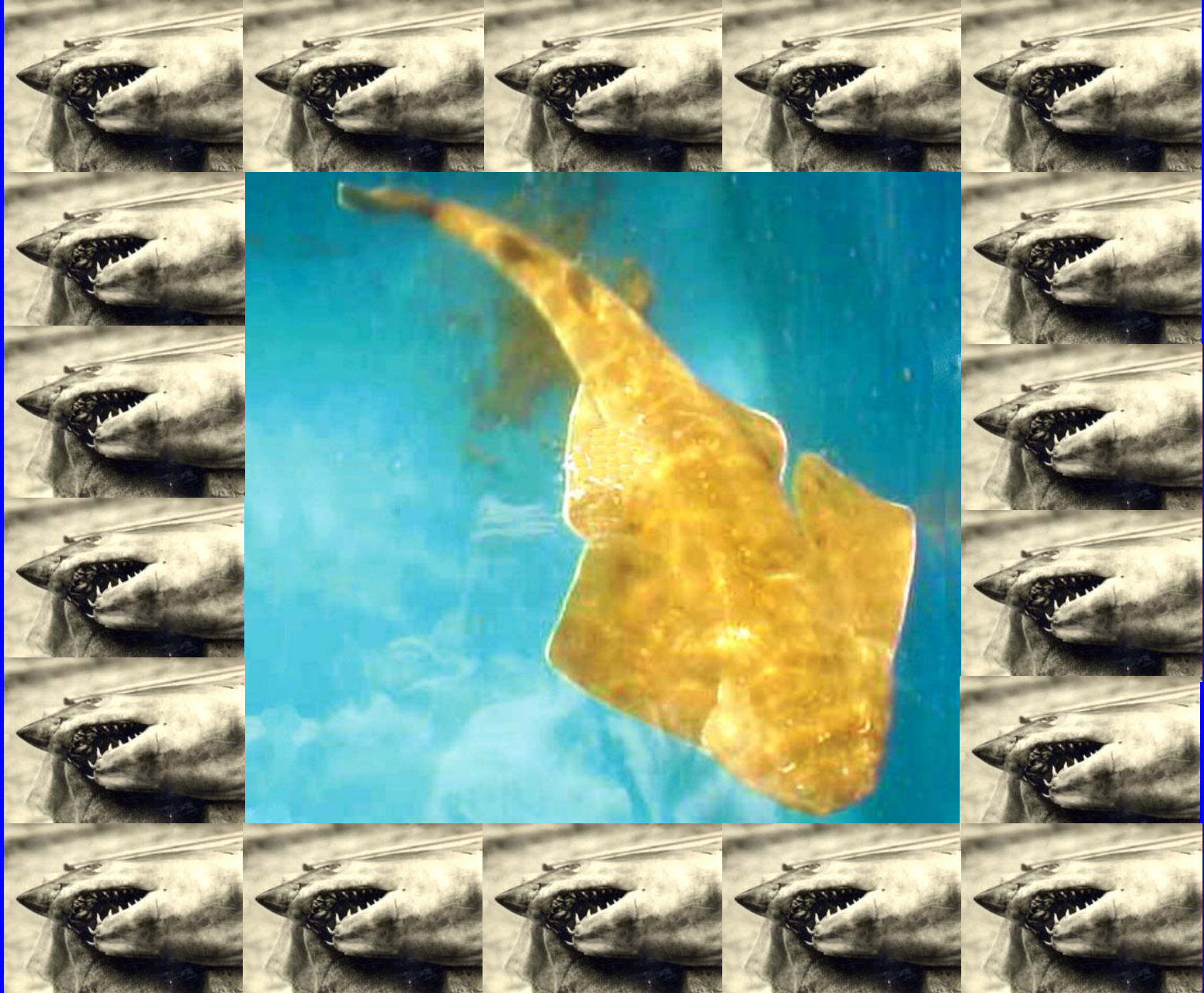


CONDRICTIOS DE LA ARGENTINA Y URUGUAY

Lista de Trabajo

Roberto C. Menni y Luis O. Lucifora



ProBiota, FCNyM, UNLP
Serie Técnica y Didáctica N° 11

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.

ISSN 1515-9329

2007

Fotografías de Tapa
Central: *Squatina guggenheim*,
Por L. O. Lucifora.

Bordes: *Isurus oxyrinchus*,
colección Elvira Siccardi.

Diseño y composición
Justina Ponte Gómez

CONDRICTIOS DE LA ARGENTINA Y URUGUAY

Lista de Trabajo

Roberto C. Menni ¹ y Luis O. Lucifora ²

**1. CONICET y División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Argentina.
menni@fcnym.unlp.edu.ar**

**2. Department of Biology, Dalhousie University, Canadá.
luis.lucifora@dal.ca**

Introducción

Presentamos aquí una lista actualizada de los condricios (tiburones, rayas, quimeras y pez elefante) que han sido citados de la Argentina y Uruguay, incluyendo las especies de agua dulce de la familia Potamotrygonidae. Cuando una especie está presente en Argentina o en Uruguay, se lo indica a continuación de la especie; las demás, son compartidas. No se indica la distribución de las especies en otras áreas.

Muchas de las especies conocidas de Uruguay terminan allí su distribución meridional, y ocasionalmente algunas entran a aguas argentinas y otras podrían hacerlo. Estas presencias ocasionales parecen no ser muy comunes. La progresiva disminución de las capturas de *Dasyatis violacea* con la disminución de temperatura hacia el sur ha sido demostrada (Domingo et al., 2005). En 1981 Menni publicó una lista de las familias de peces que no sobrepasaban la latitud del Río de La Plata, y de los condricios mencionados, Orectolobidae, Ginglymostomatidae y Rhinopteridae, sólo una especie de la última familia ha sido citada en años recientes de Uruguay.

Al contrario, especies que han sido citadas de la Argentina, como *Sphyrna tudes* de Mar del Plata por Berg (1895) o *Narcine brasiliensis* de la provincia de Buenos Aires por Lahille (1928), no han sido halladas de nuevo.

La lista está basada en el catálogo crítico de Menni et al. (1984), y se han hecho las modificaciones taxonómicas necesarias y agregado las especies nuevas para el área. Debido al carácter práctico de esta lista, sólo se incluyen los autores de las especies y la fecha de su descripción. En los nuevos registros se agrega un breve comentario fundamentando la inclusión. Estando disponible el catálogo de Eschmeyer (1998) y su versión on-line, nos pareció que más detalles eran innecesarios. En la macrosistemática de los holocéfalos se sigue a Didier (2004), en la de los tiburones a Compagno (2005) y en la de los batoideos a McEachran & Aschliman (2004).

Para las especies de Uruguay se ha seguido principalmente a Nion et al. (2002) y a Meneses y Paesch (1997), y deben mencionarse los trabajos anteriores de Ximénez (1962) y de Carrera (1991) que proveen referencias previas. La bibliografía se limita a trabajos generales que pueden ser de utilidad, los trabajos en que se basan las nuevas referencias, y los que corresponden a comentarios. No se han incluido numerosos trabajos sobre biología y ecología de estos organismos, que han modificado mucho la información resumida en Menni (1986), pero sí algunos que muestran cambios considerables de distribución.

Lista de los condricios de la Argentina y Uruguay

CLASE CHONDRICHTHYES (peces de esqueleto cartilaginoso)

SUBCLASE HOLOCEPHALI (quimeras y peces gallo)

ORDEN CHIMAERIFORMES (quimeras y peces gallo)

FAMILIA CALLORHINCHIDAE (peces gallo)

Callorhynchus callorhynchus (Linné, 1758) (pez gallo)

FAMILIA **CHIMAERIDAE** (quimeras)

Hydrolagus affinis (Brito Capello, 1867) (quimera) [Uruguay]

Capturado frente a la boca del Río de la Plata (36°35'5S, 53°00'2W)
(Meneses *et al.*, sin publicar).

SUBCLASE **ELASMOBRANCHII** (tiburones y rayas)

INFRACLASE **EUSELACHII** (tiburones y rayas modernos y fósiles relacionados)

COHORTE **NEOSELACHII** (tiburones y rayas modernos)

SUBCOHORTE **SELACHII** (tiburones)

SUPERORDEN **SQUALOMORPHI** (escualomorfos: tiburones semejantes a los del género *Squalus*, tiburón de hebillas, tiburones dormilones, tiburones sierra y peces ángel)

ORDEN **HEXANCHIFORMES** (escualomorfos con seis o siete pares de aberturas branquiales)

FAMILIA **HEXANCHIDAE** (cañabota, gato pardo)

Hexanchus griseus (Bonnaterre, 1788) (tiburón gris)

Ejemplares de esta especie fueron capturados por arrastre de fondo en el Golfo San Jorge a 46°20'S, 66°20'O y 45°20'S, 64°20'O, lo que implica una extensión de 1000 km hacia el Sur de la distribución conocida de la especie en el Atlántico Occidental (Coscarella *et al.* 1997). Es capturado en la pesca de enmalle de fondo en Puerto Quequén (G. Chiaramonte, com. pers.).

Notorynchus cepedianus (Péron, 1807) (gato pardo)

Heptranchias perlo (Bonnaterre, 1788) (tiburón de siete branquias)

Esta especie fue citada nominalmente del Atlántico entre 34° y 55°S (Cousseau & Denegri 1995). Durante los cruceros del buque alemán Walther Herwig se encontraron ejemplares a 23°24'S, 42°45'O, a 112 m de profundidad (frente a Brasil), a 33°42'S, 51°00'O, a 200 m (frente a Uruguay) y a 35°57'S, 51°27'O, entre 160 y 220 m (aguas afuera a la altura del Río de la Plata) (M. Stehmann, com. pers.).

ORDEN **SQUALIFORMES** (tiburones semejantes a los del género *Squalus*)

FAMILIA **ECHINORHINIDAE** (tiburón de hebillas)

Echinorhinus brucus (Bonnaterre, 1788) (tiburón de hebillas)

Caille & Olsen (2000) extendieron a Patagonia (43°41'S, 65°04'O) la distribución de esta especie.

FAMILIA **SQUALIDAE** (cazones espinosos)

Squalus acanthias Linné, 1758 (cazón espinoso)

Squalus mitsukurii Jordan & Snyder, 1903 (cazón espinoso)

Parecen corresponder a esta especie, que sería de amplia distribución, citas argentinas bajo los nombres *S. fernandinus* (no Molina, 1782, un sinónimo de *S. acanthias*) o de *S. blainvillei* (no Risso, 1826) que no se encuentra en el área. Compagno (1984) refiere estas citas a *S. mitsukurii*, y el mismo criterio siguen Last & Stevens (1994), Gosztanyi & Kuba (1999) y Lucifora et al. (1999).

Squalus cubensis Howell Rivero, 1936 (cazón espinoso)

FAMILIA **ETMOPTERIDAE** (tiburones luminosos)

Centroscyllium fabricii (Reinhardt, 1825)

Esta especie fue mencionada del Canal del Beagle por Menni *et al.* (1993).

Centroscyllium granulatum Günther, 1887 [Argentina]

Etmopterus bigelowi Shirai & Tachikawa, 1993

Etmopterus gracilispinis Krefft, 1968

Etmopterus granulosus (Günther, 1880) [Argentina]

Etmopterus lucifer Jordan & Snyder, 1902

Etmopterus pusillus (Lowe, 1839) [Argentina]

FAMILIA **SOMNIOSIDAE** (tiburones dormilones)

Centroscymnus cryptacanthus Garman, 1906 [Uruguay]

La cita de Krefft (1968), que es la primera para el área, corresponde a 33°43'S y 51°02'O, a 800 m.

Proscymnodon macracanthus (Regan, 1906) [Argentina]

En el uso del género *Proscymnodon* se sigue a Compagno (2005) y Compagno et al. (2005).

Zameus squamulosus (Günther, 1877) [Uruguay]

La mención de esta especie está basada en la cita de *Scymnodon obscurus* a 32°11'S, 45°08'O, frente a la frontera uruguayo brasileña (Krefft 1980). Esta especie es probablemente un sinónimo de la aquí mencionada (Compagno, 1984; 1999).

Somniosus antarcticus (Whitley, 1939) (tiburón dormilón).

Esta especie fue citada por Gushchin et al. (1986) (*sub S. microcephalus*), de 42°24'S, 58°19'O, a 800 m, frente a Patagonia. Con el nombre *Somniosus pacificus*, Díaz de Astarloa et al. (1999) la citaron en base a varios ejemplares obtenidos entre 35°S y 54°S en el Atlántico Sur Occidental, a profundidades de 501 a 1442 m. A la especie del Atlántico Sur y del Indo Pacífico meridional le corresponde el nombre aquí utilizado (Yano et al. 2004).

FAMILIA DALATIIDAE

Euprotomicroides zantedeschia Hulley & Penrith, 1966 [Oceánico]

Esta especie fue citada por Stehmann & Krefft (1988) de 35°S y 40°O, entre 195 y 205 m de profundidad, es decir que no corresponde estrictamente a una fauna local. Esta cita del Atlántico Sudoccidental es la segunda de la especie, que fue descrita de África del Sur.

Squaliolus laticaudus Smith & Radcliffe, 1912 (tiburón pigmeo)

ORDEN SQUATINIFORMES

FAMILIA SQUATINIDAE (peces ángel)

Soto (2001), seguido por Compagno et al. (2005), propuso que a las especies aquí llamadas *S. guggenheim* y *S. occulta* les corresponderían los nombres *S. punctata* Marini, 1936 y *S. guggenheim*, respectivamente. Si bien parece correcto que *S. occulta* es un sinónimo de *S. guggenheim*, Marini (1936) no proporcionó ninguna descripción de *S. punctata* y sólo publicó una fotografía bajo ese nombre, por lo que esa combinación debería ser considerada *nomem nudum* bajo las reglas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica y no debería ser utilizada. Hasta que haya una solución concreta al respecto y para no generar más confusión optamos por seguir la nomenclatura de Vooren & Da Silva (1991) que es ampliamente conocida.

Squatina argentina (Marini, 1930) (pez ángel)

Squatina guggenheim Marini, 1936 (pez ángel común)

Squatina occulta Vooren & Da Silva, 1991 (pez ángel)

La descripción de *S. guggenheim* de Marini (1936), a la que es referible esta especie, está basada en un ejemplar proveniente de Necochea, lo que implica su presencia en Argentina. Recientemente ha sido mencionada de la zona común de pesca argentino uruguayana (Milessi et al. 2001).

SUPERORDEN GALEOMORPHII (tiburones areneros, zorro, peregrino, blanco, mako, sardineros; pintarrojas, cazones, gatusos y carcarínidos).

ORDEN LAMNIFORMES (tiburones areneros, zorro, peregrino, blanco, mako y sardineros)

FAMILIA ODONTASPIDIDAE (tiburones areneros)

Carcharias taurus Rafinesque, 1810 (escalandrón)

FAMILIA ALOPIIDAE (tiburones zorro)

Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788) (tiburón zorro)

Alopias superciliosus (Lowe, 1839) [Uruguay]

Presente en la ZEEU (Díaz et al., 2004)

FAMILIA CETORHINIDAE (tiburón peregrino)

Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765) (tiburón peregrino)

FAMILIA LAMNIDAE (tiburón blanco, makos, tiburones sardineros)

Carcharodon carcharias (Linné, 1758) (tiburón blanco)

Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1810 (mako)

Lamna nasus (Bonnaterre, 1788) (tiburón sardinero)

ORDEN CARCHARHINIFORMES (pintarrojas, cazones, gatusos, lijas, tiburones típicos y tiburones martillo)

FAMILIA SCYLIORHINIDAE (pintarrojas y lijas)

Schroederichthys bivius (Müller & Henle, 1841) (pintarroja)

Scyliorhinus besnardi (Miranda Ribeiro, 1907) (lija) [Uruguay]

Scyliorhinus haeckeli (Miranda Ribeiro, 1907) (lija) [Uruguay]

No parece haber ninguna mención verificable de la presencia de una especie de *Scyliorhinus* en la Argentina, de donde se citó *S. boa* (Ringuelet & Arámburu, 1960). Menni et al. (1984), siguiendo a Springer & Sadowsky (1979) citan a *S. retifer besnardi*. De los trabajos brasileños (Soto 1997; Menezes et al., 2003), puede considerarse que la especie acá citada está presente en el Uruguay, de donde fue citada por Barattini (1942) como *Cattulus haeckelli*, del ESE de la Isla de Lobos (Menni et al., 1984).

FAMILIA TRIAKIDAE (cazones, gatusos)

Galeorhinus galeus (Linné, 1758) (cazón, tiburón vitamínico, trompa de cristal)

Mustelus canis (Mitchell, 1815) (cazón, gatuzo, palomo)

Mustelus fasciatus (Garman, 1913) (gatuzo)

Mustelus schmitti Springer, 1939 (gatuzo)

FAMILIA **CARCHARHINIDAE** (tiburones típicos)

Carcharhinus acronotus (Poey, 1860) [Uruguay]

Carcharhinus brachyurus (Günther, 1870) (bacota)

La primera cita argentina de esta especie parece ser la de Lahille (1928) *sub Carcharias lamia*. Chiaramonte (1998) provee un comentario sobre otras citas bajo diferentes nombres, a las que debe agregarse la de Abella (1972) *sub Carcharhinus rochensis*.

Carcharhinus brevipinna (Müller & Henle, 1839) [Uruguay]

Carcharhinus falciformis (Bibron, 1839) [Uruguay]

Estas dos especies fueron citadas de la ZEEU (Díaz et al., 2004).

Carcharhinus isodon (Valenciennes, 1839) [Uruguay]

Carcharhinus leucas Müller & Henle, 1839

La presencia de esta especie frente a la provincia de Buenos Aires está basada en mandíbulas conservadas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (Chiaramonte, 1998). Debe estar presente también en Uruguay.

Carcharhinus longimanus (Poey, 1861) [Oceánico]

Carcharhinus obscurus (Le Sueur, 1818) [Uruguay]

Esta especie fue capturada con palangre de deriva a 35°41'S, 51°43'O y 35°54'S, 52°39'O (Meneses & Marín, 1999)

Carcharhinus plumbeus (Nardo, 1827) (tiburón)

Carcharhinus porosus (Ranzani, 1839) [Uruguay]

Carcharhinus signatus (Poey, 1868) (tiburón de hocico corto)

Galeocerdo cuvieri (Péron & Lesueur, 1822) [Uruguay]

Prionace glauca (Linné, 1758) (tiburón azul) [Oceánico]

Aparece en la pesca costera de enmalle de Puerto Quequén (Pastorino & Tamini, 2002).

Rhizoprionodon lalandi (Valenciennes, 1839) [Uruguay]

Rhizoprionodon porosus (Poey, 1861) [Uruguay]

FAMILIA **SPHYRNIDAE** (tiburones martillo)

Sphyrna lewini (Griffith & Smith, 1834) [Uruguay]

Sphyrha tudes (Valenciennes, 1822) (tiburón martillo)

Sphyrna zygaena (Linné, 1758) (tiburón martillo)

SUBCOHORTE **BATOIDEA** (rayas, rayas águila, chuchos y otros)
 ORDEN **TORPEDINIFORMES** (rayas eléctricas)
 FAMILIA **TORPEDINIDAE** (torpedos)

Torpedo puelcha Lahille, 1926

FAMILIA **NARCINIDAE** (rayas eléctricas)

Discopyge tschudii Heckel, 1846 (raya eléctrica)
Narcine brasiliensis (Olfers, 1831) (raya eléctrica)

Esta especie no ha sido citada nuevamente desde Lahille (1928).

ORDEN **PRISTIFORMES**
 FAMILIA **PRISTIDAE** (peces sierra)

Pristis pectinatus Latham, 1794 (pez sierra)

ORDEN **RAJIFORMES**
 FAMILIA **RHINOBATIDAE** (peces guitarra)

Rhinobatos horkelii Müller & Henle, 1841 (guitarra grande)
Zapteryx brevirostris (Müller & Henle, 1841) (guitarra chica)

FAMILIA **RAJIDAE** (rayas)

Amblyraja doellojuradoi (Pozzi, 1935)
Amblyraja frerichsi (Kreffft, 1968)
Amblyraja georgiana (Norman, 1938) [Argentina]

Esta especie se encuentra en las islas Georgias del Sur y en la península Antártica entre 20 y 350 m de profundidad (Stehmann, 1988), y en las Islas Malvinas a más de 600 m de profundidad (Agnew et al., 1999).

Amblyraja taaf (Meissner, 1987) [Argentina]

Esta especie subantártica de aguas profundas, se encuentra en el Atlántico Sudoccidental, al norte del Banco Burdwood, a 1000 m de profundidad (Coggan et al., 1996).

Atlantoraja castelnaui (Miranda Ribeiro, 1907)
Atlantoraja cyclophora (Regan, 1903)
Atlantoraja platana (Günther, 1880)
Bathyrāja albomaculata (Norman, 1937)
Bathyrāja brachyurops (Fowler, 1910)
Bathyrāja cousseauae Díaz de Astarloa & Mabragaña, 2004
 [Argentina]

Esta especie fue descrita por Díaz de Astarloa & Mabragaña (2004) de 38°11'S a 54°56'S a profundidades de 119 a 397 m.

Bathyraja griseocauda (Norman, 1937)
Bathyraja macloviana (Norman, 1937)
Bathyraja magellanica (Steindachner, 1903)
Bathyraja meridionalis Stehmann, 1987 [Argentina]

Esta especie fue descrita del talud oriental de la islas Georgias del Sur, y considerada una especie subantártica de profundidad más que una especie antártica (Stehmann, 1987). Se la encuentra también al norte del Banco Burdwood a más de 1000 m (Coggan et al., 1996) y alrededor de Islas Malvinas a más de 600 m (Agnew et al., 1999).

Bathyraja multispinis (Norman, 1937)
Bathyraja papilionifera Stehmann, 1985
Bathyraja scaphiops (Norman, 1937)
Bathyraja schroederi (Kreffft, 1968)
Dipturus leptocaudus (Kreffft & Stehmann, 1975) [Uruguay]

Es probable que esta especie esté presente en la Argentina (L.O. Lucifora, com. pers.).

Dipturus trachydermus (Kreffft & Stehmann, 1975)
Psammobatis bergi Marini, 1932
Psammobatis extenta (Garman, 1913)
Psammobatis lentiginosa McEachran, 1983
Psammobatis parvacauda McEachran, 1983 [Argentina]
Psammobatis normani McEachran, 1983
Psammobatis rudis Günther, 1870
Psammobatis rutrum Jordan, 1890
Psammobatis scobina (Philippi, 1857)

Según Cousseau et al. (2000) esta especie no se encuentra en la Argentina, pero su posible presencia en la provincia Magallánica ha sido indicada por Menni et al. (1984) y por Lloris y Rucabado (1991) para el Canal del Beagle.

Rioraja agassizi (Müller & Henle, 1841)
Sympterygia acuta Garman, 1877
Sympterygia bonapartei Müller & Henle, 1841
Zearaja chilensis (Guichenot, 1848)

La ubicación de esta especie en el género indicado fue propuesta por Last & Gledhill (2007).

ORDEN MYLIOBATIFORMES (chuchos, rayas de aguijón, rayas mariposas y manta rayas)

FAMILIA DASYATIDAE (chuchos)

Dasyatis centroura (Mitchill, 1815) (chucho)

Dasyatis cf. hypostigma Santos & Carvalho, 2004 (chucho)

Santos & Carvalho (2004) consideran que corresponden a esta especie las referencias argentinas bajo el nombre *Dasyatis pastinaca*.

FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE (rayas de río)

Potamotrygon brachyura (Günther, 1870)

Potamotrygon castexi Castello & Yagolkowski, 1969 [Argentina]

Potamotrygon falkneri Castex & Maciel, 1963 [Argentina]

Potamotrygon hystrix (Müller & Henle, 1834)

Potamotrygon motoro (Natterer, 1841)

Potamotrygon schuhmacheri Castex, 1964 [Argentina]

FAMILIA GYMNURIDAE (rayas mariposa)

Gymnura altavela (Linné, 1758) (raya mariposa)

FAMILIA MYLIOBATIDAE (chuchos)

Myliobatis freminvillei Le Sueur, 1824 (chucho)

Myliobatis goodei Garman, 1855 (chucho)

Rhinoptera bonasus (Mitchill, 1815) [Uruguay]

Esta especie fue citada por Vaz Ferreira et al. (1999) de 35°27'S y 55°13'O, a 19 m de profundidad.

FAMILIA MOBULIDAE

Mobula hypostoma (Bancroft, 1831) (manta)

Manta birostris (Donndorf, 1798) (manta) [Uruguay]

Milessi & Oddone (2003) reportaron la presencia de esta especie en la desembocadura del arroyo Pando (34°48'S y 55°43'O, Uruguay).

Referencias

- Abella, A. 1972. Hallazgo de una nueva especie de *Carcharhinus* en las costas de Rocha, Uruguay. **Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay**, 2: 102-106.
- Agnew, D.J.; Nolan, C.P. & J. Pompert. 1999. Management of the Falkland Islands skate and ray fishery. En: R. Shotton (ed.), **Case Studies of the Management of Elasmobranch Fisheries. FAO Fisheries Technical Paper**, 378 (1): 268-284.
- Barattini, L.P. 1942. Algunos peces nuevos o poco conocidos en las aguas uruguayas. **Servicio de Oceanografía y Pesca, Departamento de Oceanografía**, pp. 1-15.
- Caille, G. M. and E. K. Olsen. 2000. A bramble shark, *Echinorhinus brucus*, caught near the Patagonian coast, Argentina. **Revista de Biología Marina y Oceanografía** 35 (1): 117-119.
- Carrera, R. 1991. Los tiburones del Uruguay. (Reconocimiento y aspectos biológicos). **Museo Dámaso Antonio Larrañaga** 3: 1-104.
- Coggan, R.A.; Nolan, C.P. & M.J.A. George. 1996. Exploratory deep-sea fishing in the Falkland Islands, south-western Atlantic. **Journal of Fish Biology**, 49 (Suppl. A): 298-310.
- Compagno, L.J.V. 1984. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. **FAO Fisheries Synopsis** N° 125, 4 (part 1: i-viii, 1-249; part 2: i-x, 1-655, Roma.
- Compagno, L.J.V. (2005). Checklist of living Chondrichthyes. pp. 503-548. En: W.C. Hamlett (ed.), **Reproductive biology and phylogeny of Chondrichthyes: Sharks, Batoids and Chimaeras**. Science Publishers, USA.
- Compagno, L.J.V., M. Dando & S. Fowler. 2005. **Sharks of the World. Harper Collins Publishers**, Londres, 368 pp.
- Cousseau, M.B. & M.A. Denegri. 1995. Peces. Pp. 9-47. En : Cousseau, M.B. (ed.), Peces, crustáceos y moluscos registrados en el sector Atlántico Sudoccidental comprendido entre 34° y 55°S, con indicación de las especies de interés pesquero. **INIDEP**, Informe técnico 5.
- Cousseau, M.B., D.E. Figueroa & J.M. Diaz de Astarloa. 2000. Clave de identificación de las rayas del litoral marítimo de Argentina y Uruguay (Chondrichthyes, Familia Rajidae). **Contribución INIDEP** 1079: 1-35.
- Chiaramonte, G.F. 1998. The shark genus *Carcharhinus* Blainville, 1816 (Chondrichthyes: Carcharhinidae) in Argentine waters. **Marine & Freshwater Research**, 49: 747-752.

- Coscarella, M., N.A. García, E.A. Crespo, P.A. Mariotti, M. Koen Alonso & S.L. Dans. 1997. Presence of the bluntnose sixgill shark *Hexanchus griseus* (Chondrichthyes, Hexanchidae) in Patagonian waters, with comments on the stomach contents and reproductive condition. **Neotropica** 43 (109-110): 116.
- Díaz, A.; S. Saucó; M. Rodríguez & A. Domingo. 2004. La pesca de tiburones pelágicos con palangre de superficie en aguas uruguayas. Pp. 60-61. En: **Resumos, IV Reunião da Sociedade Brasileira para o estudo dos Elasmobrânquios**, Recife, PE.
- Díaz de Astarloa, J.M. & E. Mabrugaña. 2004. *Bathyraja cousseauae* sp. n.: a new softnose skate from the southwestern Atlantic (Rajiformes, Rajidae). **Copeia** 2: 326-335.
- Díaz de Astarloa, J.M., D.E. Figueroa, L.O. Lucifora, R.C. Menni, B.L. Prenski & G. Chiaramonte. 1999. New records of the Pacific sleeper shark, *Somniosus pacificus* (Chondrichthyes: Squalidae), from the southwest Atlantic. **Ichthyological Research**, 46 (3): 303-308.
- Didier, D.A. 2004. Phylogeny and classification of extant Holocephali. pp. 115-135. En: J.C. Carrier, J.A. Musick & M.R. Heithaus (eds.), **Biology of Sharks and their Relatives**. CRC Press, Boca Raton, EE.UU.
- Eschmeyer, W.N. (Ed.). 1998. Catalogue of Fishes. **California Academy of Sciences, Special Publication** N° 1, San Francisco, 2905 pp.
- Domingo, A., R.C. Menni & R. Forselledo. 2005. Bycatch of the pelagic ray *Dasyatis violacea* in Uruguayan longline fisheries and aspects of distribution in the southwestern Atlantic. **Scientia Marina**, 69 (1): 161-166.
- Gosztonyi, A.E. & L.Kuba. 1998. Presencia de *Squalus mitsukurii* y aspectos de su biología y la de *Squalus acanthias* (Chondrichthyes, Squalidae) en aguas argentinas en febrero y junio-julio de 1983. Frente Marítimo 17, sección A: 49-60. Publicado en 1999.
- Gushchin, A.V., V.V. Sukhovshin, I.I. Konovalenko & V.S. Sukhorukova. 1986. A polar shark of the genus *Somniosus* (Squalidae) caught in the Southern Hemisp. Vopr. Ikhtiol. 26: 514-515. (En ruso).
- Krefft, G. 1980. Results of the research cruises of FRV "Walther Herwig" to South America. LIII. Sharks from the pelagic trawl catches obtained during Atlantic transects, including some specimens from other cruises. **Archives Fischereiwissenschaften**. 30 (1): 1-16.
- Lahille, F. 1928. Nota sobre unos peces Elasmobrânquios. **Anales del Museo Nacional de Buenos Aires** 34 (Ictiología 2): 299-339.
- Last, P.R. & D.R. Gledhill. 2007. The Maugean skate, *Zearaja maugeana* sp. nov. (Rajiformes: Rajidae) – a micro endemic Gondwanan relict from Tasmanian estuaries. **Zootaxa** 1494: 45-65.

- Last, P.R. & J.D. Stevens. 1994. Sharks and rays of Australia. **CSIRO**, Australia, 513 pp., 84 láminas.
- Lloris, D. & J. Rucabado. 1991. Ictiofauna del Canal Beagle (Tierra del Fuego), aspectos ecológicos y análisis biogeográfico. **Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía**, 8: 1-182.
- Lucifora, L.O., J.L. Valero & V.B. García. 1999. Length at maturity of the greeneye spurdog shark, *Squalus mitsukurii* (Elasmobranchii: Squalidae), from the SW Atlantic, with comparisons with other regions. **Marine and Freshwater Research** 50: 629-632.
- Marini, T.L. 1936. Revisión de las especies de la familia Squatinidae en las aguas argentinas (*S. guggenheim* n. sp.). **Physis**, 12: 19-30.
- McEachran, J.D. & N. Aschliman. 2004. Phylogeny of Batoidea. pp. 79-113. En: J.C. Carrier, J.A. Musick & M.R. Heithaus (eds.), **Biology of Sharks and their Relatives**. CRC Press, Boca Raton, EE.UU.
- Meneses, P.D. & Y.H. Marín. 1999. Confirmación de la presencia de *Carcharhinus obscurus* (Le Sueur, 1818) en aguas uruguayas (Chondrichthyes: Carcharhiniformes). **Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo** 12 (193): 1-8.
- Meneses, P.D. & L. Paesch. 1997. Guía de campo para la identificación de peces cartilaginosos del Río de la Plata y su frente oceánico. **Manuscrito**, 53 pp.
- Menezes, N.A., P.A. Backup, J.L. de Figueiredo & R.L. de Moura. 2003. Catálogo das espécies de peixes marinhos do Brasil. **Museu de Zoologia da Universidade de Sao Paulo**, 160 pp.
- Menni, R.C. 1981. Sobre la distribución de los peces marinos de la Argentina. Pp. 57-73. En: **Symposia, VI Jornadas Argentinas de Zoología**, Ramos Editorial, La Plata.
- Menni, R.C. 1986. Shark biology in Argentina: a review. Pp. 425-436. En: Uyeno, T., R. Arai, T. Taniuchi y K. Matsuura (eds.), Indo-Pacific Fish Biology. **Ichthyological Society of Japan**, Tokyo.
- Menni, R.C. & M.F.W. Stehmann. 2000. Distribution, environment and biology of batoid fishes off Argentina, Uruguay and Brazil. A review. **Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales**, Nueva Serie, 2 (1): 69-109.
- Menni, R.C., G.H. Burgess & M.L. García. 1993. Occurrence of *Centroscyllium fabricii* (Reinhardt, 1825) in the Beagle Channel, southern South America. **Bulletin of Marine Science**, 52 (2): 824-832.
- Menni, R.C.; R.A. Ringuelet & R.H. Arámburu. 1984. Peces marinos de la Argentina y Uruguay. Reseña histórica. Clave de familias, géneros y especies. Catálogo crítico. **Editorial Hemisferio Sur**, Buenos Aires, 359 pp.

- Milessi, A.C. & M.C. Oddone. 2003. Primer registro de *Manta birostris* (Donndorf 1798) (Batoidea: Mobulidae) en el Río de la Plata, Uruguay. **Gayana**, 67 (1): 126-129.
- Milessi, A.C.; Vögler, R. & G. Bazino. 2001. Identificación de tres especies del género *Squatina* (Chondrichthyes, Squatinidae) en la Zona Común Pesca Argentino-Uruguaya (ZCPAU). **Gayana**, 65 (2): 167-172.
- Nion, H., C. Ríos & P. Meneses. 2002. Peces del Uruguay. Lista sistemática y nombres comunes. **Dinara, Infopesca**, Montevideo, 105 pp.
- Pastorino, G. & L.L. Tamini. 2002. *Argonauta nodosa* Solander, 1786 (Cephalopoda: Argonautidae) in Argentine waters. **Journal of Conchology** 37 (5): 477-482.
- Reichert Lang, J.J. 2001. Atlas ilustrado de los peces de agua dulce del Uruguay. [Revisión taxonómica de H. Nión]. **Programa de Conservación de la biodiversidad y desarrollo sustentable de los humedales del Este (PROBIDES)**, Uruguay, 327 pp.
- Ringuelet, R.A. & R.H. Arámburu. 1960. Peces marinos de la Argentina. Clave de familias y géneros y catálogo crítico abreviado. **Agro** 2 (5): 1-141.
- Rosa, R.S. 1985. Key to the species of *Potamotrygon*. Pp. 88-91- En: A systematic revision of the South American freshwater stingrays (Chondrichthyes: Potamotrygonidae). College of William and Mary. **Manuscrito**.
- Santos. H.R.S. & M.R. de Carvalho. 2004. Description of a new species of whiptailed stingray from the southwestern Atlantic Ocean (Chondrichthyes, Myliobatiformes, Dasyatidae). **Boletim do Museu Nacional, Zoología**, 516: 1-24.
- Soto, J.M.R. 1997. Una chave de identificação comentada para os tubarões pintados (Carcharhiniformes, Scyliorhinidae) da costa brasileira e o primeir registro de *Galeus arae* (Nichols, 1927) (Pentanchinae, Galeini) para o Atlântico sul. Pp. 398-400. En: Anais da 10ª Semana Nacional de Oceanografia, **Universidade do Vale de Itajaí**.
- Soto, J.M.R. 2001. Annotated checklist and bibliography of the coastal and oceanic fauna of Brazil. 1. Sharks. **Mare Magnum**, 1: 51-120.
- Soto, J.M.R. 2006. Fauna de elasmobrânquios do Brasil: de inexpressiva à quarta mais diversificada do mundo em apenas 20 anos!. Pp. 62-63. En: **Livro de Resumos, V Reunião da Sociedade Brasileira para o Estudo de Elasmobrânquios, Itajaí**.
- Stehmann, M. 1987. *Bathyraja meridionalis* sp. n. (Pisces, Elasmobranchii, Rajidae), a new deep-water skate from the eastern slope of subantarctic South Georgia Island. **Archive für Fischereiwissenschaften** 38 (1/2): 35-56.
- Stehmann, M. 1985. Ergebnisse der Forschungsreisen des FFS 'Walther Herwig' nach Südamerika. LXIV. *Bathyraja papilionifera* sp. n. (Pisces, Batoidea, Rajidae), eine weitere neue Rochenart aus dem Südwestatlantik vom nordargentinischen Kontinentalabhang. **Archive für Fischereiwissenschaften** 36 (1/2): 195-211.

- Stehmann, M. 1988. Peces batoideos. En: W. Fischer & J.C. Hureau (eds.), **Océano Austral. Fichas FAO de Identificación de Especies para los Fines de la Pesca**, 1: 217-232.
- Stehmann, M. & G. Krefft. 1988. Results of the research cruises of FRV “Walther Herwig” to South America. XVVIII. Complementary redescription of the dalatiine shark *Euprotomicroides zantedeschia* Hulley & Penrith, 1966 (Chondrichthyes, Squalidae), based on a second record from the Western South Atlantic. **Archives for Fisheries and Marine Research** 39 (1): 1-30.
- Stehmann, M. & G. Schulze. 1996. Results of the research cruises of FRV “Walther Herwig” to South America. LXXIII. Fourth record of *Bathyraja papilionifera* Stehmann, 1985 from the continental slope off northern Argentina (Pisces, Rajiformes, Rajidae). **Archives for Fisheries and Marine Research** 44 (3): 267-278.
- Vaz Ferreira, R., C. Ríos & H. Nion . 1999. Peces marinos nuevos o poco conocidas en Uruguay: Nota 1. **Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay**, 2da época, 10: 34-57.
- Vooren, C.M. & K.G. Da Silva. 1991. On the taxonomy of the angel sharks from southern Brazil, with the description of *Squatina occulta* sp. n. **Revista Brasileira de Biologia**, 51: 589-602.
- Ximénez, I. 1962. Notas sobre Elasmobranquios. I. Cuadro sistemático y sinonímico provisional de los sebáceos de la costa uruguaya. **Revista del Instituto de Investigaciones Pesqueras** 1 (1): 35-44.
- Yano, K., J.D. Stevens & L.J.V. Compagno. 2004. A review of the systematics of the sleeper shark genus *Somniosus* with redescriptions of *Somniosus (Somniosus) antarcticus* and *Somniosus (Somniosus) longus* (Squaliformes: Somniosidae). **Ichthyological Research** 51: 360-373.

R. C. Menni; R. A. Ferriz & Luis O. Lucifora. 2007. Condrictios de la Argentina y Uruguay. Lista de Trabajo. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, Serie Técnica-Didáctica, La Plata, Argentina, 11: 1-15. ISSN 1515-9329

ProBiota

(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)

Museo de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Directores

Dr. Hugo L. López
hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci
crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Juan A. Schnack
js@netverk.com.ar