

# HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 5 (1) | 2015/5-19

## LISTA DE PECES CARTILAGINOSOS (TIBURONES, RAYAS Y QUIMERAS, CHONDRICHTHYES) ALMACENADOS EN LA COLECCIÓN ICTIOLÓGICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PESQUERO (INIDEP)

*List of cartilaginous (Sharks, Rays, and Chimaeras, Chondrichthyes) hosted in the Ichthyological Collection of the National Institute of Investigation and Fisheries (INIDEP)*

Santiago A. Barbini<sup>1</sup> y María B. Cousseau<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Ictiología, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) Funes 3350 (7600), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. sbarbini@mdp.edu.ar

<sup>2</sup> Laboratorio de Ictiología, Departamento de Ciencias Marinas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3350 (7600), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. mbcousse@yahoo.com.ar



**Resumen.** Se presenta una lista de especies de peces cartilagosos (tiburones, rayas y quimeras, Clase Chondrichthyes) que se encuentran preservadas en la Colección Ictiológica de Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). El material colectado proviene de campañas de investigación científica y pesca comercial. Para cada ejemplar se brinda información referente a su clasificación taxonómica, a su captura y a caracteres propios de cada ejemplar. Dos holotipos y sus respectivos paratipos y un paratipo de una nueva especie de la región forman parte de la colección, que cuenta en total con el 50,47 % del total de condrichtios registrados hasta ahora en el área.

**Palabras clave.** Atlántico Sudoccidental, Holocephali, Elasmobranchii.

**Abstract.** A list of cartilaginous fish species (sharks, skates and chimeras, Clase Chondrichthyes), which are preserved in the Ichthyological Collection of Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), is presented. The specimens were collected from scientific research cruises and from commercial fishing. For each specimen, references about the taxonomic classification, the catch and the characters of each specimen are given. Two holotypes and their respective paratypes and a paratype of a new species in the region are part of the collection, with a total of 50.47% of the total registered chondrichthyan so far in the area.

**Key words.** South-west Atlantic, Holocephali, Elasmobranchii.

## INTRODUCCIÓN

Los peces cartilagosos (tiburones, rayas y quimeras, Clase Chondrichthyes) se caracterizan por tener una historia de vida que los hace muy vulnerables a la intensa explotación pesquera (Dulvy *et al.*, 2014). Esta vulnerabilidad está dada porque sus historias de vida presentan maduración sexual tardía, alta longevidad, períodos de gestación extensos y baja fecundidad, en comparación con los peces óseos (Stevens *et al.*, 2000). En aguas argentinas y uruguayas este grupo está representado por 105 especies, entre las cuales las rayas (Rajidae) constituyen el grupo con mayor diversidad, alcanzando las 32 especies (Figueroa, 2011). En Argentina, los peces cartilagosos son capturados tanto por las flotas industrial y artesanal como también por la pesca recreativa (Massa *et al.*, 2004; Consejo Federal Pesquero, 2009), siendo objeto de presión pesquera cada vez más intensa (Massa *et al.*, 2004).

Desde un punto de vista de la conservación las colecciones zoológicas son de vital importancia, porque representan la riqueza específica de un área determinada y son evidencia de la biodiversidad pasada. El presente trabajo se refiere a los peces cartilagosos que se encuentran preservados en la Colección Ictiológica de Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) (Copeia, 1996). La colección de referencia fue iniciada por el Dr. Fernando Cervigón en octubre de 1970 y actualmente son responsables de su mantenimiento miembros del Laboratorio de Ictiología, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de Mar del Plata. Se ha nutrido con especies colectadas en

campañas de investigación y/o entregadas por pescadores comerciales y recreativos. Actualmente cuenta con un total de 391 especies de peces marinos, lo cual constituye el 68% de las 575 (Dr. Daniel E. Figueroa, comunicación personal) que están citadas como presentes, ocasionales o permanentes en la plataforma argentino – uruguaya y adyacencias. Este material ha permitido tener un mejor grado de conocimiento de la ictiofauna regional.

El objetivo de este trabajo es dar a conocer la lista de peces cartilagosos que forman parte de la Colección Ictiológica del INIDEP.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los ejemplares preservados proceden de diferentes orígenes, pero principalmente de campañas de investigación científica y pesca comercial. Las categorías taxonómicas han sido ordenadas según Nelson (2006). Para lo relativo al nombre científico, autor, fecha y localidad tipo se consultó a Eschmeyer (2015).

La información correspondiente a cada especie se ordenó de la siguiente manera: nombre científico de la especie, autor y fecha; nombre científico original (si ha cambiado el Género), cita de la descripción original, localidad tipo (entre paréntesis), número de catálogo, localidad de captura (nombre del lugar o coordenadas geográficas), profundidad, buque, campaña de investigación, nombre del colector en los casos en que haya sido registrado, fecha de colección, nombre del identificador (Ident.), fecha de identificación, cantidad de ejemplares, sexo y talla (LT: longitud total, AD: ancho de disco, LPC: longitud precaudal).

## RESULTADOS

## Orden Chimaeriformes

**Familia Callorhynchidae** (peces gallo/plow-nose chimaeras)

*Callorhynchus callorhynchus* (Linnaeus, 1758), *Chimaera callorynchus*, Linnaeus, C. 1758. Syst. Nat. Ed. Xa. 1: 236. ("In mari Aethiopico")

INIDEP 51. Mar del Plata (38° 00' S, 57° 33' O), noviembre 1970. Ident. F. Cervigón, noviembre 1970.1, ♂ 795 mm LT.

INIDEP 61. Carmen de Patagones (40° 48' S, 62° 58' O). Ident. F. Cervigón, noviembre 1970. 7, 173- 205 mm LT.

INIDEP 126. El Rincón, Anchoita 70-I, marzo 1970. Ident. F. Cervigón, noviembre 1970. 3, 190- 227 mm LT.

INIDEP 166. 40° 55' S, 64° 36' O, 35 m, SAO II-71, 1 de mayo 1971. Ident. M. B. Cousseau octubre 1971. 3 cápsulas de huevos.

INIDEP 171. 43° 00' S, 65° 00' O, Selectividad de merluza, noviembre 1971. Ident. M. B. Cousseau noviembre 1971. 3, 193- 228 mm LT.

INIDEP 182. Mar del Plata, junio de 1972. Ident. M. B. Cousseau julio 1972. 2, ♀ 845; ♀ 770 mm LT.

## Orden Lamniformes

**Familia Odontaspidae** (escalandrines, sand tiger sharks)

*Carcharias taurus* Rafinesque, 1810. Caratteri di alcuni nuovi generi e nuove specie di animali e piante della Sicilia; (Sicilia).

INIDEP 46. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau julio 1972. 1, ♀ 914 mm LT.

## Orden Carcharhiniformes

**Familia Scyliorhinidae** (pintarrojas/cat sharks)

*Schroederichthys bivius* (Müller y Henle, 1838). *Scyllium bivium* Müller y Henle. 1838. Syst. Besch. Plagiost.: 8; (Cabo de Buena Esperanza, Sudáfrica).

INIDEP 21. 35° 38' S, 53° 57' O, Merluza 70-III, octubre 1970. Ident. C. Cotrina octubre 1970. 1, ♂ 555 mm LT.

INIDEP 229. 54° 50' S, 68° 11' O, 150 m, Cruz del Sur, Tierra del Fuego 74. Ident. M. B. Cousseau abril 1974. 2, ♀ 532, ♀ 507 mm LT.

INIDEP 234. 55° 06' S, 66° 35' O, 74 m, Cruz del Sur, Tierra del Fuego 74. Ident. M. B. Cousseau abril 1974. 1, ♀ 542 mm LT.

*Scyliorhinus besnardi* Springer y Sadowski, 1970. Proc. Biol. Soc. Washington. 83 (7). (Atlántico Sudoccidental, R/V Prof. W. Besnard station 419, prof. 190 metros. Cerca del borde de la plataforma continental, 33°26'S, 51°21'W).

INIDEP 628. 35° 15' S, 52° 42' O, 125 m, BI Dr. Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, 30 de agosto 1998. Ident. D. E. Figueroa y L. O. Lucifora 6 de septiembre 1998. 1, ♂ 412 mm LT.

INIDEP 850. 35° 05' S, 52° 13' O, 176 m, BI Dr. Eduardo L. Holmberg, EH 04/12, 16 de mayo 2012. Ident. J. Colonello 17 julio 2012. 3, ♂ 462, ♂ 455, ♂ 360 mm LT.

**Familia Triakidae** (cazones y gatuzos/hound sharks)

*Galeorhinus galeus* (Linnaeus, 1758). *Squalus galeus* Linnaeus, 1758. Syst. Nat. Ed. Xa. 1. ("En océano europeo").

INIDEP 42. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau diciembre 2006. 1, LT ♀ 826 mm.

INIDEP 814. Mar del Plata, 1934. Ident. S. A. Barbini, M. Delpiani y M. Deli Antoni 24 de abril 2009. 1, ♀, ejemplar bicéfalo.

*Mustelus fasciatus* Garman, 1913. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard, 36. (Rio Grande do Sul, Brasil).

INIDEP 326. Mar del Plata, junio 1983. Ident. M. B. Cousseau junio 1983. 1, ♀ 702 mm LT.

*Mustelus schmitti* Springer, 1939. Proc. U. S. Nat. Mus., 86: 465. (Costa de Uruguay, Atlántico Sudoccidental).

INIDEP 20. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. C. Cotrina octubre 1970. 3, ♀ 397, ♂ 394, ♂ 366 mm LT.

**Familia Carcharhinidae** (bacotas/requiem sharks)

*Carcharhinus brachyurus* (Günther, 1870).

*Carcharias brachyurus* Günther, 1870. Catalogue of the fishes in the British Museum v. 8. (en la costa de Wanganui, Nueva Zelanda).

INIDEP 362. Mar del Plata, 3 de febrero 1986. Ident. D. E. Figueroa 12 de diciembre 2006. 1, ♂ 750 mm LT.

**Familia Sphyrnidae** (tiburones martillo/hammerhead sharks)

*Sphyrna zygaena* (Linnaeus, 1758) *Squalus zygaena* Linnaeus, 1758. Syst. Nat. Ed. Xa. ("Europa, America").

INIDEP 44. Mar del Plata, noviembre 1970. Ident. R. O. Bastida noviembre 1970. 1, ♀ 575 mm LT.

INIDEP 511. 34° 37' S, 53° 56' O, 22 m, BI Dr. Eduardo L. Holmberg, EH 02/96, J. M. Díaz

de Astarloa febrero 1996. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 10 de marzo 1996. 1, ♂ 894 mm LT.

**Orden Hexanchiformes**

**Familia Hexanchidae** (tiburones vaca/cow sharks)

*Notorynchus cepedianus* (Peron, 1807) *Squalus cepedianus* Péron, 1807. Voyage de Découvertes aux Terres Australes v. 1 (Bahía Adventure, Tasmania, Australia).

INIDEP 9. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. F. Cervigón, octubre 1970. 1, ♀ 748 mm LT.

INIDEP 47. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau diciembre 2006. 1, ♀ 810 mm LT.

INIDEP 179. 36° 30' S, 55° 30' O, 46 m, BP La Nueva Julia, 2 de mayo 1972.

Col. Sr. Della Bitta, 2 de mayo 1972. Ident. M. B. Cousseau diciembre 2006. 1, ♀ 715 mm LT.

**Orden Squaliformes**

**Familia Squalidae** (tiburones espinosos/dogfish sharks)

*Squalus acanthias* Linnaeus, 1758. Syst. Nat. Ed. Xa. ("En océano europeo")

INIDEP 225. BI Prof. Siedlecki, marzo 1974. Ident. A. Espinach marzo 1974. 1, ♀ 750 mm LT.

INIDEP 312. 39° 37' S, 61° 38' O, 17 m, BI Capitán Cánepa, CC 14/81, col. G. Burgos 27 de octubre 1981. Ident. M. B. Cousseau diciembre 1981. 1, ♀ 622 mm LT.

INIDEP 323. Mar del Plata, julio 1982. Ident. M. B. Cousseau julio 1982. 1, ♀ 609 mm LT.

*Squalus mitsukurii* Jordan y Snyder, 1903. Proc. U. S. Nat. Mus., v. 26 (no. 1324). (Mitsaki, Japón)

INIDEP 28. 35° 38' S, 53° 57' O, Merluza 70-III, octubre 1970. Ident. D. E. Figueroa. 1, ♂ 405 mm LT.

INIDEP 591. 36° 15' S, 53° 39' O, 133 m, BI Dr. Eduardo L. Holmberg, EH 10/97, 29 de octubre 1997. Ident. D. E. Figueroa 4 de noviembre 1997. 1, ♂ 651 mm LT.

INIDEP 598. 45° 08' S, 62° 12' O, 99 m, BI Dr. Eduardo L. Holmberg, EH 01/98, 20 de enero 1998. Ident. J. M. Díaz de Astarloa. 1, ♀ 572 mm LT.

INIDEP 641. 45° 57' S, 63° 41' O, 105 m, BI Dr. Eduardo L. Holmberg, EH 01/99, 21 de enero 1999. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 21 de enero 1999. 1.

INIDEP 790. 34° 57' S, 52° 26' O, 120 m, BI Capitán Oca Balda, OB 06/06, P. Ibañez 9 de octubre de 2006. Ident. S. A. Barbini y D. E. Figueroa, 3 de noviembre 2006. 1, ♂ 638 mm LPC.

INIDEP 791. 34° 57' S, 52° 26' O, 120 m, BI Capitán Oca Balda, OB 06/06, P. Ibañez 9 de octubre de 2006. Ident. S. A. Barbini y D. E. Figueroa, 3 de noviembre 2006. 1, ♂ 625 mm LPC.

**Familia Etmopteridae** (tiburones linterna/lantern sharks)

*Centroscyllium* sp.

INIDEP 228. 54° 50' S, 68° 11' O, 150 m, Cruz del Sur, Tierra del Fuego 74, 7 de marzo 1974. Ident. M. B. Cousseau abril 1974. 1.

*Etmopterus bigelowi* Shirai y Tachikawa, 1993. Copeia 1993 (no. 2). (Off Angola, 11°37'S, 5°13'W, Atlántico Sudoccidental, prof. 526 metros).

INIDEP 599. 37° 43' S, 54° 34' O, 800 m, Capitán Oca Balda, OB 02/98, 15 de febrero 1998. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de marzo 1998. 1, ♂ 647 mm LT.

**Familia Somniosidae** (tiburones dormilones/kitefin sharks)

*Somniosus antarcticus* Whitley, 1939. Australian Zoologist, v. 9 (pt 3). (Isla Macquarie, sur de Tasmania).

INIDEP 578. 54° 45' S, 62° 48' O, 913 – 1278 m, Aguchi Maru, 19 de febrero 1997. Ident. M. B. Cousseau 20 de diciembre 2006. 1, ♂ 3850 mm LT. Mandíbula, piel y escamas.

**Orden Squatiniformes**

**Familia Squatinidae** (peces angel/angel sharks)

*Squatina argentina* (Marini, 1930). *Rhina argentina* Marini, 1930. Physis, 10 (35). (Costa de la Provincia de Buenos Aires, sobre 39°S, 56°O, Argentina).

INIDEP 564. 36° 29' S, 54° 48' O, 48 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 06/97, D. E. Figueroa 27 de mayo 1997. Ident. D. E. Figueroa 27 de mayo 1997. 1, ♀ 475 mm LT.

INIDEP 590. 34° 56' S, 52° 24' O, 130 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 10/97, D. E. Figueroa 31 de octubre 1997. Ident. D. F. Figueroa 31 de octubre 1997. 1, ♀ 542 mm LT.

INIDEP 627. 35° 15' S, 52° 42' O, 125 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, 30 de agosto 1998. Ident. D. E. Figueroa y P. Ibañez 30 de agosto 1998. 1, ♀ 468 mm LT.

*Squatina guggenheim* Marini, 1936. Physis, 12 (41). (Necochea, Provincia de Buenos Aires, Argentina).

INIDEP 17. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. S. A. Barbini y J. Colonello 28 de julio 2011. 1, ♂ 423 mm LT.

INIDEP 544. 39° 46' S, 61° 54' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 13/96, 28 de septiembre 1996. Ident. S. A. Barbini y J. Colonello 25 de julio 2011. 1, ♀ 880 mm LT.

INIDEP 545. 39° 42' S, 61° 51' O, BI Eduar-

do L. Holmberg, EH 13/96, 28 de septiembre 1996. Ident. S. A. Barbini y J. Colonello 25 de julio 2011. 1, ♂ 703 mm LT.

INIDEP 546. 39° 42' S, 61° 51' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 13/96, 28 de septiembre 1996. 1, ♀ 646 mm LT.

INIDEP 565. 36° 41' S, 54° 35' O, 78 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 06/97, 27 de mayo 1997. Ident. S. A. Barbini y J. Colonello 25 de julio 2011. 1, ♀ 490 mm.

INIDEP 567. 36° 38' S, 54° 34' O, 76 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 06/97, 27 de mayo 1997. Ident. S. A. Barbini y J. Colonello 25 de julio 2011. 1, LT ♂ 253 mm LT.

### Orden Torpediniformes

**Familia Torpedinidae** (torpedos/electric rays)

*Torpedo puelcha* Lahille, 1926. Physis, 8 (28). (Costa de la Provincia de Buenos Aires).

INIDEP 306. Mar del Plata, 29 de julio 1981. Ident. R. Bastida y M. B. Cousseau agosto 1981. 1, ♀ 1040 mm LT. El material depositado es una mandíbula.

INIDEP 723. 37° 44' S, 57° 25' O, M. Barragan 21 de junio 2003. Ident. D. E. Figueroa 23 de junio 2006. 1, ♀ 723 mm LT.

INIDEP 829. 36° 17' S, 53° 30' O, 265 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 04/12, 21 de mayo 2012. Ident. J. Colonello 25 de junio 2012. 1, ♀ 416 mm LT.

**Familia Narcinidae** (torpedos/numbfishes)

*Discopyge tschudii* Haeckel, 1846. In: Tschudi 1846. Untersuchungen über die Fauna Peruana. (La Herradura, una pequeña bahía entre Huacho y Chancay, Perú).

INIDEP 19. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. F. Cervigón octubre 1970. 5, 258, 344, 258, 292, 199 mm LT.

INIDEP 39. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. H. Castello, noviembre 1970. 1, ♂ 428 mm LT.

INIDEP 127. Carmen de Patagones. Anchoita 70-I, marzo 1970. Ident. M. B. Cousseau abril 1971. 1, ♀ 108 mm LT.

### Orden Rajiformes

**Familia Rhinobatidae** (guitaras/guitarfishes)

*Rhinobatos horkelii* Müller y Henle, 1841. Syst. Besch. Plagiost. (Brasil).

INIDEP 98. Mar del Plata, noviembre 1970. Ident. F. Cervigón noviembre 1970. 2, ♂ 811, ♂ 1015 mm LT.

*Zapteryx brevirostris* (Müller y Henle, 1841). *Syrrhina brevirostris* Müller y Henle, 1841. Syst. Besch. Plagiost. (Sin localidad tipo).

INIDEP 38. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. H. Castello noviembre 1970. 2, ♀ 573, ♂ 441 mm LT.

**Familia Rajidae** (rayas/skates)

*Amblyraja doellojuradoi* (Pozzi, 1935). *Raja doellojuradoi* Pozzi, 1935. Physis, 11. (Costa de Argentina, Atlántico, 39°12'00"S, 56°00'06"O, prof. 50-70 brazas).

INIDEP 305. 38° 50' S, 55° 33' O, Capitan Cánepa, CC 09/81, J. A. Perez Comas 16 de julio 1981. Ident. M. B. Cousseau enero 2005. 1, ♀ 490 mm LT.

*Amblyraja georgiana* (Norman, 1938). *Raja georgiana* Norman, 1938. Coast Fishes. Part III. Discovery Rep., 18. (Este de la Bahía Cumberland, Georgia del Sur).

INIDEP 451. 53° 52' S, 38° 17' O, 117 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 02/94, C. Rema-

ggi 23 de enero 1994. Ident. M. B. Cousseau 20 de diciembre 2006. 2, LT ♂ 685, ♀ 510 mm LT.

INIDEP 843. 53° 26' S, 42° 23' O, 251 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 02/13, A. Savateri 1 de mayo 2013. Ident. J. Colonello 2 de julio 2013. 1, ♀ 735 mm LT.

*Atlantoraja castelnaui* (Miranda Ribeiro, 1907). *Raja castelnaui* Miranda Ribeiro, 1907. Arch. Mus. Nac. Río de J., 14. (Costa Atlántica de Brasil).

INIDEP 40. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau enero 2005. 2, ♂ 531, ♀ 339 mm LT.

*Atlantoraja cyclophora* (Regan, 1903). *Raja cyclophora*, Regan, 1903. Proc. Zool. Soc. London, part 2. (Río de Janeiro, Brasil).

INIDEP 34. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau enero 2006. 2, ♀ 270, ♂ 246 mm LT.

*Atlantoraja platana* (Günther, 1880). *Raja platana*, Günther, 1880. Challenger Rep. Zool. 1 (6). (Boca del Río de la Plata, Challenger estación 321, prof. 13 brazas).

INIDEP 625. 34° 57' S, 52° 24' O, 130 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, 30 de agosto 1998. Ident. M. B. Cousseau enero 2005. 1, ♂ 445 mm LT.

INIDEP 626. 34° 57' S, 52° 24' O, 130 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, 30 de agosto 1998. Ident. M. B. Cousseau enero 2005. 1, ♀ 272 mm LT.

INIDEP 640. 35° 18' S, 52° 38' O, 137 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 11/98, P. Ibañez 13 de diciembre 1998. Ident. P. Ibañez 13 de diciembre 1998. 1, ♀ 391 mm LT.

INIDEP 809. 34° 58' S, 52° 26' O, 122 m, BI Capitan Oca Balda, OB 05/06, P. Ibañez 9 de octubre 2006. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 20 de noviembre 2007. 1, ♂ 474 mm LT.

*Bathyrāja albomaculata* (Norman, 1937) *Raja albomaculata*, Norman, 1937. Discovery Rep. 16. (53°30'15"S, 63°29'W, Región Patagonia-Malvinas, estación Discovery WS839).

INIDEP 303. 38° 50' S, 55° 33' O, BI Capitán Cánepa, CC 09/81, J. A. Perez Comas 16 de julio 1981. Ident. M. B. Cousseau agosto 1981. 2, ♂ 625, ♀ 452 mm LT.

INIDEP 321. 38° 50' S, 55° 33' O, BI Capitán Cánepa, CC 09/81, J. A. Perez Comas 16 de julio 1981. Ident. D. E. Figueroa y J. M. Díaz de Astarloa marzo 1997. 1, ♀ 317 mm LT.

INIDEP 491. 54° 01' S, 62° 54' O, 560 m, BI Capitan Oca Balda, OB 13/95, D. E. Figueroa 20 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de mayo 1996. 1, ♂ 350 mm LT.

INIDEP 496. 54° 00' S, 62° 32' O, 471 m, BI Capitan Oca Balda, OB 13/95, D. E. Figueroa 20 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de mayo 1996. 1, ♂ 580 mm LT.

INIDEP 497. 54° 30' S, 61° 24' O, 140 m, BI Capitan Oca Balda, OB 13/95, D. E. Figueroa 20 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de mayo 1996. 1, ♂ 570 mm LT.

INIDEP 694. 40° 55' S, 57° 15' O, 91 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, J. M. Díaz de Astarloa 13 de julio 1998. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 23 de noviembre 2001. 1, ♀ 684 mm LT.

INIDEP 821. 40° 42' S, 56° 47' O, BI Capitán Oca Balda, OB 06/07, L. Scenna 30 de octubre 2007. Ident. L. Scenna 30 de octubre 2007. 1, ♀ 740 mm LT.

*Bathyrāja brachyurops* (Fowler, 1910) *Raja brachyurops*, Fowler, 1910. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 64. (Estrecho de Magallanes, estación Challenger 313, prof. 55 brazas; estación Challenger 314, prof. 70 brazas).

INIDEP 302. 38° 50' S, 55° 33' O, BI Capi-



tán Cánepa, CC 09/81, J. A. Perez Comas, 16 de julio 1981. Ident. M. B. Cousseau agosto 1981. 1, ♂ 750 mm LT.

INIDEP 492. 52° 26' S, 63° 32' O, 244 m, BI Capitán Oca Balda, OB 13/95, 26 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de mayo 1996. 1, ♀ 236 mm LT.

INIDEP 552. 50° 43' S, 65° 12' O, 113 m, BI Capitán Oca Balda, OB 04/97, J. M. Díaz de Astarloa 20 de marzo 1997. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 20 de marzo 1997. 1, ♀ 530 mm LT.

INIDEP 823. 41° 16' S, 58° 50' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 09/04, col. P. Ibañez 20 de noviembre 2004. Ident. P. Ibañez 20 de noviembre 2004. 2 cápsulas de huevos que proceden de un ejemplar ♀ 756 mm LT.

*Bathyraja cousseauae* Díaz de Astarloa y Mabragaña, 2004. Copeia 2004 (no. 2). (Norte de la plataforma continental patagónica, 41°21'S, 57°25'O, prof. 141 metros). INIDEP 719. 41° 21' S, 57° 25' O, 141 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/01, 2 de octubre 2001. Ident. E. Mabragaña 23 de octubre 2001. 1, ♂ 617 mm LT. **Holotipo.**

INIDEP 720. 52° 52' S, 60° 15' O, 277 m, BI Capitán Oca Balda, OB 11/00, col. 13 de octubre 2000. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 2 de noviembre 2000. 2, ♀ 720, ♀ 750 mm LT. **Paratipos.**

INIDEP 721. 54° 56' S, 64° 02' O, 397 m, BI Capitán Oca Balda, OB 04/02, col. 14 de diciembre 2002. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 14 de diciembre 2002. 12, ♀ 575, ♀ 598, ♀ 612, ♂ 650, ♀ 622, ♀ 647, ♀ 412, ♀ 563, ♂ 695, ♂ 515, ♂ 610, ♂ 860 mm LT. **Paratipos.**

INIDEP 722. 41° 30' S, 57° 37' O, 119 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 06/02, col. 10 de octubre 2002. Ident. P. Ibañez y E. Mabragaña 3 de marzo 2003. 2, ♂ 535, ♂ 540 mm LT. **Paratipos.**

INIDEP 820. 41° 29' S, 57° 33' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 09/04, col. P. Ibañez 10 de noviembre 2004. Ident. P. Ibañez 10 de noviembre 2004. 2 cápsulas de huevos que proceden de un ejemplar ♀ 1157 mm LT.

*Bathyraja griseocauda* (Norman, 1937). *Raja griseocauda* Norman, 1937. Discovery Rep. 16 (Región Patagonia-Malvinas, 52°23'S, 64°19'O, estación Discovery WS 817).

INIDEP 437. 48° 20' S, 61° 05' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/92, col. 13 de febrero 1992. Ident. J. M. Díaz de Astarloa. 1, ♀ 348 mm AD.

INIDEP 613. 37° 34' S, 54° 48' O, 400 m, BI Capitán Oca Balda, OB 01/98, col. J. M. Díaz de Astarloa 14 de febrero 1998. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 14 de febrero 1998. 1, ♂ 401 mm LT.

*Bathyraja macloviana* (Norman, 1937). *Raja macloviana* Norman, 1937. Discovery Rep. 16. (50°20'S, 62°30'O, región Patagonian-Malvinas, estación Discovery WS225).

INIDEP 304. 38° 50' S, 55° 33' O, BI Capitán Cánepa, CC 09/81, col. J. A. Perez Comas 16 de julio 1981. Ident. M. B. Cousseau agosto 1981. 1, ♀ 540 mm LT.

INIDEP 438. 48° 20' S, 61° 05' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/92, col. 13 de febrero 1992. Ident. J. M. Díaz de Astarloa marzo 1997. 1, ♀ 417 mm AD.

INIDEP 493. 52° 26' S, 63° 32' O, 244 m, BI Capitán Oca Balda, OB 13/95, col. D. E. Figueroa 26 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 2 de mayo 1996. 1, ♀ 305 mm LT.

INIDEP 497. 54° 30' S, 61° 24' O, 140 m, BI Capitán Oca Balda, OB 13/95, col. D. E. Figueroa 11 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de mayo 1996. 1, ♂ 570 mm LT.

INIDEP 554. 50° 07' S, 66° 27' O, 92 m, BI Capitán Oca Balda, OB 04/97, col. J. M. Díaz de Astarloa 20 de marzo 1997. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 20 de marzo 1997. 2, ♀ 285, ♂ 430 mm LT.

INIDEP 555. 48° 54' S, 65° 06' O, 100, BI Capitán Oca Balda, OB 04/97, col. J. M. Díaz de Astarloa 18 de marzo 1997. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 20 de marzo 1997. 1, ♀ 600 mm LT.

INIDEP 824. 37° 01' S, 54° 32' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 04/05, col. P. Ibañez 2 de mayo 2005. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 20 de marzo 1997. 2 cápsulas de huevos que proceden de un ejemplar ♀ 555 mm LT.

*Bathyraja magellanica* (Philippi, 1902) *Raja magellanica* Philippi, 1902. Anales de la Universidad de Chile, 109. (Estrecho de Magallanes, Chile).

INIDEP 553. 49° 54' S, 64° 40' O, 115 m, BI Capitán Oca Balda, OB 04/97, col. J. M. Díaz de Astarloa 19 de marzo 1997. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 19 de marzo 1997. 1, ♀ 510 mm LT.

INIDEP 556. 50° 03' S, 66° 01' O, 98 m, BI Capitán Oca Balda, OB 04/97, col. J. M. Díaz de Astarloa 19 de marzo 1997. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 19 de marzo 1997. 2, ♀ 265, ♀ 333 mm LT.

INIDEP 822. 49° 54' S, 64° 40' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 03/06, col. P. Ibañez 15 de marzo 2006. Ident. P. Ibañez 15 de marzo 2006. 2 cápsulas de huevos que proceden de un ejemplar ♀ 740 mm LT.

*Bathyraja multispinnis* (Norman, 1937). *Raja multispinis* Norman, 1937. Discovery Rep. 16. (Noroeste de las Islas Malvinas, 51°39'30"S, 62°01'15"O, estación Discovery WS851).

INIDEP 494. 53° 30' S, 62° 58' O, 485 m, BI Capitán Oca Balda, OB 13/95, col. 22 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa

y D. E. Figueroa. 2 de mayo 19961, ♂ 533 mm LT.

INIDEP 495. 54° 03' S, 61° 28' O, 150 m, BI Capitán Oca Balda, OB 13/95, col. D. E. Figueroa 19 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de mayo 1996. 1, ♀ 480 mm LT.

INIDEP 498. 53° 15' S, 62° 02' O, BI Capitán Oca Balda, OB 13/95, col. D. E. Figueroa 23 de noviembre 1995. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y D. E. Figueroa 2 de mayo 1996. 1, ♀ 640 mm LT.

INIDEP 781. 41° 32' S, 59° 41' O, 78 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 07/05, col. L. B. Scenna 25 de septiembre 2005. Ident. L. B. Scenna 25 de septiembre 2005. 1, 1095 mm LT. Ejemplar hermafrodita.

*Bathyraja scaphiops* (Norman, 1937). *Raja scaphiops* Norman, 1937. Discovery Rep. 16. (45°45'S, 59°35'O, norte de Islas Malvinas, estación Discovery WS218).

INIDEP 588. 39° 04' S, 55° 35' O, 187 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 10/97, col. D. E. Figueroa 22 de octubre 1997. Ident. D. E. Figueroa 22 de octubre 1997. 1, ♂ 718 mm LT.

INIDEP 589. 40° 42' S, 56° 47' O, 135 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 10/97, col. D. E. Figueroa 21 de octubre 1997. Ident. D. E. Figueroa 21 de octubre 1997. 1, ♂ 624 mm LT.

*Dipturus argentinensis* Díaz de Astarloa, Mabragaña, Hanner y Figueroa, 2008. Zootaxa No. 1921. (Patagonia central, plataforma continental, 45°38'S, 64°08'O, prof. 98 metros.)

INIDEP 793. 45° 58' S, 63° 40' O, 108 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/06, 21 de enero 2006. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♂ 765 mm LT. **Holotipo.**

INIDEP 794. 46° 20' S, 64° 09' O, 95 m, BI

Eduardo L. Holmberg, EH 04/06, 3 de septiembre 2002. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♀ 935 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 795. 50° 15' S, 63° 35' O, 140 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 02/06, 14 de febrero 2006. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♀ 632 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 796. 47° 45' S, 61° 28' O, 142 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 02/05, 2 de febrero 2005. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♂ 710 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 797. 45° 18' S, 64° 40' O, 87 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/05, 20 de enero 2005. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♂ 617 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 798. 45° 47' S, 64° 47' O, 96 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/06, 19 de enero 2006. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♂ 555 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 799. 46° 03' S, 66° 46' O, 91 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/06, 15 de enero 2006. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♂ 403 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 800. 45° 54' S, 63° 10' O, 97 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/05, 16 de febrero 2005. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♂ 690 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 802. 45° 54' S, 63° 10' O, 97 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/05, 16 de febrero 2005. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♀ 522 mm LT. **Paratipo.**

INIDEP 803. 45° 54' S, 63° 10' O, 97 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/05, 16 de febrero 2005. Ident. J. M. Díaz de Astarloa y E. Mabragaña 6 de diciembre 2006. 1, ♀ 670 mm LT. **Paratipo.**

*Dipturus trachyderma* (Krefft y Stehmann, 1975). *Raja* (*Dipturus*) *trachyderma* Krefft y Stehmann, 1975. Arch. FischWiss. 25 (3). (49° S; 60° 52' O, 200-195 m. Sur de Argentina, Atlántico Sudoccidental).

INIDEP 652. 45° 21' S, 65° 07' O, 83 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/99, 26 de enero 1999. Ident. J. M. Díaz de Astarloa enero 1999. Se guardaron cápsulas.

INIDEP 718. 45° 21' S, 65° 07' O, 83 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/99, col. J. M. Díaz de Astarloa 26 de enero 1999. Ident. J. M. Díaz de Astarloa enero 1999. 1, ♀ 2420 mm LT. Mandíbulas y dos cápsulas de huevos.

INIDEP 789. 44° 39' S, 66° 31' O, 87 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 01/01, col. J. M. Díaz de Astarloa 13 de enero 2001. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 13 de enero 2001. 1, ♂ 1211 mm LT.

*Psammobatis bergi* Marini, 1932. Physis, 11 (38). (Atlántico, al sureste de Punta Piedras, Provincia de Buenos Aires, Argentina).

INIDEP 35. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau abril 1973. 2, ♀ 372, ♂ 499 mm LT.

INIDEP 198. Mar del Plata, abril 1973. Ident. M. B. Cousseau 15 de marzo 1994. 4, ♂ 497, ♀ 500, ♂ 383, ♀ 373 mm LT.

INIDEP 456. 45° 48' S, 65° 03' O, 76 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 07/83, 12 de octubre 1983. Ident. D. E. Figueroa marzo 1997. 2, ♂ 500, ♀ 488 mm LT.

INIDEP 457. 45° 50' S, 65° 09' O, 80 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 07/83, 12 de octubre 1983. Ident. D. E. Figueroa marzo 1997. 1, ♂ 462 mm LT.

*Psammobatis extenta* (Garman, 1913) *Raia extenta* Garman, 1913. Mem. Harv. Mus. Comp. Zool., 36: I-XIII. (Sobre los 23°S, 43°O, fuera de Ilha Rasa, costa de Brasil).

INIDEP 125. Mar del Plata, noviembre

1970. Ident. D. E. Figueroa marzo 1997. 1, ♂ 280 mm LT.

INIDEP 449. 34° 41' S, 53° 47' O, BI Eduardo L. Holmberg, EH 09/93, 10 de julio 1993. Ident. D. E. Figueroa 8 de marzo 1994. 1, LT ♂ 252 mm.

INIDEP 632. 39° 35' S, 59° 06' O, 67 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, 15 de agosto 1998. Ident. E. Mabragaña 15 de diciembre 2006. 1, ♀ 280 mm LT.

*Psammobatis lentiginosa* Mc Eachran, 1983. Arch. FischWiss., 34 (1). (Costa de Uruguay, 34°S, 50°O).

INIDEP 592. 35° 52' S, 53° 11' O, 138 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 10/97, 30 de octubre 1997. Ident. D. E. Figueroa 4 de noviembre 1997. 1, ♂ 345 mm LT.

INIDEP 593. 35° 52' S, 53° 11' O, 138 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 10/97, 30 de octubre 1997. Ident. D. E. Figueroa 4 de noviembre 1997. 1, ♀ 338 mm LT.

*Psammobatis normani* Mc Eachran, 1983. Arch. FischWiss., 34 (1). (Atlántico Sudoccidental, 51°01'S, 58°54'O, estación William Scoresby 73, prof. 121 metros).

INIDEP 235. 51° 11' S, 68° 58' O, 22 m, BI Cruz del Sur, Tierra del Fuego 74, col. J. L. Fenucci y C. Virasoro 24 de marzo 1974. Ident. E. Mabragaña 15 de diciembre 2006. 1, ♂ 421 mm LT.

INIDEP 325. 46° 05' S, 35° 64' O, 56 m, BI Capitán Cánepa, CC 05/82, col. G. Burgos 11 de diciembre 1982. Ident. E. Mabragaña 15 de diciembre 2006. 3, ♂ 570, ♀ 532, ♀ 372 mm LT.

INIDEP 612. 36° 34' S, 54° 40' O, 58 m, BI Capitán Oca Balda, OB 05/98, col. D. E. Figueroa 24 de mayo 1998. Ident. E. Mabragaña 15 de diciembre 2006. 2, 425, ♂ 445 mm LT C.

*Psammobatis rudis* Günther, 1870. Catalogue of the fishes in the British Museum v. 8. (Punta Arenas, Chile).

INIDEP 354. 51° 11' S, 68° 58' O, 22 m, BI Cruz del Sur, Tierra del Fuego 74, col. J. L. Fenucci y C. Virasoro 24 de marzo 1974. Ident. E. Mabragaña 15 de diciembre 2006. 2, ♀ 168 ♂ 116 mm LT.

INIDEP 355. 50° 46' S, 68° 06' O, 83 m, BI Cruz del Sur, Tierra del Fuego 74, col. J. L. Fenucci y C. Virasoro 25 de marzo 1974. Ident. E. Mabragaña 15 de diciembre 2006. 1, ♂ 69 mm LT.

INIDEP 629. 47° 29' S, 64° 52' O, 89 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, col. 11 de agosto 1998. Ident. E. Mabragaña 15 de diciembre 2006. 1, ♀ 416 mm LT.

INIDEP 630. 47° 37' S, 64° 52' O, 89 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, col. 11 de agosto 1998. Ident. D. E. Figueroa 15 de agosto 1998, ♀ 380 mm LT.

INIDEP 631. 39° 51' S, 58° 11' O, 82 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, col. 16 de agosto 1998. Ident. D. E. Figueroa 18 de agosto 1998. 1, ♀ 434 mm LT.

INIDEP 633. 38° 17' S, 55° 58' O, 78 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, col. 23 de agosto 1998. Ident. D. E. Figueroa 29 de agosto 1998. 1, ♂ 385 mm LT.

INIDEP 636. 39° 54' S, 56° 47' O, 91 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, col. 18 de agosto 1998. Ident. D. E. Figueroa 18 de agosto 1998. 1, ♀ 417 mm LT.

INIDEP 637. 39° 54' S, 56° 47' O, 91 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 08/98, col. 18 de agosto 1998. Ident. D. E. Figueroa 18 de agosto 1998. 1, ♂ 438 mm LT.

*Psammobatis rutrum* Jordan, 1891. Proceedings of the United States National Museum v. 13 (no. 829). (42°24'S, 61°38'30"O, al este de la Patagonia. Argentina, estación Albatross 2678, prof. 43 brazas).

INIDEP 450. 34° 41' S, 53° 47' O, BI Eduar-

do L. Holmberg, EH 09/93, col. 10 de julio 1993. Ident. M. B. Cousseau enero 2005. 1, ♂ 317 mm LT.

INIDEP 611. 35° 04' S, 52° 51' O, 62 m, BI Capitán Oca Balda, OB 05/98, col. D. E. Figueroa 22 de mayo 1998. Ident. D. E. Figueroa y J. M. Díaz de Astarloa 2 de junio 1998. 1, ♂ 270 mm LT.

*Rioraja agassizi* (Müller y Henle, 1841) *Uraptera agassizii*, Müller y Henle, 1841. Systematische Beschreibung der Plagiostomem. Berlín. [Brasilien (Brasil)].

INIDEP 41. Mar del Plata, col. octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau marzo 1997. 1, ♂ 385 mm LT.

INIDEP 200. Mar del Plata, col. Abril 1973. Ident. M. B. Cousseau abril 1973. 2, ♂ 395, 483 mm LT.

*Sympterygia acuta* Garman, 1877. Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 19. (Buenos Aires, Argentina).

INIDEP 199. Mar del Plata, col. Abril 1973. Ident. M. B. Cousseau abril 1973. 1, ♂ 465 mm LT.

*Sympterygia bonapartii* Müller y Henle, 1841. Systematische Beschreibung der Plagiostomem. Berlín. (Sin localidad tipo).

INIDEP 36. Mar del Plata, col. Octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau abril 1973. 2, ♂ 257 y ♀ 260 mm AD.

INIDEP 37. Mar del Plata, Octubre 1970. Ident. M. B. Cousseau abril 1973. 2, ♀ 462 y 381 mm LT.

INIDEP 239. Bahía Suarez, San Julian. Campaña Costera Santa Cruz 1973-1974, col. 27 de diciembre 1973. Ident. R. Menni mayo 1976. 3, ♀ 160, 175 y 152 mm LT.

INIDEP 262. Golfo San Matías. Campaña Anchoita II, col. 18 de mayo 1970. Ident. R. Menni mayo 1976. 1, ♂ 138 mm LT.

INIDEP 458. 45° 50' S, 65° 09' O, 80 m, BI

Eduardo L. Holmberg, EH 07/83, col. 12 de octubre 1983. Ident. D. E. Figueroa 7 de mayo 1994. 1, ♂ 525 mm LT.

*Zearaja chilensis* (Guichenot, 1848) *Raja chilensis* Guichenot, 1848. Fauna Chilena... in Gay. :367. (Chile).

INIDEP 353. 54° 50' S, 68° 11' O, 150 m, BI Cruz del Sur, Campaña Tierra del Fuego 74, col. J. L. Fenucci y C. Virasoro 7 de marzo 1974. Ident. S. Barbini agosto 2012. 1, ♂ 163 mm AD.

INIDEP 575. 36° 52' S, 54° 29' O, 100 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 06/97, col. 27 de mayo 1997. Ident. S. Barbini 6 de agosto 2012. 1, ♂ 480 mm LT.

INIDEP 576. 36° 52' S, 54° 29' O, 100 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 06/97, col. 27 de mayo 1997. Ident. S. Barbini 6 de agosto 2012. 1, ♂ 350 mm LT.

INIDEP 816. 47° 00' S, 63° 36' O, 108 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 02/05, col. J. M. Díaz de Astarloa 14 de febrero 2005. Ident. J. M. Díaz de Astarloa 14 de febrero 2005. 1, ♀ 655 mm LT.

## Orden Myliobatiformes

### Familia Dasyatidae

*Dasyatis centroura* (Mitchill, 1815) *Raja centroura*, Mitchill, 1815. Trans. Lit. Philos. Soc. N.Y., 1 (5). (Costa de Long Island, Nueva York, U.S.A.)

INIDEP 110. Mar del Plata, noviembre 1970. Ident. F. Cervigón noviembre 1970. Mandíbulas.

*Dasyatis hypostigma* Santos y De Carvalho, 2004. Boletim do Museu Nacional do Rio de Janeiro, Nova Série. Zoologia No. 516. (Paranaguá, Paraná, Brasil, prof. 70-80 metros).

INIDEP 696. 40° 01' S, 61° 42' O, 10 m, col. 28 de noviembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 28 de diciembre 1998. 1, ♂ 825 mm LT.

INIDEP 697. 39° 07' S, 61° 15' O, 10 m, col. 30 de noviembre 1998 Ident. L. O. Lucifora 30 de diciembre 1998. 1, ♂ 616 mm LT.

INIDEP 698. 35° 32' S, 55° 48' O, 11 m, col. 17 de diciembre 1998 Ident. L. O. Lucifora 17 de diciembre 1998. 1, ♂ 440 mm AD.

INIDEP 699. 39° 26' S, 61° 12' O, 20 m, col. 29 de diciembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 29 de diciembre 1998. 1, ♀ 832 mm LT.

INIDEP 700. 35° 16' S, 55° 46' O, 5 m, col. 16 de diciembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 16 de diciembre 1998. 1, ♀ 705 mm LT.

INIDEP 701. 39° 09' S, 61° 29' O, 13 m, col. 30 de noviembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 30 de noviembre 1998. 1, ♀ 686 mm LT.

INIDEP 702. 37° 39' S, 57° 03' O, 14 m, col. 3 de diciembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 3 de diciembre 1998. 1, ♂ 562 mm LT.

INIDEP 703. 39° 14' S, 60° 57' O, 19 m, col. 30 de noviembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 30 de noviembre 1998. 1, ♀ 682 mm LT.

INIDEP 704. 39° 07' S, 61° 15' O, 10 m, col. 30 de noviembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 30 de noviembre 1998. 1, ♂ 756 mm LT.

INIDEP 705. 37° 39' S, 57° 03' O, 14 m, col. 3 de diciembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 3 de diciembre 1998. 1, ♀ 654 mm LT.

INIDEP 706. 39° 07' S, 61° 15' O, 10 m, col. 30 de diciembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 30 de diciembre 1998. 1, ♂ 363 mm AD.

INIDEP 707. 35° 23' S, 55° 39' O, 19 m, col. 16 de diciembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 16 de diciembre 1998. 1, ♂ 408 mm AD.

INIDEP 708. 37° 26' S, 56° 58' O, 11 m, col. 3 de diciembre 1998. Ident. L. O. Lucifora 3 de diciembre 1998. 1, ♂ 341 mm AD.

**Familia Gymnuridae** (rayas mariposa/butterfly rays)

*Gymnura altavela* (Linnaeus, 1758). *Raja altavela* Linnaeus, 1758. Syst. Nat. Ed. Xa. 1.

(“in Mari Mediterraneo”).

INIDEP 45. Mar del Plata, 1969, 1, ♂ 100 mm AD.

**Familia Myliobatidae** (chuchos/eagle rays)

*Mobula hypostoma* (Bancroft, 1831). *Cephalopterus hypostomus* Bancroft, 1831. . Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London 1830-31 (pt 1). (Kingston, Jamaica).

INIDEP 297. Mar del Plata, 15 de febrero 1980. Ident. M. B. Cousseau marzo 1980. 1, ♂ 715 mm AD.

*Myliobatis freminvillei* Le Sueur, 1824. Jour. Acad. Nat. Sci. Phila., 4:III. (Bahía de Howland, Rhode Island, U.S.A.)

INIDEP 365. Mar del Plata, 15 de abril 1986. Ident. M. B. Cousseau abril 1988. 1, LT ♂ 684 mm AD.

INIDEP 849. 34° 58' S, 52° 28' O, 112 m, BI Eduardo L. Holmberg, EH 04/12, col. 17 de mayo 2012. Ident. J. Colonello 17 de julio 2012. 1, ♂ 1172 mm LT.

*Myliobatis goodei* Garman, 1825. Proceedings of the United States National Museum v. 8 (no. 482). (América Central).

INIDEP 10. Mar del Plata, octubre 1970. Ident. F. Cervigón octubre 1970. 1, ♂ 745 mm LT.

*Myliobatis ridens* Ruocco, Lucifora, Díaz de Astarloa, Mabragaña y Delpiani, 2012. Zoological Studies v. 51 (no. 6). (Bahía Samborombón, San Clemente del Tuyu, Argentina).

INIDEP 853. Mar Chiquita (37° 40' S, 57° 19' O), col. 28 de diciembre 2010. Ident. E. Mabragaña 28 de diciembre 2010. 1, ♀ 302 mm AD. **Paratipo**.

## CONCLUSIONES

En la Colección Ictiológica del INIDEP están representados 9 Órdenes, 18 familias y 53 especies de peces cartilaginosos, que conforman 161 lotes y representan el 50,47% del total de especies registradas de este grupo para la región.

Forman parte de la colección 1 holotipo y 16 paratipos de *Bathyraja cousseauae*, 1 holotipo y 9 paratipos de *Dipturus argentinensis* y 1 paratipo de *Myliobatis ridens*.

## BIBLIOGRAFÍA

- Consejo Federal Pesquero. 2009. *Plan de acción nacional para la conservación y el manejo de condricios (tiburones, rayas y quimeras) en la República Argentina*. Subsecretaría de Pesca y acuicultura, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Exterior y Culto, Argentina, 222 pp.
- Copeia. 1996. Fish Collection. Editorial Notes and News. *Copeia*, 4: 1073.
- Dulvy, N.K., Fowler, S.L., Musick, J.A., Cavanagh, R.D., Kyne, P.M., Harrison, L.R., Carlson, J.K., Davidson, L.N.K., Fordham, S.V., Francis, M.P., Pollock, C.M., Simpfendorfer, C.A., Burgess, J.H., Carpenter, K.E., Compagno, L.J.V., Ebert, D.A., Gibson, C., Heupel, M.R., Livingstone, S.R., Sanciangco, J.C., Stevens, J.D., Valenti, S. y White, W.T. 2014. Extinction risk and conservation of the world's sharks and rays. *Elife*, 3: 590.
- Eschmeyer, W.N. 2015. *Catalog of fishes*. <http://www.calacademy.org/scientists/projects/catalog-of-fishes>.
- Figueroa, D.E. 2011. Clave ilustrada de agnatos y peces cartilaginosos de Argentina y Uruguay. En: Wöhler, O., Cedrola, P. y Cousseau, M.B. (Eds.). *Contribución sobre la biología, pesca y comercialización de tiburones en la Argentina. Aportes para la elaboración del Plan de Acción Nacional*. Consejo Federal Pesquero, Argentina: 25-74.
- Massa, A., Hozbor, N. y Colonello, J. 2004. *Situación actual y avances en el estudio de los peces cartilaginosos*. INIDEP Informe Técnico 57, Mar del Plata, Argentina. 18 pp.
- Nelson J.S. 2006. *Fishes of the World*. 4° Ed. Wiley, Hoboken. 624 pp.
- Stevens, J.D., Bonfil, R., Dulvy, N.K. y Walker, P.A. 2000. The effects of fishing on sharks, rays, and chimaeras (chondrichthyans), and the implications for marine ecosystems. *ICES Journal of Marine Science*, 57: 476-494.

Recibido: 27/03/2015 - Aceptado: 22/05/2015