

ProBiota

FCNyM, UNLP

The goal of this series is to salvage works published before this century and articles of journals that they are no longer published, especially those that are difficult to access due to their editorial characteristics.

For this reason, these works have been transferred to electronic media and distributed to several organizations which don't imply any modification of the original.

El objetivo de esta serie es rescatar trabajos anteriores a este siglo y artículos de revistas que ya no se editan, en especial aquellos que por sus características de edición han sido y son de difícil acceso.

Por este motivo fueron digitalizados y distribuidos a varios estamentos, lo que no implica la modificación de la cita original.

**Lista comentada de la ictiofauna
del Canal Beagle, Tierra del Fuego,
Argentina**



CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

23

**CONTRIBUCION CIENTIFICA
PUBLICACION ESPECIAL**

Lista comentada de la ictiofauna del Canal Beagle, Tierra del Fuego, Argentina

Hugo L. López*, Mirta L. García* y Nemesio A. San Román**

* Departamento Científico Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

** Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.

*** Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral (ProBiota), Argentina.

Introducción

El sector argentino del Canal Beagle corre entre la Isla Grande de Tierra del Fuego y las islas Navarino y Hoste. Su límite oriental es la línea que une la Punta Navarro con los islotes Eugenia. De allí a Cabo Kekhlao, extremo oeste de la Isla Hoste, tiene unas 100 millas de extensión y un ancho promedio de más de dos millas (S.H.N., 1981) (Fig. 1). Datos físicos y químicos de este sector pueden verse en Fenucci *et al.* (1974), Boschi *et al.* (1984) y Iturraspe *et al.* (1989).

Los primeros antecedentes sobre la ictiofauna del sector argentino de este Canal son los de Perugia (1891) sobre *Merluccius gayi* (probablemente *M. polylepsis*), *Eleginops maclovinus*, *Harpagifer bispinis*, *Champscephalus esox*; Steindachner (1903) sobre *Congiopodus peruvianus*, *Paranotothenia magallanica*, *Patagonotothen longipes* y *P. tessellata*; Dollo (1904) acerca de *Galaxias maculatus*, *Aplochiton taeniatus* y *Patagonotothen cornucola*; Lönnberg (1905, 1907) referidos a *Macrurus holotrachys*, *Patagonotothen brevicauda* e *Ilucoetes fimbriatus*, y a *Odontesthes nigricans* y *Careproctus pallidus*; Lahille (1913) acerca de *Agonopsis chiloensis* y *Ophiogobius ophicephalus*; Hussakoff (1914) sobre *Sprattus fueguensis*, *Nototothenia coriiceps* y *Patagonotothen canina*; y Mac Donagh y Covas (1944) sobre *Dissostichus eleginoides*.

Más recientemente Fenucci *et al.* (1974) citan *Salilota australis*, *Macruronus magellanicus*, *Merluccius hubbsi*, *M. australis*, *Genypterus blacodes*, *Parona signata* y *Thyrsites atun*, y especies indeterminadas de *Centroscyllium*, *Conger* y *Champscephalus*; Gosztonyi (1977) menciona a *Austroloycus depressiceps*, *Crossostomus chilensis*, *Maynea patagonica* y *Phucocoetes latitans*; Lloris y Rucabado (1987) a *Crossostomus sobrali* y Lloris (1988) a *Haushia marinae*. López *et al.* (1990) señalan para esta zona a *Centroscyllium granulatum*, *Squalus acanthias*, *Bathyraja albomaculata*, *B. brachyurops*, *B. griseocauda*, *B. magellanica*, *Raja (Dipturus) flavirostris*, *R. (D.) trachyderma*, *Schroederichthys bivius*, *Coelorhynchus fasciatus*, *Sebastes oculatus*, *Cottoperca gobio*, *Patagonotothen ramsayi*, *P. wiltoni* y *Stromateus*

brasiliensis. Lloris y Rucabado (1991) agregan a *Bathyraja scaphiops*, *Psammobatis rudis*, *P. scobina*, *Raja (D.) chilensis*, *Salvelinus alpinus*, *Harpagifer georgianus georgianus* y *H. g. palliolatus*.

Dentro del marco del proyecto *Biología de los recursos ícticos del Canal Beagle* se ha encarado el estudio de la ictiofauna de esta zona.

Los objetivos de este trabajo fueron realizar un inventario de la ictiofauna de la región, evaluar aspectos de distribución y biología de las especies presentes y además se incluyó la información completa de todas las entidades tratadas.

Como resultado de este análisis se obtuvo un panorama actualizado del estado del conocimiento de los peces presentes en este sector.

Consideramos que este trabajo y el de Lloris y Rucabado (1991) son el punto de partida para la implementación de un manejo adecuado de los recursos pesqueros de la región.

Material y métodos

Se efectuaron muestreos mensuales entre febrero de 1987 y marzo de 1988. Se eligieron 20 estaciones de muestreo y se efectuaron 365 lances en los que se obtuvieron 8713 ejemplares.

En los muestreos se utilizaron distintos artes de captura, entre otros, redes de arrastre y playeras, palangres verticales y horizontales de fondo, trasmallos y anestésicos.

En el tratamiento de los datos, las especies fueron ordenadas de acuerdo al criterio de Compagno (1973) para los condriictios y al de Greenwood *et al.* (1967) para los osteictios. Se incluyen, para todas las especies, las referencias argentinas completas a partir de López (1963a). En algunos casos se señalan datos anteriores a esta revisión y que fueron considerados de relevancia para el tratamiento de las especies.

Composición de la Ictiofauna

CLASE CHONDRICHTHYES

ORDEN SQUALIFORMES Familia Squalidae

Centroscyllium fabricci

Squalus acanthias

ORDEN RAJIFORMES Familia Rajidae

Bathyraja albomaculata

B. brachyurops

B. griseocauda

B. magellanica

B. scaphiops

Psammobatis rudis

P. scobina

Raja (Dipturus) flavirostris

R. (D.) trachyderma

ORDEN CARCHARINIFORMES

Familia Scylliorhinidae

Schroederichthys bivius

CLASE OSTEICHTHYES

ORDEN CLUPEIFORMES Familia Clupeidae

Sprattus fueguensis

ORDEN SALMONIFORMES

Familia Salmonidae

Salvelinus alpinus?

Familia Galaxiidae

Galaxias maculatus

Familia Aplochitonidae

Aplochiton taeniatus

ORDEN **GADIFORMES**

Familia Moridae

Salilota australis

Familia Merluccidae

Macruronus magellanicus

Merluccius hubbsi

M. australis

Familia Ophidiidae

Genypterus blacodes

Familia Zoarcidae

Austrolycus depressiceps

Crossostomus chilensis

C. sobrali

Haushia marinae

Ilucoetes facali

I.fimbriatus

Maynea patagonica

Phucocoetes latitans

Familia Macrouridae

Macrourus holotrachys

Coelorhynchus fasciatus

ORDEN **ATHERINIFORMES**

Familia Atherinidae

Odontesthes nigricans

ORDEN **SCORPAENIFORMES**

Familia Scorpaenidae

Sebastes oculatus

Familia Congiopodidae

Congiopodus peruvianus

Familia Agonidae

Agonopsis chiloensis

Familia Cyclopteridae

Careproctus pallidus

ORDEN PERCIFOMES**Familia Carangidae***Parona signata***Familia Bovichthyidae***Cottoperca gobio***Familia Notothenidae***Dissotichus eleginoides**Eleginops maclovinus**Harpagifer bispinis**H. georgianus georgianus**H. g. paleolatus**Notothenia coriiceps**Paranotohenia angustata**P. magellanica**Patagonotothen brevicauda**P. canina**P. cornucola**P. longipes**P. ramsayi**P. sima**P. tessellata**P. wiltoni***Familia Chaennichthyidae***Champsocephalus esox***Familia Gobiidae***Ophiogobius ophicephalus***Familia Gempylidae***Thyrsites atun***Familia Stromateidae***Stromateus brasiliensis*

ORDEN SQUALIFORMES

Familia Squalidae

Centroscyllium fabricci Lahille, 1921

Centroscyllium granulatum Gunther, 1887:7 (Islas Malvinas); Bigelow y Schoeder, 1957:43 (revisión Squaloidea); López 1963a:156 (referencia); Cadenat y Blache, 1981:31 (referencia, clave); Compagno, 1984:49 (descripción, distribución); Menni **et al.**, 1984:83 (referencia); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:25-27 (descripción, distribución, iconografía).

Centroscyllium fabricci Lahille, 1921:16 (Islas Malvinas); Pozzi y Bordalé, 1935:10 (Argentina, 52° S); López, 1963b:111-135 (distribución); Menni **et al.**, 1993:824-832 (descripción, distribución).

OBSERVACIONES: el material colectado en el Canal Beagle constituyó la primera cita de esta especie para el hemisferio sur; Menni **et al.** (1993), proveen datos sistemáticos y biológicos de los tres ejemplares capturados en esta zona.

Squalus acanthias Linné, 1758

Squalus acanthias Linné, 1758:233; Nani, 1964: Tabla I (Mar del Plata); JAMARC, 1976 (descripción, iconografía, Patagonia); Menni **et al.**, 1981:269 (distribución); Trucco **et al.**, 1981b:180 (composición química); Menni y Gosztonyi, 1982:5, 7, 10, 16, 23 (fauna mixta de la plataforma interna); López y Menni, 1984:87 (referencia); Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni **et al.**, 1984:62,83 (clave, lista); Menni, 1985:154, 158-166 (distribución, biología, referencias parciales hasta 1984); Menni, 1986:425-427, (biología); Menni **et al.**, 10, 11, 13 (referencia); Angelescu y Prenski, 1987:68, 98, 136 (fauna acompañante y predator de merluza); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:27-29 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Spiny dogfish. Piked dogfish, jerrón, mielga, melga (España). Dornahi.

OBSERVACIONES: Menni (1985), provee datos sobre distribución batimétrica, segregación sexual, reproducción y alimentación de esta especie. Menni y Gosztonyi (1982) la ubican en el conjunto de la fauna mixta de la plataforma interna, mientras que Menni y López (1984) la señalan como una especie ampliamente distribuida. Apareció en el Canal Beagle durante el mes de febrero entre los 10 y 15 m de profundidad.

ORDEN RAJIFORMES

Familia Rajidae

Bathyraja albomaculata (Norman, 1937)

Raja albomaculata Norman, 1937:22 (51° 44' a 53° 30' y 58° 27' S a 64° 19' W); López, 1963a (referencia).

Breviraja albomaculata Iwai *et al.*, 1972:9 (descripción, Patagonia); Menni, 1972:170 (referencia); Cotrina *et al.*, 1976:38 (lista, localidades); JAMARC, 1976:68 (descripción, ilustración, Patagonia); Menni y Gosztonyi, 1977:66 (distribución); Gosztonyi y Menni, 1978:21 (lista, localidades); Bellisio *et al.*, 1979:13, 27 (distribución, rendimiento); Gosztonyi, 1981:259 (distribución).

Bathyraja albomaculata Stehmann, 1978:45, 51 (nueva combinación); Menni *et al.*, 1981:269 (distribución); Menni y Gosztonyi, 1982:6, 16, 19, 23 (especies no agrupadas); Menni *et al.*, 1984:64, 86 (clave, lista); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:31-32 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Raja (Argentina).

OBSERVACIONES: Menni *et al.* (1981), Gosztonyi (1981) y Bellisio *et al.* (1978), señalan que esta especie se distribuye desde los 40° 30' hasta los 54° 34' S entre los 80 y 822 m de profundidad y con temperaturas de fondo entre 2,8 y 9 °C.

Bathyraja brachyurops (Fowler, 1910)

Raja brachyurops Fowler, 1910:468 (descripción original).

Breviraja brachyurops Iwai *et al.*, 1972:9 (descripción, Patagonia); Menni, 1972:170 (referencia); JAMARC, 1976:68 (descripción, iconografía, Patagonia); Gosztanyi, 1979:73 (Tierra del Fuego).

Bathyraja brachyurops Menni, 1973:430-431 (nueva combinación); Menni y Gosztanyi, 1977:68 (distribución); Stehmann, 1978:46, 50 (clave, figura); Gosztanyi y Menni, 1978:21 (distribución); Bellisio *et al.*, 1979:14, 37 (distribución, rendimiento); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de ***S. griseolineatus***); Gosztanyi, 1981:258 (distribución); Menni *et al.*, 1981:269 (lista, distribución); Menni y Gosztanyi, 1982:5, 9, 11, 14, 16, 19 (especies de amplia distribución); Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:64, 86 (clave, lista, iconografía); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:32-34 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Raya (Argentina). Raya de los canales (Chile). Usaegia (nombre fueguino).

OBSERVACIONES: Menni y Gosztanyi (1982) y Menni y López (1984) señalan que se trata de una especie de amplia distribución dentro de los patrones establecidos para los peces del Mar Argentino; Menni *et al.* (1981); Gosztanyi (1981); Bellisio *et al.* (1979); Iwai *et al.* (1972) y Gosztanyi y Menni (1978) indican que se distribuye desde los 39° hasta los 51° 34' S con profundidades entre 28 y 604 m y temperaturas de fondo entre 3,3 y 12,5 °C.

Bathyraja griseocauda (Norman, 1937)

Raja griseocauda Norman, 1937:26 (45° 45' a 52° 29' S y 57° a 64° 19' S); López, 1963a:150 (referencia).

Bathyraja griseocauda Stehmann, 1970:152 (nueva combinación); Menni, 1972:171 (referencia); Menni y Gosztanyi, 1977:66 (distribución); Gosztanyi y Menni, 1978:21 (distribución, lista); Stehmann, 1978:45, 49 (clave, figura); Bellisio *et al.*, 1979:14, 24, 35 (distribución, rendimiento, figura); Gosztanyi, 1981:258-259

(distribución); Menni *et al.*, 1981; 269 (lista, distribución); Menni y Gosztonyi, 1982:5, 6, 10, 14, 16, 18 (fauna magallánica); Menni y López, 1984:71-84 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:63, 86 (clave, lista); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:34-36 (descripción, distribución, iconografía).

Breviraja griseocauda; Iwai *et al.*, 1972: 10 (descripción, Patagonia).

NOMBRE VULGAR: Raya.

OBSERVACIONES: Gosztonyi (1981) y Menni *et al.*, (1981) señalan para esta especie una amplia distribución latitudinal a lo largo de la plataforma externa. La mayoría de las capturas se realizaron entre 82 y 730 m de profundidad, con temperaturas entre 5,8 y 16,3 °C en superficie y entre 3 y 8 °C en el fondo.

Bathyraja magellanica (Steindachner, 1903)

Raja magellanica Steindachner, 1903:212 (Punta Arenas, Estrecho de Magallanes).

Raja magellanica López, 1963a:156 (referencia).

Breviraja magellanica Iwai *et al.*, 1972:11 (descripción, Patagonia); Menni, 1972:170 (referencia); Gosztonyi y Menni, 1978:21 (lista); Bellisio *et al.*, 1979:13, 24, 28 (distribución, rendimiento, figura); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de ***S. griseolineatus***); Gosztonyi, 1981:259 (distribución); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

Bathyraja magellanica Stehmann, 1978:46, 52 (nueva combinación, clave, figura); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni *et al.*, 1981:269 (distribución); Menni y Gosztonyi, 1982:6 (patrones de distribución); Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:674-87 (clave, referencia); Lloris y Rucabado, 1991:36-38 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Raya, raya austral (Argentina).

OBSERVACIONES: Bellisio *et al.* (1979), señala que esta especie se distribuye entre los 48 y 54° S desde la costa hasta el talud, incluyendo el Banco Burdwood. Menni y

Gosztonyi (1982) y Menni y López (1984), lo incluyen dentro de la fauna magallánica.

Bathyraja scaphiops (Norman, 1937)

Raja scaphiops Norman, 1937:20 (descripción original).

Bathyraja scaphiops Stehmann, 1970:152 (nueva combinación); Menni **et al.**, 1984:87 (clave, lista); Lloris y Rucabado, 1991:38-40 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Raya (Argentina).

OBSERVACIONES: esta especie no fue capturada durante nuestros muestreos.

Psammobatis rudis Günther, 1870

Psammobatis rudis Günther, 1870:470 (descripción original). Mc Eachran, 1983:23-80 (revisión). Lloris y Rucabado, 1991:38-40 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Raya (Argentina).

OBSERVACIONES: Mc Eachran (1983) señala que se distribuye en profundidades que oscilan entre 80 y 127 m. Esta especie no fue capturada durante nuestros muestreos.

Psammobatis scobina (Philippi, 1857)

Raja scobina Philippi, 1857:270 (descripción original).

Psammobatis scobina Olivier **et al.**, 1968a:1-85 (sistema litoral); Olivier **et al.**, 1968b:1-45 (Mar del Plata); Iwai **et al.**, 1972:11(descripción, Patagonia); Menni, 1972a:172 (referencia); Menni, 1972b:73-80 (anatomía del mixopterigio); Menni, 1973:413-439 (revisión); JAMARC, 1976:68 (descripción, iconografía); Menni y Gosztonyi, 1977:65-68 (referencia); Gosztonyi y Menni, 1978:21 (lista); Bellisio **et al.**, 1979:13, 24, 28 (distribución, rendimiento, iconografía); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de ***S. griseolineatus***); Gosztonyi, 1981:259 (distribución);

Menni, 1981: 57-73 (distribución); Menni **et al.**, 1981:269 (Patagonia); Menni **et al.**, 1984:88 (clave, lista, iconografía); Lloris y Rucabado, 1991:38-40 (Canal Beagle).

NOMBRE VULGAR: Raya (Argentina).

OBSERVACIONES: Mc Eachran (1983) señala que esta especie se encuentra solamente en el Pacífico suroriental (costas chilenas). Esta especie no fue capturada durante nuestros muestreos.

Raja (Dipturus) flavirostris Philippi, 1892

Raja flavirostris Philippi, 1892:3, t. 1 (descripción original); López, 1963a:201 (fauniística); López, 1963b:111-135 (distribución); Nani y González Alberdi, 1966: tabla I, (Mar del Plata); Olivier **et al.**, 1968:15 (tipos ecológicos), Menni, 1971:39-43 (anatomía del mixopterigio); Ringuelet y Arámburu, 1971:4 (referencia); Iwai **et al.**, 1972:8 (distribución, Patagonia); Castello y Tapia Vera, 1973:36 (referencia); Cotrina **et al.**, 1976:38 (localidades, lista); Menni y Gosztanyi, 1977:66-68 (distribución); Gosztanyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de ***S. griseolineatus***); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni **et al.**, 1981:269 (distribución); Menni y Gosztanyi, 1982:5, 10, 14, 16, 19, 22 (especies de amplia distribución); Menni y López, 1984:71-84 (patrones de distribución); Angelescu y Prenski, 1987:68, 98, 136 (fauna acompañante y predador de ***Merluccius hubbsi***); Prenski y Sánchez, 1988:75-87 (asociaciones).

R. (Dipturus) f.; Menni, 1972:170 (referencia); Menni, 1973:421-423 (descripción, distribución); Stehmann, 1978:29, 34 (clave, figura); Menni **et al.**, 1984:63, 90 (clave, lista, iconografía); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle).

NOMBRE VULGAR: Raya, raya volantín, raya de ramales, volantín (Argentina y Chile). Glattroche (Alemania).

OBSERVACIONES: Menni **et al.**, (1981) señala que esta especie se distribuye, entre los 39° 31' y 51° 31' S y 57° 30' 67° y 35' W, con profundidades que oscilaron entre los 53 y 435 m, las temperaturas entre 5,6 y 11,5 °C en superficie y 3,3 y 11 °C en el fondo. Gosztanyi (1981) los encontró en 51 estaciones al norte de los 53° S en

toda la plataforma y el talud cercano. La profundidad osciló entre los 28 y 311 m y las temperaturas entre 7,8 y 18,4 °C en superficie y 4,5 y 18,8 °C en el fondo.

Angelescu y Prenski (1987) la consideran una especie bentónica ubicada en los conjuntos pesqueros de la plataforma interna bonaerense y norte patagónica y talud continental entre los 30 y 200 m de profundidad.

Lloris y Rucabado (1991) consideran a esta especie sinónimo de ***R. (D.) chilensis***.

Raja (Dipturus) trachyderma Krefft y Stehmann, 1975

Raja (Dipturus) trachyderma Krefft y Stehmann, 1975:86-94 (descripción original, 49° S 60° 52' W); Stehmann, 1978:29-33 (clave, referencia); Menni ***et al.***, 1984:62, 90 (clave, referencia); López ***et al.***, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:47-48 (descripción, distribución, iconografía).

Raja trachyderma Menni y Gosztanyi, 1977:65-68 (distribución); Menni y Gosztanyi, 1982:5,9,11,14,16 (patrones de distribución)

NOMBRE VULGAR: Raya (Argentina). Schawarzbauch-Glattroche (Alemania).

OBSERVACIONES: esta especie que Menni y Gosztanyi (1982) ubican en el conjunto de especies con agrupación no definida apareció durante el mes de febrero en 1987 y 1988 en Bahía Lapataia entre 20 y 30 m de profundidad. Se capturaron 3 ejemplares con trasmallo y espinel y la fauna acompañante fue ***Schroederichthys bivius*** y ***Patagonotothen*** sp. .

ORDEN CARCHARHINIFORMES

Familia Scylliorhinidae

Schroederichthys bivius (Müller y Henle, 1841)

Scyllium bivium Müller y Henle, 1841:2 (descripción original)

Halaelurus bivium Angelescu y Boschi, 1959:73 (referencia)

Scylliorhinus bivius López, 1963a:105-219 (peces marinos de la Argentina).

Halaelurus bivus Ringuelet y Arámburu, 1971:4 (referencia); Iwai *et al.*, 1972:5 (descripción, distribución); Gosztanyi, 1973:317-323 (dimorfismo sexual secundario); Menni y Gosztanyi, 1977:68 (distribución); Stehmann, 1978:15 (figura); Caría y Casellas, 1978:220 (bacterias); Gosztanyi y Menni, 1978:68 (distribución); Bellisio *et al.*, 1979:11, 16 (distribución, iconografía); Gosztanyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Menni *et al.*, 1979:71-88 (biología, numerosas referencias hasta 1975); Angelescu y Prenski, 1987:136 (fauna acompañante de la merluza); Menni y Gosztanyi, 1982:9-11 (patrones de distribución); García, 1984:103 (referencia); Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:97 (clave, lista, iconografía); Menni, 1985:158-174 (referencia).

Schroederichthys bivius Springer, 1979:116-117 (nueva combinación); Menni, 1985:57-73 (distribución); Otero *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros demersales); INIDEP, 1986:43 (sector bonaerense y patagónico); Menni *et al.*, 1986:9-10 (referencia); Menni, 1986:427-429 (referencia, datos biológicos); Prenski y Sánchez, 1988:75-87 (asociaciones); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:48-50 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Pintarroja (Argentina y Chile). Kayachai, Kayachaya (nombres fueguinos). Katzenhai (Japón).

OBSERVACIONES: Menni y Gosztanyi (1982) y Menni y López (1984) incluyen a esta especie dentro del grupo de peces de amplia distribución. Angelescu y Prenski (1987) la consideran demersal bentónica e integrante del conjunto pesquero de la

plataforma interna bonaerense y norte patagónico y plataforma del extremo austral entre los 30 y 200m.

Menni **et al.** (1979) y Menni (1986) proveen datos sobre aspectos biológicos y ecológicos de esta especie. En el Canal Beagle apareció a lo largo de todo el año en 17 estaciones entre los 1,5 y 110 m con temperaturas de 7 a 11,1 °C en superficie y entre 7,3 y 9 °C en el fondo.

Se colectaron 165 ejemplares de la cuales 120 aparecieron en una estación en Bahía Golondrina a más de 20 m de profundidad y extraídos con trasmallo. La fauna acompañante fue: *Mixine* sp., *R. trachyderma*, *Salilota australis*, *Macruronus magellanicus*, *M. hubbsi*, *Genypterus blacodes*, *Cottoperca gobio*, *Dissostichus eleginoides*, *Paranotothenia magellanica*, *Patagonotothen longipes*, *Patagonotothen tessellata*, *Champscephalus esox*.

ORDEN CLUPEIFORMES

Familia Clupeidae

Sprattus fueguensis (Jenyns, 1842)

Clupea fueguensis Jenyns, 1842:133 (Tierra del Fuego); Angelescu, 1960:23, 27 y 40 (datos biológicos); Angelescu, 1963:12 (referencia); López, 1963a:202 (comparación con la forma pacífico NE); López, 1963b:111-135 (distribución); Iwai, **et al.**, 1972:13 (descripción, Patagonia); Suda, 1973:2-127 (distribución); JAMARC, 1976:69 (descripción, iconografía, Patagonia); Inada, 1981:138 (alimentación de *M. hubbsi*); Trucco **et al.**, 1981b:180 (composición nitrogenada).

Sprattus fueguensis Whitehead, 1964:326-327 (nueva combinación); Angelescu y Cousseau, 1969:10, 46-47 (datos biológicos); Ciechomski, 1969:7 (distribución de huevos); Ciechomski, 1971:4, 7 (distribución de huevos); Ciechomski y Weiss, 1974d:1-10 (reproducción de huevos y larvas); Fenucci **et al.**, 1974:224-225 (investigación pesquera); Ciechomski **et al.**, 1975:221, 222, 231, 237, 238 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Ramírez, 1976:137-141 (alimentación); Torno, 1976:5, 6, 14 (otolito); Shirokova, 1978:78-84 (biología); Stehmann, 1978:62 (figura, Patagonia); Bellisio **et al.**, 1979:53-54 (distribución, figura); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Boschi, 1981:85 (producción); Ciechomski **et al.**, 1981:61, 68, 70 (distribución de huevos y larvas); Cordo, 1981:302 (alimentación de *M. hubbsi*); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni **et al.**, 1981:270 (distribución); Angelescu,

1982:13 (referencia); Cousseau, 1982:77-94 (revisión); Gru y Cousseau, 1982:51-58 (edad y crecimiento); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:40, 109, 110 (clave, lista, iconografía); Cassia y Boomann, 1985:92 (distribución de larvas); INIDEP, 1986:42 (plataforma patagónico-fueguina y Malvinense); Nakamura, 1986:70 (descripción, distribución, iconografía); Angelescu y Prenski, 1987:53, 69 (alimentación de *M. hubbsi*); Bastida *et al.*, 1988:146, 149 (alimentación de *Cephalorhynchus commersonii*); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:51-52 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Sardina fueguina, sardina de Tierra del Fuego (Argentina). Sardina austral (Chile). Fuego nishin (Japón).

OBSERVACIONES: Menni y Gosztanyi (1982) y Menni y López (1984) ubican a esta especie en el grupo de fauna magallánica. Gru y Cousseau (1982) señalan que se pueden establecer diferencias morfológicas entre las poblaciones costeras y la de las Islas Malvinas. Angelescu (1960) señala que es una especie abundante en la Patagonia, en el Archipiélago fueguino, plataforma Argentina, incluida Malvinas hasta Golfo Nuevo. Además comprobó su presencia en la Bahía Ushuaia del Canal Beagle. Para esta última zona lo citan Fenucci *et al.* (1974) en los meses de febrero y marzo a una profundidad de 30 m, con temperaturas en superficie de 8,9 °C y 9,2 °C en el fondo y salinidades de 31,535 por mil. Señalan que aparentemente esta especie tendría arribazones a esta zona entre fines de verano y principios de otoño. Coincidentemente la hemos hallado en los meses de febrero y abril en la Bahía Lapataia, Bahía Ushuaia y Bahía Ensenada. En esta última estación se observó una arribazón de una biomasa de 200 kg, durante el mes de febrero. La pesca se hizo en forma manual y con trasmallo entre 1,5 y 5 m de profundidad en fondos de piedra y arena y canto rodado. La fauna acompañante fue: *Eleginops maclovinus*,

Harpagifer bispinnis, *P. magellanica*, *Patagonotothen cornucola*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

ORDEN SALMONIFORMES

Familia Salmonidae

Salvelinus alpinus (Linné, 1758)

Salmo alpinus Linné, 1758: 309 (descripción original).

Salvelinus alpinus Berg, 1948: 270 (nueva comb.)

NOMBRE VULGAR: Trucha alpina (España).

OBSERVACIONES: Lloris y Rucabado (1991) citan esta especie para Bahía Lapataia en la cercanía de la desembocadura del Lago Roca.

Consideramos que hasta que no se obtenga mayor cantidad de datos, esta referencia es al menos dudosa. Como señalan los propios autores no existen datos acerca de su presencia en América del Sur, por lo tanto sería importante obtener información de los organismos nacionales y provinciales involucrados en las tareas de siembra y repoblamiento de ambientes acuáticos.

Familia Galaxiidae

Galaxias maculatus (Jenyns, 1842)

Mesites maculatus Jenyns, 1842:119 (Península Hardy, Tierra del Fuego).

Galaxias maculatus Valenciennes en Cuvier y Valenciennes, 1846:355 (nueva combinación); Mc Dowall, 1971:49 (Islas Malvinas, lagos Lacar y Nahuel Huapi); Gosztonyi y Mc Dowall, 1974:979 (distribución); Daciuck, 1975:160 (Islas Malvinas); Ringuelet, 1975:16 (distribución); Arratia *et al.*, 1978:168 (referencia); Daciuk, 1978:90 (Isla Victoria, Río Negro); Gosztonyi, 1979:71-74 (Tierra del Fuego); Luchini, 1981:56 (cuenca del río Limay); Arratia *et al.*, 1983:63, 70, 72 (distribución); Christie, 1984:525 (Parque Nacional Nahuel Huapi); Ferriz, 1984:29-32 (alimentación); Menni *et al.*, 1984:112 (clave, lista, iconografía); Ferriz, 1987:29-38 (ciclo gonadal, fecundidad); López *et al.*, 1987:6 (referencia); Ferriz, 1988:122-131

(embalse norpatagónico); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Del Valle y Núñez, 1990:29-30 (provincia de Neuquén); Lloris y Rucabado, 1991:55 (descripción, distribución, iconografía); Ortubay y Wegrzyn, 1991:88 (referencia); Cussac *et al.*,

1992:141-148 (migraciones interlacustrinas en el lago Nahuel Huapi); Cervellini *et al.*, 1993:283-290 (alimentación); Ferriz y Salas Aramburu, 1996:249-257 (alimentación).

Galaxias variegatus Ringuelet *et al.*, 1967:73 (descripción, distribución); Gosztanyi, 1970:174 (Isla de los Estados); Oliveros y Cordiviola de Yuan, 1974:227-231 (Lago Argentino, Santa CRUZ); Ringuelet, 1977:230 (Provincia Patagónica); Erize *et al.*, 1981:180 (Parques Nacionales).

Galaxias attenuatus Ringuelet *et al.*, 1967:71 (descripción, distribución); Erize *et al.*, 1981:180 (Parques Nacionales).

NOMBRE VULGAR: Puyén, puye.

OBSERVACIONES: esta especie se distribuye en cuerpos lóticos y lénticos de la Patagonia argentina, sur de Chile, Islas Malvinas e Isla de los Estados. Como otros integrantes de la familia (Campos, 1973 y Mac Dowall y Eldon, 1980), realiza migraciones potamotocas. Gosztanyi y Mac Dowall (1974) la citan de pozas de marea de la costa de Santa Cruz.

En el Canal Beagle apareció en una sóla estación en Bahía Lapataia en el mes de marzo a 10-11 m de profundidad. Se capturaron tres ejemplares con red playera sobre fondo fangoso. La fauna acompañante fue: *E. maclovinus* y *P. tessellata*.

Familia Aplochitoniidae

Aplochiton taeniatus Jenyns, 1842

Aplochiton taeniatus Jenyns, 1842:132, t. 24, f. 2 (descripción original); Mc Dowall, 1971:34 (diversas localidades de Patagonia y Canal Beagle); Ringuelet, 1975:16 (distribución); Ringuelet, 1977:230 (Provincia Patagónica); Erize *et al.*, 1981:180 (Parques Nacionales); Arratia *et al.*, 1983:63, 72 (distribución); López *et al.*, 1987:7 (referencia); Del Valle y Nuñez, 1990:37-38 (Pcia. de Neuquén); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

Haplochiton taeniatus Ringuelet *et al.*, 1967:75 (distribución, descripción).

NOMBRE VULGAR: Peladilla.

OBSERVACIONES: esta especie es citada por Dollo (1904) para el Canal Beagle. No fue registrada durante nuestras capturas.

ORDEN GADIFORMES

Familia Moridae

Salilota australis Gunther, 1878 y 1887

Haloprophyrus australis Gunther, 1878:19 (descripción original).

Salilota australis Gunther, 1887:95, t. 17, fig. 3 (nueva combinación, Cabo Vírgenes y entre Cabo Vírgenes y Malvinas); Angelescu, 1963:12 (referencia); López 1963a:201 (faunística); López, 1963b:111-135 (distribución); Cervigón y Cousseau, 1971:12 (referencia); Odemar y Silvosa, 1971b:28 (referencia); Iwai **et al.**, 1972:32 (descripción, distribución); Fenucci **et al.**, 1974:11, 23-24 (investigación pesquera); Weiss, 1974:319-325 (postlarvas); Ciechomski **et al.**, 1975:224, 230, 236-237, 240 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Cotrina **et al.**, 1976:38 (lista, localidades); JAMARC, 1976:77 (descripción, Patagonia, iconografía); Torno, 1976:6, 8, 5 (otolito); Menni y Gosztonyi, 1977:66 (distribución); Gosztonyi y Menni, 1978:21 (distribución); Stehmann, 1978:64, 68 (clave, figura); Bellisio **et al.**, 1979:72-79 (descripción, distribución, rendimiento, figura); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de ***S. grisolineatus***); Menni **et al.**, 1979:86 (referencia); Ehrlich, 1980:1-59 (biología); Perez Comas, 1980:23-27 (poblaciones); Calabrese, 1981:151-161 (cadena de frío); Calabrese e Ibáñez, 1981:172-174 (fileteado); Caría, 1981:316 (bacterias); Ciechomski y Boomann, 1981:12-14 (descripción de embriones y áreas de distribución); Ciechomski **et al.**, 1981:61, 69-71, 76 (distribución de huevos y larvas); Cordo, 1981:302 (alimentación de ***M. hubbsi***); Cotrina, 1981:82 (referencia); Davidovich y Soule, 1981:177 (fileteado); Fortuny **et al.**, 1981: 104-118 (biología pesquera); Gosztonyi, 1981:261 (distribución); Menni,

1981:57-73 (distribución); Menni **et al.**, 1981:270 (distribución); Otero **et al.**, 1981b:28-41 (biología pesquera); Otero **et al.**, 1981:1-11 (áreas de pesca de altura);

Suriano y Sutton, 1981:262-264 (parásitos); Trucco *et al.*, 1981:180 (composición nitrogenada); Bellisio, 1982:435 (referencia); Menni y Gosztonyi, 1982:5-6, 10, 14, 16, 18 (patrones de distribución); Otero, *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Stott, 1982:710 (biología); Ishino *et al.*, 1983:37-58 (comunidad demersal); Otero *et al.*, 1983:39-87 (biología pesquera); Menni y López, 1984:71-84 (patrones de distribución) Menni *et al.*, 1984:69,126-127 (clave, lista, iconografía); Suriano y Martorelli, 1984:195-210 (parásitos); Cassia y Booman, 1985:97 (distribución de larvas); Bastida *et al.*, 1986:15 (impacto ecológico); Nakamura, 1986:104-105 (descripción, distribución, iconografía); Pérez Comas, 1986:23-37 (alimentación); Renzi, 1986:13 (alimentación de *G. blacodes*); Angelescu y Prenski, 1987:53,98,137 (alimentación y predador de *M. hubbsi*); Prenski y Sánchez, 1988:75-87 (asociaciones); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Cohen *et al.*, 1990:1-442 (distribución); Lloris y Riucabado, 1991:57 (descripción, distribución, iconografía); Bezzi y Giussi, 1993:87-99 (bibliografía, iconografía); Cousseau, 1993:34-37 (revisión, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Bacalao criollo (Argentina). Bacalao austral (Uruguay). Brótola brava, renacuajo de mar (Chile). Sarirota (Japón).

OBSERVACIONES: Angelescu y Prenski (1987) la ubican como una especie demersal bentónica, en el conjunto pesquero del talud continental en la zona norte y sur, plataforma interna bonaerense y patagónica, entre 40 y 400 m; Menni y Gosztonyi (1982) y Menni y López (1984) ubican a esta especie dentro de las ampliamente distribuidas.

Ciechomski y Booman (1981) comentan que los huevos de *S. australis* aparecen en primavera en aguas de la plataforma continental y en algunos casos ligeramente fuera del talud entre los 47 y 54° S. Las mayores concentraciones se encuentran a profundidades de 200 a 300 m y temperaturas entre 5 y 8 °C. Ciechomski *et al.*, (1981) señalan la misma época de postura pero a profundidades mayores, hasta 700 m. Hart (1946) señala que es una especie de crecimiento rápido y alcanza la madurez sexual alrededor de los tres años. Realiza migraciones estacionales entre el sur y el norte de la plataforma patagónica. La alimentación está compuesta por poliquetos, crustáceos isópodos, anfípodos y enfauseaceos.

Se registró su presencia en el Canal Beagle durante los meses de verano, otoño y una aparición en septiembre. En el sector de Bahía Ushuaia, Bahía Lapataia y Bahía Golondrina entre los 2 y 180 m de profundidad. Las temperaturas en superficie oscilan entre 5,3 y 10,5 °C mientras que en el fondo entre 5,6 y 9,5 °C.

Se obtuvieron 62 ejemplares que representan una biomasa de 45,11 kg. La mayor captura se realizó en un arrastre efectuado en la Bahía Ushuaia entre 150 y 180 m de profundidad en el que se obtuvieron 47 ejemplares con una biomasa de 34, 98 kg. Los lances se efectuaron sobre fondos arenosos, de piedra y arena y de piedra lisa. La fauna acompañante fue: *Mixine sp.*, *S. bivius*, *M. magellanicus*, *M. hubbsi*, *G. blacodes*, *Austrolycus depressiceps*, *Sebastes oculatus*, *E. maclovinus*, *P. magellanica*, *P. longipes*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

Familia Merlucciidae

Macruronus magellanicus Lonngberg, 1907

Macruronus magellanicus Lonngberg, 1907:15 (descripción original); Angelescu, 1960:23, 36 (distribución); Angelescu, 1963:1-39 (pesca marina); Cordini, 1963:7 (Rawson, Chubut); López, 1963a:105-219 (peces marinos de la Argentina); López, 1963b:111-135 (distribución); Angelescu y Cousseau, 1969:10 (alimentación de merluza); Odemar y Silvosa, 1971b:28 (referencia); Iwai *et al.*, 1972:36-37 (descripción, distribución); Bellisio y López, 1973:1-46 (referencias Argentino-Chilenas); Fenucci *et al.*, 1974:9, 11, 23-25 (investigación pesquera); Ciechomski *et al.*, 1975:224, 230, 236 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Cotrina *et al.*, 1976:39 (lista, localidades); JAMARC, 1976:78 (descripción, iconografía, Patagonia); Menni y Gosztonyi, 1977:66 (distribución); Gosztonyi y Menni, 1978:21 (distribución); Stehmann, 1978:65-72 (clave, figura); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de *S. grisolineatus*); Ehrlich, 1980:1-59 (biología); Goodall y Cameron, 1980:450 (alimentación de cetáceos); Torno y Tomo, 1980:177-187 (reproducción); Calabrese e Ibáñez, 1981:172-174 (fileteado);

Calabrese, 1981:159-161 (cadena de frío); Caría, 1981:316 (flora bacteriana); Cordo, 1981:302 (alimentación de *M. hubbsi*); Davidovich y Soule, 1981:177 (fileteado);

Gosztonyi, 1981:216 (distribución); Menni *et al.*, 1981:270 (distribución); Otero *et al.*, 1981b:28-41 (biología pesquera); Otero *et al.*, 1981:1-11 (área de pesca de altura); Suriano y Sutton, 1981:262 (parásitos); Trucco *et al.*, 1981a:152 (rigor mortis); Trucco *et al.*, 1981b:180 (compuestos nitrogenados); Angelescu y Prenschi, 1987:53, 70, 98 (alimento y predador de *M. hubbsi*); Menni y Gosztonyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Otero *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Perrotta, 1982:35 (referencia); Stott, 1982:712 (biología); Ishino *et al.*, 1983:37-58 (comunidad demersal); Otero *et al.*, 1983:39-87 (biología pesquera); Boschi *et al.*, 1984:15 (Canal Beagle); Menni y López, 1984:71-84 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:44, 128 (clave, lista, iconografía); Bastida *et al.*, 1986:15, 42 (comunidad demersal pelágica); Nakamura, 1986:120-121 (descripción, distribución, iconografía); Tomo y Torno, 1987:11-14 (edad y crecimiento); Bastida *et al.*, 1988:146, 149 (alimentación de *C. commersoni*); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Cohen *et al.*, 1990:1-442 (distribución); Lloris y Rucabado, 1991:59 (descripción, distribución, iconografía); Gosztonyi y Kuba, 1996:1-29 (osteología, Patagonia); Bezzi y Giussi, 1993:87-99 (bibliografía, iconografía); Cousseau, 1993:48-52 (revisión, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Merluza de cola (Argentina y Chile). Argentino (Argentina). Huilca, Huelca (Chile). Decora (Japón). Langschwanziger Seehecht (Alemania).

OBSERVACIONES: Menni *et al.*, (1981) y Gosztonyi (1981) señalan que esta especie se distribuye en la plataforma continental de la Patagonia central y sur y el talud frente a la provincia de Buenos Aires. La profundidad de las capturas osciló entre 28 y 311 m.

Angelescu y Gneri (1960) establecen como límite austral para esta especie, la costa oriental de Tierra del Fuego, Bahía San Sebastián y Cabo San Pablo. El área de ocupación permanente, es la plataforma patagónico-fueguina. Estos autores la consideran euribática capaz de adaptarse a distintas profundidades y condiciones

hidrológicas. Se alimenta de crustáceos pelágicos anfípodos, calamaretos y peces del eupelagial.

Menni y Gosztonyi (1982) la señalan como parte de la fauna magallánica, mientras que Menni y López 1984 la ubican entre las especies de amplia distribución. Angelescu y Prenski (1987) la incluyen en la comunidad demersal pelágica del conjunto pesquero de la plataforma y talud continental entre los 40 y 800 m de profundidad.

Durante los muestreos en el Canal Beagle apareció en 15 de las 365 estaciones muestreadas (4,11%). Se observó su presencia en los meses de enero, febrero, marzo y abril, en el sector de Bahía Ushuaia, Bahía Lapataia, Bahía Golondrina e Isla Estorbo. La pesca se realizó con trasmallo, red de arrastre y palangre, la profundidad osciló entre 1 y 135 m y la temperatura entre 8 y 10,5 °C en superficie y 8 y 10 °C en el fondo. La biomasa total fue de 37,68 kg, la mayor captura se realizó en una estación en Bahía Ushuaia a 135 m de profundidad donde se obtuvieron 30 kg. La fauna acompañante fue: *Myxine* sp., *S. bivius*, *S. australis*, *G. blacodes*, *S. oculatus*, *C. gobio*, *E. maclovinus*, *P. magellanica*, *P. longipes*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

***Merluccius hubbsi* Marini, 1933**

Merluccius merluccius hubbsi Angelescu *et al.*, 1958:1-224 (distribución, biología, sistemática, recursos pesqueros); Nani, 1964:10, 20 (área de pesca, Mar del Plata); Calabrese, 1966:1-11 (cadena de frío); Nani y González Alberdi, 1966:Tabla I (Mar del Plata); Ciechomski, 1967:1-30 (fecundidad, desove); Christiansen y Cousseau, 1968:1-27 (reproducción); Ciechomski y Christiansen, 1968:423-428 (hermafroditismo); Angelescu y Cousseau, 1969:1-93 (alimentación); Rojo y Silvosa, 1969a:1-42 (talud, Patagonia); Rojo y Silvosa, 1969b:1-135 (talud, sector bonaerense); Calvo *et al.*, 1971:1-9 (composición bacteriana); Cervigón y Cousseau, 1971:12 (referencia); Chiodi, 1971:1-17 (referencia); Christiansen, 1971a:4 (referencia); Christiansen, 1971b:5-41 (histología de ovario); Christiansen y Cousseau, 1971:44-74 (reproducción); Cousseau, 1971:1-19 (anuario de muestreo); Odemar y Silvosa, 1971a:5-27 (abundancia, distribución y biología); Odemar y Silvosa, 1971b:1-36 (abundancia, distribución y biología); Rojo y Capezzani, 1971:589-637 (caracterización morfométrica y merística); Silvosa y Capezzani, 1971:1-46 (bioestadística); Ciechomski, 1972:271 (referencia); Castello y Tapia Vera, 1973:36

(referencia); Christiansen *et al.*, 1973:472 (histología); Ciechomski y Weiss, 1973b:155-160 (presencia de huevos y larvas); Cousseau, 1973:191 (alimentación de *Squatina argentina*); Cousseau *et al.*, 1973:1-77 (muestreo bioestadístico); Castello, 1974:1-11 (evaluación); Ciechomski y Weiss, 1974a:185-198 (distribución de huevos y larvas); Ciechomski y Weiss, 1974b:199-208 (alimentación de larvas); Ciechomski y Weiss, 1974c:527-536 (desarrollo embrionario y larval); Fenucci *et al.*, 1974:13, 22-25 (investigaciones pesqueras); Tedeschi y Kogan, 1974:1-26 (examen organoléptico); Castello *et al.*, 1975:335-353 (abundancia relativa); Ciechomski *et al.*, 1975:224, 226, 230, 236 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Cousseau y Cotrina, 1975:327-334 (otolitos); Cotrina *et al.*, 1976:39 (lista, localidades); Christiansen, 1977:347 (histología); Otero, 1977:41-58 (edad y crecimiento); Bellisio *et al.*, 1978:4-95 (referencia); Boerema, 1978:1-283 (evolución del recurso); Bellisio *et al.*, 1979:88-137 (descripción, distribución, rendimiento, parásitos); Cruptkin *et al.*, 1979:911-913 (proteínas musculares); Christiansen, 1982:95-105 (musculatura).

Merluccius hubbsi hubbsi Brosky y Cousseau, 1979:520 (referencia).

Merluccius hubbsi Marini, 1933:321 (descripción); Angelescu, 1960:23 (distribución); Boschi, 1962: 35-40 (referencia); Angelescu, 1963:12 (recursos pesqueros); Cordini, 1963:7 (Rawson, Chubut); López, 1963a:161, 201-202 (producción, faunística); López, 1963b:111-135 (distribución); Angelescu, 1964:1-23 (recursos marinos, Atlántico Sudoccidental); Angelescu y Fuster de Plaza, 1965:194-214 (migraciones); Aizpun y Moreno, 1966:8 (harina de pescado); Aasen, 1967:4 (referencia); Szidat, 1967:461-470 (parásitos); Aasen y Castello, 1968:5 (referencia); Olivier *et al.*, 1968a: 34, 46, 70, 83 (área de Mar del Plata); Olivier *et al.*, 1968b:69 (distribución); Calabrese y Miccio, 1971:1-12 (calidad); Silvosa, 1971:1-35 (biología, selectividad de redes); Boschi y Fenucci, 1972:159 (Golfo San José, Chubut); Iwai *et al.*, 1972:35 (descripción, distribución); Calabrese y Garaicochea, 1973:1-9 (fish-tester V); Roux, 1973:65 (distribución); Suda, 1973:2149 (pesquerías); Szidat,

1973:122-124 (parásitos); JAMARC, 1976:77 (descripción, Patagonia, iconografía); Rojo, 1976:1-63 (osteología); Menni y Gosztanyi, 1977:67 (distribución); Gosztanyi y Menni, 1978:21 (distribución); Stehmann, 1978:65, 70 (clave, figura); Angelescu,

1979:8 (alimentación de *Scomber japonicus marplatensis*); Ciechomski *et al.*, 1979:1-12 (distribución de huevos y larvas); Giannini *et al.*, 1979:1-75 (uso comercial); Lupín *et al.*, 1979:6-23 (congelado); Menni y López, 1979:21, 26 (alimentación de *Polyprion americanum* y fauna acompañante de *S. griseolineatus*); Cousseau y Cotrina, 1980:47-56 (comparación con *Merluccius polylepsis*); Ehrlich, 1980:1-59 (biología); Otero, 1980:13-22 (biología pesquera); Otero y Simonazzi, 1980:1-12 (recursos pesqueros); Boschi, 1981:85 (producción); Calabrese, 1981:155-158 (cadena de frío); Caría, 1981:316 (contenido bacteriano); Ciechomski *et al.*, 1981:61, 72, 69-70 (distribución de huevos y larvas); Cordo, 1981:299-311 (alimentación); Cotrina, 1981:81-87 (distribución de tallas y distribución); Crupkin *et al.*, 1981:169-171 (proteínas musculares); Gosztanyi, 1981:260 (distribución); Lupin *et al.*, 1981:162-165 (congelado); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni *et al.*, 1981:270 (distribución); Marini y Ercoli, 1981:145-150 (selectividad); Otero *et al.*, 1981a:21-27 (biología pesquera); Olivier *et al.*, 1981b:1-11 (área de pesca de altura); Suriano y Sutton, 1981:262 (parásitos); Trucco *et al.*, 1981a:152 (rigor mortis); Trucco *et al.*, 1981b:180 (composición nitrogenada); Angelescu, 1982:57 (datos biológicos); Angelescu y Prenski, 1987:1-205 (ecología trófica); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Otero *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Perrotta, 1982:35 (referencia); Stott, 1982:705-714 (biología); Ciechomski *et al.*, 1983:3-37 (distribución de huevos y larvas); Ishino *et al.*, 1983:37-58 (comunidad demersal); Menni, 1983:143-147 (biología pesquera); Otero *et al.*, 1983:38-87 (biología pesquera); Boschi *et al.*, 1984:15 (Canal Beagle); Gosztanyi, 1984a:1-9 (alimentación de *Spheniscus magellanicus*); Menni y López, 1984:71-84 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984: 70, 128 (clave, lista, iconografía); Otero y Verazay, 1984:17-24 (poblaciones); Suriano y Martorelli, 1984:195-210 (parásitos); Cassia y Booman, 1985:97 (referencia); Christiansen y Cousseau, 1985:8 (reproducción); Christiansen *et al.*, 1985:309-318 (histología); Cousseau, 1985:524 (Frente marítimo); Menni, 1985:164-165 (alimentación de *S. acanthias*); Bezzi *et al.*, 1986:415-416 (recursos pesqueros); Cañete *et al.*, 1986:447-453 (muestreo y desembarque en alta mar); Christiansen *et al.*, 1986:567-574 (histología); Ehrlich y Ciechomski, 1986:299-309 (desove invernal); Inada, 1986:116-119 (distribución); INIDEP, 1986:15,42 (comunidad demersal pelágica); Menni, 1986:427 (alimentación de *S. acanthias*); Nakamura, 1986:124-

125 (descripción, distribución, iconografía); Otero, 1986:75-95 (ciclo migratorio); Otero *et al.*, 1986:147-179 (poblaciones); Pérez Comas *et al.*, 1986:455-462 (monitoreo); Renzi, 1986:13 (alimentación de *G. blacodes*); Rey y Cascudo, 1986:121-134 (evaluación del recurso); Simonazzi y Otero, 1986:135-146 (poblaciones); Ubal, 1986:281-297 (alimentación); Verazai y Otero, 1986:233-239 (poblaciones); Arena *et al.*, 1987a:25-36 (estructura del recurso); Arena *et al.*, 1987b:253-279 (distribución latitudinal y batimétrica); Olivieri y Christiansen, 1987:67-71 (fecundidad); Ubal *et al.*, 1987:7-13 (abundancia); Ubal *et al.*, 1987:15-23 (migración); Calvo y Morriconi, 1988:163 (histología); Lasta *et al.*, 1988:169 (pesquerías Golfo San Matías); Mantero y Grundwoldt, 1988:25-31 (biomasa); Otero y Verazai, 1988:7-24 (recursos pesqueros); Prenski y Sánchez, 1988:75-87 (asociaciones); Barral *et al.*, 1989:137-144 (conservación en hielo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Monticelli y Costagliolo, 1989:87-94 (bacteriología); Norbis, 1989:9-27 (biología pesquera); Sardella y Roldán, 1989:83-85 (mixosporidiosis); Lloris y Rucabado, 1991:61-63 (descripción, distribución, iconografía); DiGiacomo y Perrier, 1992:47-52 (abundancia, desove); Perrotta y Sánchez, 1992:39-46 (poblaciones); Gosztanyi y Kuba, 1996:1-29 (osteología, Patagonia); Cousseau, 1993: 52-58 (revisión, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Merluza (Argentina y Uruguay). Pescada de la Patagonia (Chile). Pescadinha do reino (Brasil). Hake-Seehcht (Inglés). Aruzenchin-heiku (Japón).

OBSERVACIONES: *M. hubbsi* es probablemente el pez marino más estudiado de nuestro país. Angelescu *et al.* (1958) publicaron una amplia monografía de esta especie sobre aspectos taxonómicos y biológicos. Posteriormente, dentro del contexto de los programas del INIDEP se estudiaron y profundizaron distintos aspectos de la biología, entre otros, la reproducción, desove, desarrollo y distribución de huevos y larvas y alimentación. En los últimos años se incrementó el estudio de la biología pesquera y la evolución del recurso con resultados muy satisfactorios. Todos estos trabajos pueden verse en la lista de referencias que se provee.

En los trabajos de asociaciones de peces marinos realizados por Menni y Gosztanyi (1982) y Menni y López (1984) se incluyó esta especie en el grupo de las ampliamente distribuidas. Angelescu y Prenski (1987) la señalan como demersal pelágica en toda la plataforma y talud continental entre 30 y 800 m.

En el Canal Beagle apareció en muy pocas oportunidades y en escaso número. La pesca se realizó con trasmallo y red de arrastre, sobre fondo arenoso y arenoso-fangoso. Las profundidades oscilaron entre 5 y 440 m, la temperatura en superficie entre 6,5 y 10,2 °C y entre 6,5 y 9 °C en el fondo. La fauna acompañante fue: **S. bivius**, **S. australis**, **M. magellanicus**, **G. blacodes**, **C. gobio**, **D. eleginoides**, **E. maclovinus**, **P. magellanica**, **P. longipes**, **P. tessellata**, **Ch. esox**.

Merluccius australis (Hutton, 1872) Norman, 1937

Gadus australis Hutton, 1972:45 (descripción).

Merluccius australis Norman, 1937:48 (nueva combinación); Iwai **et al.**, 1972:34 (Oeste de Malvinas); JAMARC, 1976:77 (descripción, iconografía, Patagonia); Bellisio **et al.**, 1978:1-95 (referencia); Goodall, 1978:2011 (alimentación de cetáceos); Bellisio **et al.**, 1979:93 (rendimiento, distribución); Gosztanyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Calabrese e Ibáñez, 1981:172-174 (rendimiento en filet); Inada, 1981:139-142 (revisión); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni **et al.**, 1984:128 (clave, lista, iconografía); Nakamura, 1986:122-123 (descripción, distribución, iconografía); Renzi, 1986:13 (alimentación); Angelescu y Prenski, 1987:1-205 (ecología trófica de ***M. hubbsi***); Cohen **et al.**, 1990:1-442 (distribución); Bezzi y Giussi, 1993:87-99 (bibliografía, iconografía); Cousseau, 1993:58-61 (revisión, iconografía).

Merluccius merluccius australis Goodall y Cameron, 1980:450 (alimentación de cetáceos).

Merluccius polylepis Wysokinski, 1974:19-31 (nueva combinación, Islas Malvinas, Tierra del Fuego); Ciechomski y Weiss, 1974c:532-536 (desarrollo embrionario y larval); Fenucci **et al.**, 1974:11, 22 (Tierra del Fuego); Ciechomski **et al.**, 1975:225, 257 (huevos, larvas y juveniles); Ciechomski **et al.**, 1975:219-248 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Cotrina **et al.**, 1976:39 (distribución); Cousseau y Cotrina, 1980:47-56 (morfología); Ehrich, 1980:1-59 (biología); Otero y Simonazzi, 1980:5-12 (recursos pesqueros demersales); Otero **et al.**, 1981:1-11 (pesca de altura); Suriano y Sutton, 1981:261-262 (parasitado por digeneos); Perrotta, 1982:35-50 (fauna acompañante de ***Micromesistius australis***); Ishino **et al.**, 1983:57-58 (comunidad demersal).

NOMBRE VULGAR: Yakapama (fueguino). Merluza. Maltona. Nyujiirando-heiki (Japón).

OBSERVACIONES: *M. australis* se distribuye en el Atlántico y Pacífico Sur, principalmente en áreas influenciadas por masas de agua sub-antárticas. Inada (1981) señala que, en Argentina, se distribuye en el talud continental entre 38 y 49° S y, en la plataforma continental, entre los 49 y 55° S. El rango de profundidad abarca entre 100 - 500 m con temperaturas de fondo entre 3,8 y 6,5 °C y que las poblaciones del Atlántico y Pacífico se comunican a través del Estrecho de Magallanes.

El stock pesquero de la Argentina ha sido estimado entre 669 (otoño) y 219 toneladas (invierno). La talla máxima registrada en las capturas de Chile y Argentina fue de 110 cm y se comprobó que el peso gonadal aumenta con el tamaño. La fecundidad está estimada en cinco millones de huevos para una longitud total de 105 cm. Se determinó, además, que el contenido estomacal está compuesto por *Micromesisthus australis*, *M. australis*, *S. australis*, *M. maegellanicus*, *M. holotrachys*, Eufausiáidos y organismos bentónicos.

Esta especie no fue colectada durante el período de muestreos.

Familia Ophidiidae

Genypterus blacodes (Schneider, 1801)

Genypterus blacodes (Schneider, 1801) Hutton y Hector, 1872.

Ophidium blacodes Schneider, in Bloch, 1801:184 (descripción).

Genypterus blacodes Hutton y Hector, 1872:48 (nueva combinación); Angelescu, 1960:23, 37 (distribución); Angelescu y Gneri, 1960:10 (bioecología); Angelescu, 1963:12 (pesca marina); López, 1963a:161 (producción); López, 1963b:111-135 (distribución); Nani, 1964:14, 21 (área de pesca, Mar del Plata); Chiodi, 1971:1-17 (composición química); Boschi y Scelzo, 1967:9 (litoral de la provincia de Buenos Aires); Aasen, 1968:4 (referencia); Olivier *et al.*, 1968a:1-85 (sistema litoral); Olivier *et al.*, 1968b:27, 32, 46, 69, 82 (área de Mar del Plata); Cervigón y Cousseau, 1971:12 (referencia); Odemar y Silvosa, 1971a:10 (fauna acompañante de *M. hubbsi*); Odemar y Silvosa, 1971b:17 (fauna acompañante de *M. hubbsi*); Iwai *et al.*, 1972:27-28 (descripción, distribución); Roux, 1973:66-67 (distribución); Menni y

López, 1974:6 (referencia); Fenucci **et al.**, 1974:22 (investigación pesquera); Cotrina **et al.**, 1976:39 (lista, localidades); JAMARC, 1976:75 (descripción, Patagonia, iconografía); Torno, 1976:6, 9, 15 (otolito); Menni y Gosztanyi, 1977:66 (distribución); Bellisio **et al.**, 1978:28 (referencia); Gosztanyi y Menni, 1978:21 (distribución); Stehmann, 1978:66, 71 (clave, figura); Bellisio **et al.**, 1979:138-146 (descripción, distribución, rendimiento, figura); Gosztanyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de **S. grisolineatus**); Menni **et al.**, 1979:86 (referencia); Ehrlich, 1980:1-59 (biología); Goodall y Cameron, 1980:450 (alimentación de cetáceos); Caría, 1981:316 (flora bacteriana); Cordo, 1981:302 (alimentación de **M. hubbsi**); Gosztanyi, 1981:261 (distribución); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni **et al.**, 1981:270 (distribución); Otero **et al.**, 1981:1-11 (áreas de pesca de altura); Suriano y Sutton, 1981:262 (parásitos); Tomo y Torno, 1981:57-70 (biología); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Otero **et al.**, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Ishino **et al.**, 1983:37-58 (comunidad demersal); Otero **et al.**, 1983:39-87 (biología pesquera); Boschi **et al.**, 1984:15 (Canal Beagle); Menni y López, 1984:71-84 (patrones de distribución); Menni **et al.**, 1984:28, 129-130 (clave, , lista, iconografía); Bastida **et al.**, 1986:15 (impacto ecológico); Bezzi **et al.**, 1986:416 (recursos pesqueros); Menni, 1986:427 (alimentación de **S. acanthias**); Nakamura, 1986:144-145 (descripción, distribución, iconografía); Renzi, 1986:5-19 (biología pesquera); Angelescu y Prenski, 1987:98,138 (fauna acompañante y predador de **M. hubbsi**); Lasta **et al.**, 1988:170 (pesquería Golfo San Matías); Prenski y Sánchez, 1988:75-87 (asociación); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle); Ivanovich, 1990:7-17 (distribución); Lloris y Rucabado, 1991:64 (descripción, distribución, iconografía); Gosztanyi y Kuba, 1996:1-29 (osteología, Patagonia).

NOMBRE VULGAR: Abadejo (Argentina, Chile). Bacalao Argentino (Argentina). Bacalao del Sur (Argentina, Uruguay). Dorada (Argentina). Congrio negro, Congrio dorada (Chile). Ymakara, Himakhara (nombres fueguinos). Congrio colorado (Perú). Ringu (Japón). King Klip.

OBSERVACIONES: Gosztanyi (1981), Menni **et al.** (1981) y Angelescu y Prenski (1987) coinciden en que esta es una especie demersal bentónica distribuida en la plataforma y talud continental entre los 28 y 400 m de profundidad.

Angelescu (1960) señala que, en los meses de verano se acerca a las aguas costeras de baja profundidad en Patagonia y Tierra del Fuego, y presume que su habitat reproductivo, no se encuentra en aguas costeras. Aasen (1968) indica que el lugar de captura son los llamados vulgarmente "agujeros en el pozo", los que constituyen canaletas submarinas que cruzan transversalmente la plataforma hacia el mar.

En el Canal Beagle apareció durante los meses de febrero, marzo, agosto, septiembre y octubre en Bahía Ushuaia, Bahía Lapataia, Bahía Golondrina e Isla Estorbo. La pesca se realizó con red de arrastre, palangre y trasmallo; sobre fondos de piedra y arenoso fangoso; la profundidad osciló entre 1 y 150 m, la temperatura en superficie entre 4,1 y 9,5 °C y en el fondo entre 4,8 y 9,5 °C. Se capturaron 15 ejemplares con una biomasa de 4,48 kg. La fauna acompañante fue: *Mixyne sp.*, *S. bivius*, *S. australis*, *M. magellanicus*, *M. hubbsi*, *S. oculatus*, *C. gobio*, *E. maclovinus*, *P. magellanica*, *P. longipes*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

Familia Zoarcidae

Austrolycus depressiceps Regan, 1913

Austrolycus depressiceps Regan, 1913:245 (descripción); Gosztanyi, 1970:173-180 (Isla de los Estados); Gosztanyi, 1977:200-202 (revisión); Stehmann, 1978:85 (clave); Gosztanyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Gosztanyi, 1984:63-69 (dientes de reemplazo); Menni *et al.*, 1984:70, 130 (clave, lista, iconografía); Lloris, 1988:245-247 (referencia), Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:66 (descripción, comportamiento, distribución e iconografía).

NOMBRE VULGAR: MORENITA (ARGENTINA).

OBSERVACIONES: en el Canal Beagle se capturó durante febrero, marzo, abril, julio, octubre, noviembre y diciembre en las Bahías Lapataia, Golondrina y Aguirre, Escarpados e Islas Bridges y Miriam y las caletas Róballo Loco y Achicoria. La pesca se realizó en forma manual y con trasmallo entre 0 y 6 m de profundidad y temperaturas entre 6,4 y 7,3 °C. Se pescaron 48 ejemplares en pozas de marea y en general se los halló bajo piedras. En el mes de febrero se los observó cuidando la

puesta. La fauna acompañante fue: *S. australis*, *P. angustata*, *P. magellanica*, *P. cornucola*, *Patagonotothen sima*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

Crossostomus chilensis (Steindachner, 1898) Norman, 1937

Lycodes (Ilucoetes) fimbriatus: Steindachner, 1898:322 (Cabo Espíritu Santo, Tierra del Fuego).

Crossostomus chilensis Norman, 1937:196 (nueva combinación); Gosztonyi, 1977: 205-207 (descripción, distribución); Menni *et al.*, 1984:131 (clave, lista); Lloris y Rucabado, 1987:264 (referencia); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

OBSERVACIONES: esta especie no fue capturada durante los años de muestreo Gosztonyi (1977) la cita para Ushuaia.

Crossostomus sobrali Lloris y Rucabado, 1987

Crossostomus sobrali Lloris y Rucabado, 1987:263-270 (descripción original, Península de Ushuaia, Tierra del Fuego, 54° 50,8' S 68° 19,2' W); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991: 68-70 (descripción, distribución e iconografía).

OBSERVACIONES: esta especie apareció en febrero en Bahía Golondrina, la pesca se realizó en forma manual, y los ejemplares fueron hallados debajo de las piedras y la fauna acompañante fue: *P. angustata*, *P. magellanica* y *P. cornucola*.

Ilucoetes facali Lloris y Rucabado, 1987.

Ilucoetes facali Lloris y Rucabado, 1987:53-56 (descripción original); Lloris y Rucabado, 1991:73-74 (descripción, comportamiento, distribución e iconografía).

NOMBRE VULGAR: Viudita del Canal.

OBSERVACIONES: esta especie ha sido descrita por Lloris y Rucabado (1987) basada en un sólo ejemplar de 105 mm de longitud total. Los mismos autores señalan que "Anderson (com. pers.) adscribiría esta especie al binomio *I. fimbriatus* Jenyns, 1942, alegando que por su talla podría ser una forma juvenil de dicha especie". Luego de examinar casi una veintena de ejemplares juveniles y adultos de *I. fimbriatus*, de diferentes colecciones, los autores mantienen su postura.

Haushia marinae Lloris, 1988

Haushia marinae Lloris, 1988:245-250 (descripción original, Isla de los Estados, Tierra del Fuego); Lloris y Rucabado, 1991:70-72 (descripción, comportamiento, distribución e iconografía).

NOMBRE VULGAR: Barbada de antifaz (Argentina).

OBSERVACIONES: Lloris y Rucabado (1991) señalan que el ejemplar muestreado se capturó a 130 m de profundidad. Esta especie no fue registrada durante nuestros muestreos.

Ilucoetes fimbriatus Jenyns, 1842

Ilucoetes fimbriatus Jenyns 1842:166 (descripción); Nani, 1964:14 (alimentación de *D. eleginoides*); Ringuelet *et al.*, 1967:534 (referencia); Odemar y Silvosa, 1971a:10 (fauna acompañante de *M. hubbsi*); Odemar y Silvosa 1971b:28 (referencia); Ringuelet y Arámburu, 1971:5 (referencia); Ringuelet, 1975:27 (peces marinos de penetración); JAMARC, 1976:74 (descripción, Patagonia, iconografía); Gosztanyi, 1977:213-215 (revisión); Gosztanyi y Menni, 1978:21 (distribución); Bellisio *et al.*, 1979:147-149 (descripción, distribución); Gosztanyi, 1981:263 (distribución); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni *et al.*, 1981:270 (distribución); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Otero *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Gosztanyi, 1984:63-69 (dientes de reemplazo); López y Menni, 1984:85 (distribución); Menni y López, 1984:71-84 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:132 (clave, lista, iconografía); Nakamura, 1986:232-233 (descripción, distribución, iconografía); Prenski y Sánchez, 1988:75-87 (asociaciones); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

NOMBRE VULGAR: Barbada, Viuda (Argentina); Grongi (Chile); Eelpout, Aalnutter, Wolfs-fisch, Shima-geuge (Japón).

OBSERVACIONES: esta especie no fue registrada durante nuestros muestreos.

Maynea patagonica Cunningham, 1871

Maynea patagonica Cunningham, 1871:472 (Islas del Estrecho de Magallanes); Kuhnemann, 1970:293 (relación con *Macrocystis piryfera*); Gosztanyi, 1977:221-

223 (descripción, distribución); López Gappa *et al.*, 1982:77 (asociación con *M. piryfera*); Menni *et al.*, 1984:133 (clave, lista, iconografía); Nakamura, 1986:236-237 (descripción, Patagonia, iconografía); Lloris y Rucabado, 1987:264 (referencia); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

NOMBRE VULGAR: Patagonia genge (Japón).

OBSERVACIONES: esta especie no fue registrada durante nuestros muestreos.

***Phucocoetes latitans* Jenyns, 1842**

Phucocoetes latitans Jenyns, 1842:168; Gosztonyi, 1970:173-180 (Isla de los Estados); Ringuelet y Arámburu, 1971:5 (referencia); Gosztonyi, 1977:233-235 (revisión); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Gosztonyi, 1984:63-69 (dientes de reemplazo); López y Menni, 1984:85 (distribución); Menni *et al.*, 1984:134 (clave, lista, iconografía); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:75-76 (descripción, comportamiento, distribución e iconografía).

NOMBRE VULGAR: Morenita del cachichuyo.

OBSERVACIONES: *P. latitans* desarrolla normalmente todo su ciclo reproductivo en el grampón de *Macrocystis*. Gosztonyi (1977) señala que el período de incubación se realiza en el mes de mayo. Esta especie no fue registrada durante nuestros muestreos.

Familia Macrouridae

***Macrourus holotrachys* Günther, 1878**

Coryphaenoides holotrachys Angelescu y Gneri, 1960:3 (referencia); Angelescu y Gneri, 1961:3-18 (referencia); Angelescu y Cousseau, 1969:10 (alimentación de *M. hubbsi*); Cotrina *et al.*, 1976:1-59 (estaciones de captura).

Macrourus holotrachys Tomo, 1981:96-98 (Islas Orcadas del Sur); Bellisio, 1982:420,436 (Mar Argentino). Ishino *et al.*, 1983:37-58 (peces demersales); Menni *et al.*, 1984:136 (clave, lista, iconografía); Trunov y Konstantinov, 1986:125-135 (distribución); Dudoschkin, 1988:421-425 (alimentación); Cousseau, 1993:72-75 (revisión, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Granadero (Argentina, Chile).

OBSERVACIONES: esta especie esta ubicada dentro del grupo de las mesobatipelagial, que se distribuyen entre 300 y 1400 m. Dudoschkin (1988) señala preda fundamentalmente sobre peces y crustáceos. No fue capturada durante nuestros muestreos.

Coelorhynchus fasciatus (Gunther, 1878) Goode y Bean, 1895

Macrourus fasciatus Gunther, 1878:24 (región patagónica).

Coelorhynchus fasciatus Goode y Bean, 1895:402 (nueva combinación); López, 1963a:156 (peces marinos, Argentina); Angelescu y Cousseau, 1969:57 (distribución); Iwamoto, 1978:307-337 (referencia); Ciechomski y Booman, 1981:9-10 (descripción de embriones, áreas de reproducción); Ciechomski **et al.**, 1981:61, 69-70, 72, 76 (distribución de huevos y larvas); Davidovich y Soule, 1981:177 (fileteado); Gosztonyi, 1981:261 (distribución); Menni **et al.**, 1981:270, 275 (referencias, distribución, observaciones); Suriano y Sutton, 1981:262 (parásitos); Angelescu y Prenski, 1987:138 (fauna acompañante de ***M. hubbsi***); Bellisio, 1982:420, 436 (referencia); Otero **et al.**, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Stott, 1982:713 (biología); Ishino **et al.**, 1983:37-58 (comunidad demersal); Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni **et al.**, 1984:71, 135 (clave, lista, iconografía); Fisher y Hureau, 1985:292-293 (descripción, distribución); Bastida **et al.**, 1986:42 (comunidad demersal pelágica); Nakamura, 1986:128-129 (descripción, distribución, iconografía); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle); Cohen **et al.**, 1990:1-442 (distribución); Bezzi y Giussi, 1993:87-99 (bibliografía, iconografía); Cousseau, 1993:66-68 (revisión, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Granadero (Argentina, Chile). Chiko-sokodara (Japón). Schwarzraugiger Grenadier Fisch (Alemania).

OBSERVACIONES: esta especie fue citada por Lonngberg (1905) para el Canal Beagle y no fue capturada durante nuestros muestreos. Angelescu y Prenski (1987) la definen como una especie demersal bentónica distribuida en los conjuntos pesqueros de la plataforma del extremo austral y talud continental, entre los 150 y 1000 m. Menni y López (1984) la ubican dentro del grupo de peces de aguas profundas. Ciechomski y Booman (1981) hallan los huevos de esta especie entre los

meses de agosto y octubre en aguas entre 250 y 800 m cercanas al Banco Burdwood con temperaturas entre 5 y 6 °C.

ORDEN ATHERINIFORMES

Familia Atherinidae

Odontesthes nigricans (Richardson, 1844)

Atherina nigricans Richardson, 1844:77 (descripción original, islas Malvinas).

Austromenidia nigricans López, 1963a:120-122 (distribución); López, 1963b:59 (distribución).

Basilichthys nigricans Menni, 1981:59 (distribución). Piacentino y Torno, 1981:55 (referencia).

Austroatherina malvinensis Marrero, 1950:121-127 (descripción).

Austroatherina nigricans López, 1973:19-21 (nov. comb.). Goodall, 1980:450 (alimentación de cetáceos). Menni, 1983:22 (peces nerfíticos); Menni *et al.*, 1984:140 (nominal, clave). Lloris y Rucabado, 1991:70-72 (descripción, comportamiento, distribución e iconografía).

Odontesthes nigricans De Buen, 1955:118 (nov. comb.). White, 1985:3 (revisión).

NOMBRE VULGAR: Pejerrey. Pejerrey de Malvinas. Pejerrey macroptero (Argentina).

OBSERVACIONES: se capturaron 40 ejemplares, en doce estaciones de las Bahías Golondrina, Ushuaia e Isla Gable. La profundidad osciló entre 0 y 7 m. de profundidad y la temperatura del agua entre 5,2 y 10,5 °C. La fauna acompañante fue *E. maclovinus*, *P. magellanica*, *P. cornucola*, *P. tessellata* y *Ch. esso*.

ORDEN SCORPAENIFORMES

Familia Scorpaenidae

Sebastes oculatus Cuvier, 1833

Sebastes oculatus Cuvier y Valenciennes, 1833:466 (descripción); Castello y Tapia Vera, 1973:36 (referencia); Menni y Gosztonyi, 1977:68 (distribución); Bellisio *et al.*, 1979:166-168 (descripción, distribución, rendimiento); Menni y López, 1979:26

(fauna acompañante de *S. griseolineatus*); Gosztonyi, 1981:265 (distribución); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni *et al.*, 1981:271 (distribución); Menni y Gosztonyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Menni *et al.*, 1984:47, 151 (clave, lista, iconografía); Cassia y Booman, 1985:98 (distribución de larvas); Nakamura, 1986:180-181 (descripción, distribución, iconografía), Angelescu y Prenski, 1987:98-138 (fauna acompañante y depredador de *M. hubbsi*); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

Sebastodes oculatus López, 1963a:201 (faunística); Olivier *et al.*, 1966:38, 42 (Golfo Nuevo); Cervigón y Cousseau, 1971:14 (referencia); Odemar y Silvosa, 1971b:28 (referencia); Boschi y Fenucci, 1972:166 (Golfo San José, Chubut); Roux, 1973:77-78 (observaciones); Ciechowski *et al.*, 1975:228 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Stehmann, 1985:95 (figura); Caría, 1981:316 (flora bacteriana); Ciechowski *et al.*, 1981:72 (distribución de huevos y larvas); Trucco *et al.*, 1981b:180 (composición nitrogenada); Otero *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros).

Sebastes oculata Iwai *et al.*, 1972:28 (descripción, distribución); JAMARC, 1976:75 (descripción, distribución, iconografía); Gosztonyi y Menni, 1978:21 (distribución).

NOMBRE VULGAR: Escrófalo (Argentina). Cabrilla, Cabrilla española, Chancharra, Vieja colorada (Chile). Minami-Kasago (Japón). Redfish Sudwestatl-Rotbarsch (Alemania).

OBSERVACIONES: coincidentemente Gosztonyi (1981), Menni *et al.*, (1981) y Angelescu y Prenski (1987) señalan que se trata de una especie demersal-bentónica que se distribuye en el conjunto pesquero de la plataforma interna bonaerense y norte patagónica, plataforma del extremo austral y zona sur del talud continental entre 36 y 281 m.

Ciechowski *et al.* (1981) encontraron escasas larvas en aguas de la plataforma entre los 42 y 48° S, con temperaturas entre 13 y 16 °C y profundidades entre 90 y 140 m.

En el Canal Beagle se la capturó, con palangre, en una sola oportunidad en Isla Estorbo a 110 m de profundidad. La fauna acompañante fue: *Mixyne sp.*, *S. bivius*, *S. australis*, *M. magellanicus* y *G. blacodes*.

Adoptando el criterio de Kong (1985), Lloris y Rucaabado (1991) consideran a esta especie sinónimo de ***Sebastes capensis***.

Familia Congiopodidae

Congiopodus peruvianus (Cuvier, 1829) Norman, 1937

Agriopus peruvianus Cuvier, 1829:389 (descripción original).

Congiopodus peruvianus Norman, 1937:126, f. 70 (Patagonia); López, 1963a:105-220 (peces marinos de la República Argentina); Nani y González Alberdi, 1966:Tabla 1 (Mar del Plata); Cervigón y Cousseau, 1971:15 (referencia); Hureau, 1971:1019-1026 (sistemática, distribución); Ringuelet y Arámburu, 1971:5 (referencia); Odemar y Silvosa, 1971b:28 (referencia); Boschi y Fenucci, 1972:159 (Golfo San José, Chubut); Iwai **et al.**, 1972:26-30 (descripción, distribución); Roux, 1973:86-87 (observaciones); Cotrina **et al.**, 1976:39 (lista, localidades); Menni y Gosztanyi, 1977:68 (distribución); Gosztanyi y Menni, 1978:21 (distribución); Stehmann, 1978:95 (figura, Patagonia); Bellisio **et al.**, 1979:172-176 (descripción, distribución, rendimiento, iconografía); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de ***S. griseolineatus***); Caría, 1981:316 (flora bacteriana); Ciechomski **et al.**, 1981:69, 70, 72 (distribución de huevos y larvas); Gosztanyi, 1981:264 (distribución); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni **et al.**, 1981:271 (distribución); Ehrlich, 1982:21-27 (desarrollo larval); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Otero **et al.**, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Ishino **et al.**, 1983:37-58 (comunidad demersal); Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni **et al.**, 1984:46-152 (clave, lista, iconografía); Cassia y Booman, 1985:98 (distribución de huevos y larvas); Nakamura, 1985:182-183 (descripción, distribución, iconografía); Angelescu y Prenski, 1987:138 (fauna acompañante de ***M. hubbsi***); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:85-87 (descripción, distribución, comportamiento, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Pez chancho (Argentina, Chile). Peje chancho, Chanchito, Caballo (Chile). Tchirs mammachou (nombre fueguino). Cacique (Perú). Apachhi (Japón).

OBSERVACIONES: Steindachner (1903) cita esta especie para el área. Gosztanyi (1981) señala que esta especie se distribuye en toda la plataforma al norte de los 50° S a profundidades entre 47 y 311 m. Angelescu y Prenski (1987) la consideran

una especie bentónica ubicada en la plataforma interna bonaerense y patagónica entre los 40 y 200 m. Menni y Gosztonyi (1982) y Menni y López (1984) la ubican en el conjunto de especies ampliamente distribuidas. Ciechomski *et al.* (1981) señalan que los huevos y larvas de esta especie aparecen durante el verano en aguas de la plataforma en bajas concentraciones y con temperaturas entre 12 y 18 °C. Coincidentemente Ehrlich (1982) ubica el área de reproducción entre 43 y 49° S con temperaturas de superficie entre 7 y 15,4 °C y de fondo de 4,8 a 5,4 °C y profundidades entre 113 y 145 m. Lloris y Rucabado (1991) señalan que en el Canal Beagle esta especie es capturada con redes de arrastre entre los 30 y 150 m. Sólo un ejemplar fue capturado durante nuestros muestreos.

Familia Agonidae

Agonopsis chiloensis (Jenyns, 1842)

Aspidophorus chiloensis Jenyns, 1842:30 (descripción).

Agonopsis chiloensis Jordan y Evermann, 1898:269 (nov. comb.); López y Menni, 1984:85-86 (referencias completas observaciones); Menni *et al.*, 1984:153 (lista, lista, iconografía); Menni, 1986:427 (alimentación de *S. acanthias*); Nakamura, 1986:190-191 (descripción, distribución, iconografía); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:87-89 (descripción, distribución, comportamiento, iconografía); Gosztonyi y Kuba, 1996:1-29 (osteología, Patagonia).

NOMBRE VULGAR: Acorazado (Chile). Aayakich (nombre fueguino). Chiri-tokubire (Japón).

OBSERVACIONES: Lahille (1913) cita esta especie para el Canal Beagle. Lopez y Menni (1984) proveen las referencias argentinas completas y observaciones acerca de esta especie. Ciechomski *et al.*, (1981) señalan que en la primavera y principios de verano, aparecen larvas y juveniles en las aguas costeras y de plataforma media, principalmente en la zona norte, con temperaturas entre 9 y 16 °C. Esta especie no fue capturada durante nuestros muestreos.

Familia Cyclopteridae

Careproctus pallidus (Vaillant, 1888)

Enantioliparis pallidus Vaillant, 1888:t. 4, f. 3 a, b (Bahía Orange).

Careproctus pallidus Burke, 1912:512 (nov. comb.); López, 1963a:105-219); Menni *et al.*, 1984:154 (lista, referencia); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:89-91 (descripción, comportamiento, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Oukara-aya (nombre fueguino).

OBSERVACIONES: esta especie fue citada por Lönnberg (1907) para el Canal Beagle. No se registró su presencia durante nuestros muestreos.

ORDEN PERCIFORMES

Familia Carangidae

Parona signata (Jenyns, 1842)

Paropsis signata Jenyns, 1842:66 (costa norte de patagonia).

Parona signata Berg, 1895:39 (nov. comb.); Angelescu y Boschi, 1959:74 (biología pesquera); López, 1963a:167 (distribución, importancia económica, iconografía); López, 1963b:111-135 (zoogeografía); Nani, 1964:12 (fauna íctica, Mar del Plata); Nani y González Alberdi, 1966:Tabla I (Mar del Plata); Boschi y Scelzo, 1967:9 (referencia, provincia de Buenos Aires); Castellanos, 1967:21 (alimentación de ***Loligo brasiliensis***); Aasen y Castello, 1968:5 (referencia); Olivier *et al.*, 1968b:1-45 (ecosistemas litorales); Boschi y Scelzo, 1969:18 (referencia); Cervigón y Cousseau, 1971:17 (referencia); Odemar y Silvosa, 1971a:6 (fauna acompañante de ***M. hubbsi***); Ringuelet y Arámburu, 1971:4 (referencia); Iwai *et al.*, 1972:17 (distribución); San Román, 1972:597:603 (alimentación); Fenucci *et al.*, 1974:24 (Tierra del Fuego); Cotrina *et al.*, 1976:1-56 (lista, localidades); JAMARC, 1976:70 (descripción, Patagonia); San Román, 1976:93 (crecimiento); Torno, 1976:14-16 (otolitos); Angelescu, 1979:23 (competidor de ***S. j. marplatensis***); Bellisio *et al.*, 1979:190-193 (descripción, distribución, iconografía); Goodall y Cammeron, 1980:450 (alimentación de cetáceos); Caría, 1981:316 (flora bacteriana); Gosztanyi, 1981:262 (distribución); Menni *et al.*, 1981:270 (distribución); Angelescu, 1982:13 (competidor y depredador de anchoita); Mallo y Boschi, 1982:96 (referencia); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (asociaciones); Otero *et al.*, 1982:17 (distribución); Menni y López, 1984:71-85 (asociaciones); Menni *et al.*, 1984:166 (clave, lista, iconografía referencia); Cassia y Booman, 1985:91-111 (ictioplancton); Cousseau, 1985:515-534

(Río de la Plata); Nakamura, 1986:212-213 (descripción, distribución, iconografía); García, 1987:123 (referencia); Boschi, 1988:173 (Río de La Plata); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Marcovecchio y Moreno, 1992:139-146 (metales pesados).

NOMBRE VULGAR: Palometa (Argentina, Uruguay). Pampado alto (Brasil). Suzi-ikegatsuo (Japón).

OBSERVACIONES: Menni y Gosztanyi (1982) y Menni y López (1984) la ubican dentro de la fauna bonaerense. Cassia y Booman (1985) señalan que en el sector de la plataforma continental bonaerense, la mayor densidad de huevos fue registrada a 16 m de profundidad, frente a Mar del Plata.

Es una especie pelagial oceánica que San Román (1972) define como ictiófaga, cuyo alimento proviene de comunidades pelágicas y bentónicas. Fue citada por Fenucci *et al.* (1974) para el Canal Beagle. No fue registrada durante nuestros muestreos.

Familia Bovichthyidae

Cottoperca gobio (Gunther, 1861)

Aphritis gobio Gunther, 1861:88 (descripción original).

Cottoperca gobio Smith, 1898:13, l. 1, f. 16; Lám. 2, Fig. 18-20 (nueva combinación, Puerto Stewart); López, 1963a:105-219 (peces marinos de la República Argentina); JAMARC, 1976:77 (descripción, iconografía, Patagonia); Gosztanyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Pérez Comas, 1980:28 (alimentación de *S. australis*); Davidovich y Soule, 1981:177 (fileteado); Gosztanyi, 1981:264 (distribución); Menni *et al.*, 1981:271, 276-277 (distribución, observaciones y referencias completas hasta 1979); Ringuélet, 1981:16 (parasitado por hirudineos); Bellisio, 1982:435 (referencia); Menni y Gosztanyi, 1982:1-29 (asociaciones); Otero *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Ishino *et al.*, 1983:37-58 (comunidad demersal); Menni *et al.*, 1984:57, 181 (clave, lista, iconografía); Nakamura, 1986:244-245 (descripción, distribución, iconografía); Renzi, 1986:13 (alimentación de *G. blacodes*); Angelescu y Prenski, 1987:98 (especie predadora de *M. hubbsi*); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Pequeño, 1989:183-200 (taxonomía, distribución); Lloris y

Ruacabado, 1991:91-93 (descripción, comportamiento, distribución, iconografía); Gosztanyi y Kuba 1996:1-29 (osteología, Patagonia).

NOMBRE VULGAR: Torito de los canales (Argentina, Chile). Yakouroum (Fueguino). Yakourouum (Japón).

OBSERVACIONES: Gosztanyi (1981) señala que se distribuye entre los 41 y 55° S a profundidades entre 83 y 220 m. Menni *et al* (1981) la colectaron entre 100 y 200 m con temperaturas entre 5,7 y 6,8 °C en superficie y 4,5 y 6 °C en el fondo. Menni y Gosztanyi (1982) la incluyen dentro de las especies magallánicas, mientras que Menni y López (1984) entre las de amplia distribución.

En el Canal Beagle se capturaron 88 ejemplares, en 51 estaciones. Apareció durante todo el año entre 0 y 20 m de profundidad con temperaturas en superficie entre 4,5 y 10,3 °C, la biomasa total obtenida fue de 16,76 kg.

La fauna acompañante fue: *S. bivius*, *S. australis*, *M. magellanicus*, *M. hubbsi*, *G. blacodes*, *A. depressiceps*, *D. eleginoides*, *E. maclovinus*, *P. angustata*, *P. magellanica*, *P. longipes*, *P. sima*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

Familia Nototheniidae

Dissostichus eleginoides Smith, 1898

Dissostichus eleginoides Smith, 1898:2 (Lagotoaia, 55° 24' S, 68° 17' W); Angelescu, 1960:23-41 (distribución); López, 1963a:105-220 (peces marinos de la Argentina); López, 1963b: 111-135 (distribución); Nani, 1964:14, 21 (área de pesca, Mar del Plata); Ringuelet y Arámburu, 1971:5 (referencia); Iwai *et al.*, 1972:23-24 (descripción, distribución); Fenucci *et al.*, 1974:24 (investigación pesquera); Ciechomski *et al.*, 1975:226-227, 230, 236 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Cotrina *et al.*, 1976:39 (lista, localidades); Ciechomski y Weiss, 1976:120-121 (distribución de postlarvas); JAMARC, 1976:75 (descripción, Patagonia, iconografía); Zacharoff, 1976:20-30 (descripción, morfología); Zacharoff y Fralkline, 1976:143-150 (distribución y biología); Menni y Gosztanyi, 1977:66 (distribución); Gosztanyi y Menni 1978:71 (distribución); Stehmann, 1978:89, 104 (clave, figura); Bellisio *et al.*, 1979:217-221 (descripción, distribución, iconografía); Ehrlich, 1980:1-59 (biología); Calabrese e Ibáñez, 1981:172-174 (fileteado); Cotrina, 1981:82, 88 (distribución de tallas); Ciechomski *et al.*, 1981:69-70, 72 (distribución de huevos y

larvas); Davidovich y Soule, 1981:177 (fileteado); Gosztonyi, 1981:264 (distribución); Menni, 1981:57-73 (distribución); Menni *et al.*, 1981:271 (distribución); Trucco *et al.*, 1981b:180 (compuestos nitrogenados); Menni y Gosztonyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Otero *et al.*, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Stott, 1982:713 (biología); Ishino *et al.*, 1983:37-58 (comunidad demersal); Otero *et al.*, 1983:39-85 (biología pesquera); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Menni *et al.*, 1984:58, 181 (clave, lista, iconografía); Menni y López, 1986:71-85 (patrones de distribución); Fisher y Hureau, 1985:338-339 (descripción, distribución); INIDEP, 1986:15-42 (impacto ecológico, comunidad demersal pelágica); Nakamura, 1986:258-259 (descripción, distribución, iconografía); Angelescu y Prenski, 1987:98, 139 (fauna acompañante y especie predatora de *M. hubbsi*); Prenski y Sánchez, 1988:75-87; Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Pequeño, 1989:183-200 (taxonomía, distribución); Lloris y Rucabado, 1991:103 (descripción, distribución, iconografía); Bezzi y Giusi, 1993:87-99 (bibliografía, iconografía); Rae y Calvo, 1995b:239 (referencia).

NOMBRE VULGAR: Merluza negra (Argentina). Bacalao de profundidad (Chile). Ookuchi (Japón); Schwarzhecht (Alemania).

OBSERVACIONES: Menni y Gosztonyi (1982) y Menni y López (1984) ubican esta especie en el grupo de fauna magallánica.

Angelescu y Prenski (1987) señalan que se trata de una especie demersal-bentónica distribuida en la plataforma interna bonaerense y norte patagónica; plataforma del extremo austral y talud continental entre 100 y 1000 m.

Ciechowski y Weiss (1976) y Ciechowski *et al.* (1981) señalan que los huevos, larvas y postlarvas de esta especie se distribuyen entre los 51 y 54° S en profundidades que oscilan entre 100 y 800 m.

En el Canal Beagle se lo capturó con trasmallo en tres oportunidades en abril y mayo en Bahía Ushuaia y Bahía Golondrina. Se obtuvieron 4 ejemplares entre 4 y 12 m de profundidad y temperaturas entre 6,3 y 7,5 °C en superficie y 6,5 y 6,6 °C en el fondo. La fauna acompañante fue: *S. bivius*, *M. hubbsi*, *C. gobio*, *E. maclovinus*, *P. magellanica*, *P. longipes*, *P. sima*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

Eleginops maclovinus (Valenciennes, 1830)

Eleginus maclovinus Valenciennes, in Cuvier y Valenciennes, 1830:158, t. 115 (descripción, Islas Malvinas).

Eleginops maclovinus Dollo, 1904:80 (nueva combinación); Cordini, 1963:7 (Rawson, Chubut); López, 1963a:161 (producción); López, 1963b:111, 135 (distribución); Nani, 1964:1-21 (variación estacional); Odemar y Silvosa, 1971b:28 (referencia); Ringuelet y Arámburu, 1971:5 (referencia); Iwai **et al.**, 1972:25-26 (descripción, distribución); Gosztonyi, 1971:1-8 (edad y crecimiento); Ciechomski **et al.**, 1975:226-230, 236 (distribución de huevos, larvas y juveniles); Daciuk, 1975:153-176 (Islas Malvinas); Ciechomski y Weiss, 1976:116-119 (desarrollo y distribución de post-larvas); JAMARC, 1976:74 (descripción, Patagonia, iconografía); Goodall, 1978:201 (alimentación de cetáceos); Stehmann, 1978:89 (clave, figura); Bellisio **et al.**, 1979:222, 227 (descripción, distribución, rendimiento, figura); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Goodall y Cameron, 1980:450 (alimentación de cetáceos); Gosztonyi, 1981:264 (distribución); Menni, 1981:57-73 (distribución); Bellisio, 1982:434, 452 (referencia); Menni **et al.**, 1981:271 (distribución); Andersen, 1984:1-34 (revisión). Menni y López, 1984:71-85 (patrones de distribución); Menni **et al.**, 1984:59, 182 (clave, lista, iconografía); Fisher y Hureau, 1985:332 (referencia); Nakamura, 1986:256-257 (descripción, distribución, iconografía); Angelescu y Prenski, 1987:139 (fauna acompañante de ***M. m. hubbsi***); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle); Pequeño, 1989:183-200 (taxonomía, distribución); Lombarte **et al.**, 1991:413-418 (otolitos); Lloris y Rucabado, 1991:105 (descripción, distribución, iconografía); Calvo **et al.**, 1992:157-164 (protandria); Isla y San Román, 1995:107-127(alimentación). Rae y Calvo, 1995a:60 (referencia); Gosztonyi y Kuba 1996:1-29 (osteología, Patagonia).

NOMBRE VULGAR: Róbalo (Argentina, Uruguay). Santa Cruz (Argentina, Bahía San Blas). Róbalo de piedra, Robalito, Róbalo (Chile). Hiamouch (nombre Fueguino). Darin-noto (Japón).

OBSERVACIONES: Gosztonyi (1981) señala que se trata de una especie estrictamente costera. Angelescu y Prenski (1987) la ubican como una especie demersal bentónica en la plataforma interna bonaerense y patagónica entre los 30 y 200 m de profundidad. Menni y López (1984) la incluyen dentro de los peces magallánicos. Ciechomski y Weiss (1976) señalan que las postlarvas se encuentran entre 52° y 54°

30' S, a profundidades entre 60 y 350 m, con temperaturas entre 6 y 10,6 °C y salinidades entre 10,31 y 34,07 g/l.

Esta especie apareció en el 50 % (N: 184) de las estaciones muestreadas entre 0 y 20 m de profundidad, sobre diversos fondos, fangosos, arenosos, de piedra y arena. Con temperaturas de 4,2 y 11,7 °C en superficie y entre 4,5 y 11,6 °C en el fondo. Se obtuvieron 3935 ejemplares, es la especie más abundante, con una biomasa de 585,89 kg. La fauna acompañante fue: *S. bivius*, *S. fueguensis*, *S. australis*, *M. magellanicus*, *M. hubbsi*, *G. blacodes*, *A. depressiceps*, *C. gobio*, *D. eleginoides*, *H. bispinis*, *H. georgianus*, *P. angustata*, *P. magellanica*, *P. cornucola*, *P. longipes*, *P. sima*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

Harpagifer bispinnis (Shneider, 1801)

Batrachus bispinnis Schneider in Bloch, 1801:45 (Tierra del Fuego).

Harpagifer bispinnis Richardson, 1844:11-19 (nov. comb.); López, 1963a:155 (Patagonia); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); Menni *et al.*, 1984:182 (lista, referencia, iconografía); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Pequeño, 1989:183-200 (taxonomía, distribución); Lloris y Rucabado, 1991:95 (descripción, iconografía); Rae y Calvo, 1995b:239 (referencia).

Harpagifer bispinnis bispinnis Gosztonyi, 1970:173-180 (Isla de los Estados).

NOMBRE VULGAR: Torito (Argentina). Diablito (Chile, Argentina).

OBSERVACIONES: esta especie apareció en 6 estaciones en las Bahías Golondrina, Ensenada y Aguirre y en las costas de las Islas Redonda, Bridges y Merián. La pesca se realizó siempre en forma manual, se obtuvieron 51 ejemplares todos sobre fondos rocosos. La fauna acompañante fue: *S. fueguensis*, *A. depressiceps*, *E. maclovinus*, *P. angustata*, *P. magellanica*, *P. cornucola*, *P. sima* y *P. tessellata*.

Harpagifer georgianus georgianus (Nybelyn, 1947)

Harpagifer georgianus Nybelyn, 1947: 1-76 (Islas Georgias).

Harpagifer georgianus georgianus Andriashev, 1965:491-550 (biogeografía y ecología); Hureau, 1985: 283 (Islas Georgias, iconografía); Lloris y Rucabado, 1991:97 (descripción, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Diablito de Georgia.

OBSERVACIONES: esta especie apareció en una sólo estación en Bahía Golondrina, durante el mes de febrero. Se capturaron dos ejemplares, en forma manual, en pozas de marea, bajo piedras.

Harpagifer paliolatus Richardson, 1846

Harpagifer paliolatus Richardson, 1846:20 (descripción original, Islas Malvinas); Ringuelet y Arámburu, 1960:76 (referencia); Menni **et al.**, 1984:182 (referencia).

Harpagifer georgianus paliolatus Hureau **et al.**, 1979:287-306 (revisión); Hureau, 1985:283 (claves, iconografía); Lloris y Rucabado, 1991:99 (descripción, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Diablito cornudo

OBSERVACIONES: comentarios sobre las subespecies de este género pueden verse en Menni **et al.** (1984). No se registró la presencia de esta especie durante nuestras capturas.

Notothenia coriiceps Richardson, 1844

Notothenia coriiceps Nani, 1961:105-112 (Argentina); Bellisio, 1965:1-78 (peces antárticos); Balushkin, 1984:3-140 (revisión); Centro Editor América Latina, 1984:10 (alimentación de ***Mirounga leonina***); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle); Pequeño, 1989:183-200 (taxonomía, distribución); Barrera Oro y Casaux, 1996a:205-216 (edad, Islas Shetland del Sur); Barrera Oro y Casaux, 1996b:37-45 (alimentación de ***Phalacrocorax atriceps bransfieldensis*** (Islas Shetland del Sur).

Notothenia (Notothenia) coriiceps Andersen, 1984:1-34 (revisión); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Fisher y Hureau, 1985:346-347 (descripción, distribución).

Notothenia (Notothenia) coriiceps coriiceps Andersen y Hureau, 1979:47-53 (nueva combinación).

OBSERVACIONES: esta especie fue citada para este sector por Hussakoff (1914). No fue capturada durante nuestros muestreos.

Notothenia trigramma Regan, 1913

Notothenia trigramma Regan, 1913:266 (Islas Malvinas); Menni *et al.*, 1984:184 (clave, lista); Pequeño, 1989:183-200 (taxonomía, distribución); García y Menni, 1996:125 (Canal Beagle).

OBSERVACIONES: un sólo ejemplar de esta especie fue colectado durante nuestros muestreos. García y Menni (1996) realizan una revisión basada en este material y confirman la inclusión de la especie en este género.

Paranotothenia angustata (Hutton, 1875)

Notothenia angustata Hutton, 1875:315-316 (descripción original); Balushkin, 1984:3-140 (revisión); Menni *et al.*, 1984:182 (clave, lista); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia).

Paranotothenia angustata Andersen, 1984:1-34 (revisión); Fisher y Hureau, 1985:332 (distribución); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:107 (descripción, iconografía); Lombarte *et al.*, 1991:413-418 (otolitos).

NOMBRE VULGAR: Pez piedra.

OBSERVACIONES: Andersen (1984) señala que se trata de una especie con distribución circuncontinental perisférica. Fue capturada en el Canal Beagle en ocho oportunidades durante los meses de febrero, marzo y septiembre. En la mayoría de los casos la pesca fue manual y se capturaron 26 ejemplares sobre fondos rocosos. La fauna acompañante fue: *A. depressiceps*, *C. gobio*, *E. maclovinus*, *H. bispinis*, *P. magellanica*, *P. cornucola*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

Paranotothenia magellanica (Forster, 1801)

Gadus magellanica Forster, in Bloch y Schneider, 1801:10-11 (Tierra del Fuego).

Notothenia magellanica López, 1963a:118 (peces marinos patagónicos); De Witt, 1970:303-312 (descripción, distribución, referencias completas); Menni *et al.*, 1984:78, 84 (clave, lista, iconografía).

Paranotothenia magellanica Andersen y Hureau, 1979:47-53 (sistemática); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Balushkin, 1984:3-140 (revisión); Fisher y Hureau, 1985:334, 374-375 (distribución, descripción); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:109 (descripción, distribución, iconografía); Lombarte *et al.*, 1991:413-418 (otolitos); Rae y Calvo, 1995a:60 (referencia).

NOMBRE VULGAR: DORADITO (ARGENTINA). PEZ PIEDRA (CHILE).

OBSERVACIONES: De Witt (1970) señala que esta especie esta restringida, a las costas oestes de Tierra del Fuego y Patagonia, y a las Islas Malvinas. Este patrón de distribución es similar al de otras especies subantárticas. En general los adultos están asociados a áreas protegidas y rocosas cerca de la costa. Posteriormente Fisher y Hureau (1985) la mencionan para toda la región antártica y subantártica. Estos mismos autores señalan que se alimentan de peces e invertebrados bentónicos y pelágicos.

En el Canal Beagle apareció durante todo el año en el 40,27 % (N : 147) de las estaciones muestreadas. Se capturaron en un rango de 0 a 30 m de profundidad, 765 ejemplares, con una biomasa de 58, 58 kg,. La temperatura en superficie osciló entre 4,1 y 11,7 °C y en el fondo entre 4,2 y 11,0 °C. La mayor parte de la captura se realizó con trasmallo y también en forma manual, con espinel y trampa cónica.

La fauna acompañante fue: ***S. bivius***, ***S. fueguensis***, ***S. australis***, ***M. magellanicus***, ***M. hubbsi***, ***G. blacodes***, ***A. depressiceps***, ***C. sobrali***, ***C. gobio***, ***D. aleginoides***, ***E. maclovinus***, ***H. bispinnis***, ***P. angustata***, ***P. cornucola***, ***P. longipes***, ***P. sima***, ***P. tessellata*** y ***Ch. esox***.

Patagonotothen brevicauda (Lönnerberg, 1905)

Notothenia brevicauda Lönnerberg, 1905:6, t. 5, f. 16 (Ushuaia, 10 m); López, 1963a:105-219 (peces marinos argentinos); Roux, 1973:157 (referencia); Stehmann, 1978:90 (clave); Menni *et al.*, 1984:77, 183 (clave, lista).

Patagonotothen brevicauda Andersen y Hureau, 1979:47-53 (nueva combinación); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); López *et al.*, 1989:50 (referencia).

Patagonotothen brevicauda brevicauda Fisher y Hureau, 1985:33 (referencia); Lloris y Rucabado, 1991:112 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Cola corta (Argentina).

OBSERVACIONES: esta especie fue capturada en dos estaciones en Bahía Lapataia y Caleta Achicoria, la profundidad osciló entre 0 y 12 m y la temperatura entre 5,4 y 6,2 °C, los fondos fueron de piedra y fango. Se colectaron 11 ejemplares con trasmallo, la fauna acompañante fue *E. maclovinus*, *P. longipes*, *P. sima* y *P. tessellata*.

Patagonotothen canina (Smitt, 1899)

Notothenia canina Smitt, 1899:25 (Puerto Gallegos); Gosztonyi, 1979:71-74 (Tierra del Fuego); Menni *et al.*, 1984:183 (clave, lista).

Patagonotothen canina Andersen y Hureau, 1979 (nueva combinación); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

OBSERVACIONES: esta especie fue citada por Hussakoff (1914) para el Canal Beagle y no fue capturada durante nuestros muestreos.

Patagonotothen cornucola (Richardson, 1844)

Notothenia cornucola Richardson, 1844:8, 18, t. 8, f. 4-5; t. 9, f. 3-4 (descripción, Cabo de Hornos xc e Islas Malvinas); Gosztonyi, 1970:173-180 (Isla de los Estados); Ringuelet y Arámburu, 1971:4 (referencia); Roux, 1973:157 (referencia); Stehmann, 1978:90 (clave); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego); López Gappa *et al.*, 1982:77 (asociación con *M. piryfera*); Menni *et al.*, 1984:78, 183 (clave, lista).

Notothenia cornucola López, 1963a:155 (peces marinos de la Argentina).

Patagonotothen cornucola Anderson y Hureau, 1979:51 (nueva combinación); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Fisher y Hureau, 1985:333 (referencia); Balushkin,

1986:1-140 (sistemática y filogenia); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:14 (descripción, distribución, iconografía); Lombarte *et al.*, 1991:413-418 (otolitos); Rae y Calvo, 1995b:239 (referencia).

Notothenia (Patagonotothen) cornucula Gosztonyi y Kuba, 1996:1-29 (osteología, Patagonia).

NOMBRE VULGAR: Oumouch (nombre fueguino).

OBSERVACIONES: esta especie apareció en 22 estaciones, la mayoría de las capturas se efectuaron en forma manual, sólo en dos ocasiones con trasmallo. Se capturaron 402 ejemplares en general en fondo rocosos y en varias oportunidades se los halló cuidando la puesta. La fauna acompañante fue: *S. fueguensis*, *A. depressiceps*, *C. sobrali*, *E. maclovinus*, *H. bispinnis*, *P. angustata*, *P. magellanica*, *P. sima*, y *P. tessellata*.

Patagonotothen longipes (Steindachner, 1875)

Notothenia longipes Steindachner, 1875:72 (descripción original); Menni *et al.*, 1984:183 (clave, lista).

Patagonotothen longipes Andersen y Hureau, 1979:47-53 (nueva combinación); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lombarte *et al.*, 1991:413-418 (otolitos).

OBSERVACIONES: esta especie se capturó en 43 estaciones, en el Canal Beagle durante todo el año. La profundidad de los lances osciló entre 3 y 20 m, la temperatura en superficie entre 5,4 y 10,4 °C y en el fondo entre 5,5 y 10,1 °C. Se capturaron 214 ejemplares que representaron una biomasa de 18,706 kg. La fauna acompañante fue: *S. bivius*, *S. fueguensis*, *S. australis*, *M. magellanicus*, *M. hubbsi*, *G. blacodes*, *C. gobio*, *D. elegendoides*, *E. maclovinus*, *P. magellanica*, *P. sima*, *P. tessellata* y *Ch. esox*.

A pesar del análisis minucioso realizado por Lloris y Rucabado (1991) consideramos que debe mantenerse la combinación propuesta por Andersen y Hureau (1979).

Patagonotothen ramsayi (Regan, 1913)

Notothenia ramsayi Regan, 1913:267, t. 7, f. 1 (descripción original, Banco Burdwood); López, 1963a:105-220 (peces del mar argentino); Angelescu y Cousseau, 1969:10 (alimentación de ***M. hubbsi***); Cervigón y Cousseau, 1971:20 (referencia); Iwai, **et al.**, 1972:24 (descripción, distribución); Roux, 1973:157-158 (clave, observaciones); Suda, 1973:2512 (pesquerías); Cotrina **et al.**, 1976:40 (lista, localidades); JAMARC, 1976:73 (descripción, iconografía, Patagonia); Stehmann, 1978:90-103 (clave, figura); Bellisio **et al.**, 1979:222 (descripción, distribución, iconografía); Ehrlich, 1980:1-59 (biología); Caría, 1981:316 (flora bacteriana); Ciechomski **et al.**, 1981:72 (distribución de huevos y larvas); Davidovich y Soule, 1981:177 (fileteado); Gosztonyi, 1981:264 (distribución); Menni, 1981:59 (referencia); Menni **et al.**, 1981:271 (distribución); Suriano y Sutton, 1981:262 (parásitos); Bellisio, 1982:436 (referencia); Menni y Gosztonyi, 1982:1-29 (asociaciones); Menni y López, 1984:71-85 (asociaciones); Menni **et al.**, 1984:77,184 (clave, lista); Angelescu y Prenski, 1987:139 (fauna acompañante de ***M. hubbsi***).

Patagonotothen ramsayi Andersen y Hureau, 1979:52 (nueva combinación); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); Nakamura, 1986:248-249 (descripción, distribución, iconografía); Matalanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle).

Patagonotothen longipes ramsayi Lloris y Rucabado, 1991:121 (descripción, distribución, iconografía); Lombarte **et al.**, 1991:413-418 (otolitos).

NOMBRE VULGAR: Oo-notosenia (Japón).

OBSERVACIONES: Menni y Gosztonyi (1982) y Menni y López (1984) ubican a esta especie dentro del grupo de las ampliamente distribuidas. Gosztonyi (1981) la captura entre 26 y 610 m. Angelescu y Prenski (1987) la ubican en el grupo de peces demersal bentónico en la plataforma interna bonaerense y norte Patagónico, Golfos del sector norte Patagónico, plataforma del extremo austral y talud continental entre 30 y 500 m de profundidad. Es una especie morfológicamente similar a ***P. longipes*** y ***P. wiltoni***. En el Canal Beagle se capturó un ejemplar en una sola oportunidad, en la Bahía Lapataia. La profundidad del lance osciló entre 2 y 10 m, la

temperatura del agua de 5 a 5,8 °C y el fondo de piedra lisa y arena. La fauna acompañante fue ***S. australis***, ***P. longipes***, ***Ch. esox***.

Patagonotothen sima (Richardson, 1844)

Notothenia sima Richardson, 1844:19 (Islas Malvinas); Gosztonyi, 1979:71-74 (Tierra del Fuego); López Gappa, 1982:67-106 (asociado con ***M. pyrifera***); Menni ***et al.***, 1984:184 (clave, lista).

Patagonotothen sima Andersen y Hureau, 1979:47-53 (nueva combinación); Andersen, 1984:12 (nueva combinación); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); Lloris y Rucabado, 1991:125 (descripción, distribución, iconografía); Rae y Calvo, 1995b:239 (referencia).

NOMBRE VULGAR: Onchounaya (Fueguino).

OBSERVACIONES: se la capturó en diez estaciones ubicadas en las Bahías Ushuaia, Lapataia, Aguirre y Golondrina y en una oportunidad en las Islas Bridges. La profundidad osciló entre 0 y 6 m y la temperatura entre 5,4 y 6,6 °C, las capturas se realizaron en forma manual y con trasmallo. Se obtuvieron 24 ejemplares sobre fondos de piedra. La fauna acompañante fue ***A. depressiceps***, ***E. maclovinus***, ***C. gobio***, ***D. eleginoides***, ***H. bispinnis***, ***P. magellanica***, ***P. cornucola***, ***P. longipes*** y ***P. tessellata***.

Patagonotothen tessellata (Richardson, 1844)

Notothenia tessellata Richardson, 1844:19 (Islas Malvinas); Roux, 1973:157 (referencia); Stehmann, 1978:90 (clave); Menni ***et al.***, 1984:77, 182-184 (clave, lista); Gosztonyi, 1979:73 (Tierra del Fuego).

Patagonotothen tessellata Andersen y Hureau, 1979:51 (nueva combinación); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática, filogenia); Fisher y Hureau, 1985:333 (referencia); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); Nakamura, 1986:254-

255 (descripción, iconografía distribución); Matallanas, 1988:237-243 (morfología del tracto digestivo); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle); Lloris y Rucabado, 1991:128 (descripción, distribución, iconografía); Rae y Calvo, 1995a:60-70 (ciclo gonadal); Rae y Calvo, 1995b:235-240 (hábitos reproductivos). Rae y Calvo, 1996:31-38 (histología, desarrollo gonadal).

NOMBRE VULGAR: Lorcho (Argentina). Siouna (Fueguino). Róbalo negro (Chile). Madara-notosenia (Japón).

OBSERVACIONES: en el Canal de Beagle se la capturó en la mayoría de las estaciones (N = 182) a largo de todo el año, entre 1 y 30 m de profundidad, con temperaturas del agua entre 4,2 y 11,7 °C. Se obtuvieron 1777 ejemplares, que representaron una biomasa de 91,59 kg. Se los capturó con trasmallo, espinel, trampa cónica, red playera y pesca manual sobre fondos de arena, fango, piedra y en el grampón de *Macrocystis*. La fauna acompañante fue *H. bivius*, *G. maculatus*, *S. fueguensis*, *S. australis*, *M. magellanicus*, *M. hubsi*, *G. blacodes*, *C. gobio*, *D. eleginoides*, *E. maclovinus*, *H. bispinnis*, *P. angustata*, *P. magellanica*, *P. cornucola*, *P. longipes*, *P. sima*, *Ch. esox*.

Patagonotothen wiltoni (Regan, 1913)

Notothenia wiltoni Regan, 1913:268 (Islas Malvinas, Banco Burwood); Roux, 1973:157 (referencia); Stehmann, 1978:90 (clave); Menni *et al.*, 1984:77,184 (clave, lista).

Patagonotothen wiltoni Andersen y Hureau, 1979:52 (nueva combinación); Andersen, 1984:1-34 (revisión); Balushkin, 1984:1-140 (sistemática y filogenia); Balushkin, 1986:1-140 (sistemática y filogenia); Nakamura, 1986:252-253 (descripción, iconografía, distribución); López *et al.*, 1989:50 (Canal Beagle).

Patagonotothen longipes wiltoni Lloris y Rucabado, 1991:123 (descripción, distribución, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Uiruton-notosenia (Japón).

OBSERVACIONES: *P. wiltoni* es morfológicamente similar a *P. longipes* y *P. ramsayi*.

Familia Chaennichthyidae

Champscephalus esox (Günther, 1861)

Chaennichthys esox Günther, 1861:89 (descripción original, Puerto Hambre)

Champscephalus esox Gill, 1862:530 (nueva combinación); Menni *et al.*, 1984:185 (clave, lista, iconografía); Lloris y Rucabado, 1991:70-72 (descripción, comportamiento, distribución e iconografía); Rae y Calvo, 1995a:60 (referencia); Isla, 199--- (alimentación).

NOMBRE VULGAR: Pike (Argentina). Tsataki (nombre fuegüino)

OBSERVACIONES: esta especie fue hallada durante todos los muestreos efectuados entre febrero de 1987 y octubre de 1989. Se capturaron 240 ejemplares entre 1,5 y 30 m de profundidad. La temperatura en superficie osciló entre 4,2 y 10,4 °C, y en el fondo entre 4,2 y 10,2 °C. No tiene preferencia por ningún tipo de fondo ya que aparece sobre arena, fango y piedra.

Nakamura *et al.* (1986) señalan que esta especie se distribuye entre 50 y 250 m de profundidad.

Familia Gobidae

Ophiogobius ophicephalus (Jenyns, 1842)

Gobius ophicephalus Jenyns, 1842:97 (descripción original)

Ophiogobius ophicephalus Gill, 1863:269 (nueva combinación); López, 1963:105-219 (referencia); Menni *et al.*, 1984:187 (clave, lista, iconografía).

NOMBRE VULGAR: Gobio austral (Chile).

OBSERVACIONES: Lahille (1915) cita por primera vez esta especie para el Canal Beagle, en Puerto Haverton. Pozzi y Bordalé (1935) la mencionan a 52 30´ S hasta 50 m de profundidad. No fue capturada durante nuestros muestreos.

Menni *et al.* (1984) aportan datos sobre la nomenclatura de esta especie.

Familia Gempylidae

Thyrsites atun (Euphrasen, 1791)

Scomber atun Euphrasen, 1791:315 (descripción original).

Thyrsites atun Cuvier, in Cuv. y Val., 1831:144 (nueva combinación); Ringuélet **et al.**, 1960:82 (clave, lista); Iwai **et al.**, 1972:15 (distribución); Fenucci **et al.**, 1974:13, 24 (Tierra del Fuego); Cotrina **et al.**, 1976:1-59 (lista, distribución); JAMARC, 1976:70 (descripción, iconografía, Patagonia); Bellisio **et al.**, 1979:229-231; Gosztonyi, 1981:263 (distribución); Menni **et al.**, 1984:188 (clave, lista, iconografía); Angelescu y Prenski, 1987:68 (ecología trófica de la merluza). López **et al.**, 1989:50 (Canal Beagle).

NOMBRE VULGAR: Pez sierra. Barracuda. Sierra. Sierra común (Argentina). Snork (Chile). Barakuta (Japón). Barracouta (Australia y Nueva Zelanda). Snoek (Sud Africa). Schlangenmakrele (Alemania).

OBSERVACIONES: Bellisio **et al.** (1979) señalan que se trata de una especie de aguas frías, que suele acercarse a la costa donde se la pesca. Tiene una amplia distribución en el hemisferio sur (Sudafrica, Nueva Zelanda y Australia). Esta especie no se ha capturado durante nuestros muestreos.

Familia Stromateidae

Stromateus brasiliensis Fowler, 1906

Stromateus brasiliensis Fowler, 1906 (descripción original); Olivier **et al.**, 1968b:1-45 (Mar del Plata); Suriano, 1975:75-81 (parásitos); Cotrina **et al.**, 1976:40 (listas, localidades); JAMARC, 1976:70 (descripción, Patagonia, iconografía); Suriano, 1975:75-81 (parásitos); Menni y Gosztonyi, 1977:66 (distribución); Gosztonyi y Menni, 1978:21 (distribución); López y Miquelarena, 1978:283-287 (descripción, distribución); Stehmann, 1978:92, 106 (clave, figura); Angelescu, 1979:17 (alimentación de ***Scomber japonicus marplatensis***); Bellisio **et al.**, 1979:236-240 (descripción, distribución, iconografía); Menni y López, 1979:26 (fauna acompañante de ***Schhedophylus grisolineatus***); Caria, 1981:316 (flora bacteriana); Ciechomski **et al.**, 1981:69-70, 73 (distribución de huevos y larvas); Gosztonyi, 1981:263 (distribución); Menni **et al.**, 1981:271 (distribución); Angelescu, 1982:13, 54 (datos biológicos); Menni y Gosztonyi, 1982:1-29 (patrones de distribución); Otero **et al.**, 1982:1-248 (recursos pesqueros); Ishino **et al.**, 1983:37-58 (comunidad demersal); Menni y López, 1984:171-85 (patrones de distribución); Menni **et al.**, 1984:32, 196-197 (clave, lista, iconografía); Cousseau, 1985:515-534 (Río de la

Plata, Frente marítimo); Menni, 1985:165 (alimentación de ***Squalus acanthias***); Menni, 1986:427 (alimentación de ***Galeorhinus vitaminicus***); Nakamura, 1986:290-291 (descripción, iconografía); Puig, 1986:333-340 (contenido estomacal de ***Micropogon opercularis***); Angelescu y Prenski, 1987:139 (fauna acompañante de ***Merluccius hubbsi***); Boschi, 1988:173 (Río de la Plata); Lloris y Rucabado, 1991:132-134 (descripción, comportamiento, iconografía).

S. maculatus: López, 1963:201-202 (faunística); Ringuelet y Arámburu, 1971:5 (referencia); Iwai *et al.*, 1972:18 (descripción, distribución).

S. stellatus: Odemar y Silvosa, 1971b:28 (referencia); Boschi y Fenucci, 1972:161 (Golfo de San José, Chubut).

NOMBRE VULGAR: Pampano (Argentina). Palometa (Argentina, Uruguay). Cagovino (Argentina, Uruguay y Chile). Papanito (Chile).

OBSERVACIONES: esta especie no fue capturada durante nuestros muestreos.

López y Miquelarena (1978) la tratan ampliamente e incluyen las referencias argentinas, descripción y tratamiento estadístico de numerosos ejemplares.

Según el criterio de Menni y Gosztanyi (1982) y Menni y López (1984) ubican a esta especie dentro del grupo de fauna mixta de la plataforma interna y Angelescu y Prenski (1987) señalan que ***S. brasiliensis*** una especie demersal pelágica distribuída en la plataforma interna bonaerense y norte patagónica en plataforma entre 30 y 200 m.

BIBLIOGRAFIA

- AASEN, O. 1967. Campaña de pesca exploratoria con el buque "Repunte" en la región norte de la plataforma argentina. II. Investigaciones sobre bonito (*Sarda sarda*) en aguas argentinas., **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc. **3**:1-24.
- 1968. Resultados de una investigación ecoica sobre anchoita (*Engraulis anchoita*) en la plataforma argentina (2-24 de junio de 1967). **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc. **5**:1-17.
- AASEN, O. y J. P. CASTELLO. 1968. Nuevas observaciones sobre la anchoita (*Engraulis anchoita*) realizadas en las aguas costeras de la provincia de Buenos Aires.). **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc. **7**:1-8.
- AIZPUN, J. E. y V. J. MORENO. 1966. Contribución al estudio de métodos de análisis de harina de pescado (resultados preliminares). **CARPAS/Oc.** **2**:1-11.
- ANDERSEN, N. C. 1984. Genera and subfamilies of the family Notothenidae (Pisces, Perciformes) from the Antarctic and Subantarctic. **Steenstrupia**, Zool. Mus. Univ. Copenhagen, **10** (1):1-34.
- ANDERSEN, N. C. y J. C. HUREAU. 1979. Proposition pour une nouvelle classification des Nototheniidae (Pisces, Perciformes, Nototheniidae). **Cybium**, 3em, sér., **6**:47-53, 2 fig.
- ANDRIASHEV, A.P. 1965. Field key to coastal species of fishes of East Antarctica. **Soviet Antar. Exped.Infor. Bull.**, **5** (6): 392-395.
- ANGELESCU, V. 1960. Operación Centolla en el Atlántico Sur. **Secr. Mar. Serv. Hidrogr. Naval**, H, **1013**:1-71.
- 1963. Panorama actual y futuro de la pesca marítima argentina. **Secr. Mar. Serv. Hidrogr. Naval**:1-39
- 1964. Las investigaciones sobre los recursos marinos en el Atlántico sudoccidental, áreas: Argentina-Brasil-Uruguay. **CARPAS 2/D.** Téc. **10**:1-23.
- 1979. Ecología trófica de la caballa del Mar Argentino (Scombridae, *Scomber japonicus marplatensis*). Parte I. Alimentación y crecimiento. **Rev. Inv. Des. Pesq.**, **1** (1):5-44.
- 1982. Ecología trófica de la anchoíta del Mar Argentino (Engraulidae, *Engraulis anchoita*). Parte II. Alimentación, comportamiento y relaciones tróficas en el ecosistema. **Contr. INIDEP**, **409**:1-83.
- ANGELESCU, B. y E. E. BOSCHI. 1959. Estudio biológico pesquero del langostino de Mar delPlata, en conexión con la operación Nivel Medio. **Serv. Hidrog. Naval Publ.**, H **1017**:1-135.

- ANGELESCU, B. y M. B. COUSSEAU. 1969. Alimentación de la merluza en la región del Talud Continental Argentino, época invernal (Merlucciidae, *Merluccius merluccius hubbsi*). **Bol. Inst. Biol. Mar.**, **19**:1-93.
- ANGELESCU, V. y M. L. FUSTER DE PLAZA. 1965. Migraciones verticales rítmicas de la merluza del sector bonaerense (Merlucciidae, *Merluccius hubbsi*) y su significado ecológico. **Suplem. Ann. Acad. bras. Sci.**, **37**:194-214.
- ANGELESCU, V. y F. S. GNERI. 1961. Contribución al conocimiento bioecológico de la merluza de cola (*Macrurous magellanicus* Lönnberg). **Actas y Trab. Primer Congr. Sudamer. Zool.**, **1**:3-18.
- ANGELESCU, V. y L. B. PRENSKI. 1987. Ecología trófica de la merluza común del Mar Argentino (Merlucciidae, *Merluccius hubbsi*). Parte 2. Dinámica de la alimentación analizada sobre la base de las condiciones ambientales, la estructura y las evaluaciones de los efectivos en su área de distribución. **Cont. INIDEP**, **561**:1-205.
- ANGELESCU, V.; F. GNERI y A. NANI. 1958. La merluza del mar argentino (biología y taxonomía). **Serv. Hidrog. Naval, H.** **1004**:1-224.
- ARENA, G.; P. GRUNWALDT y A. FERNÁNDEZ. 1987a. Análisis de posibles cambios en la estructura del recurso de merluza en la zona común de pesca argentino-urugaya. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **3**:25-36.
- ARENA, G.; M. REY y J. CASCUDO. 1987b. Metodología no convencional para el cálculo de Z por clases anuales en recursos de acceso parcial. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **3**:37-51.
- ARENA, G.; W. UBAL, P. GRUNWALDT y A. FERNÁNDEZ. 1986. Distribución latitudinal y batimétrica de la merluza (*Merluccius hubbsi*) y otros organismos demersales de su fauna acompañante, dentro de la zona común de pesca argentino-uruguayana. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1** (2):253-279.
- ARRATIA, G.; M. B. PEÑAFORT y S. MENU MARQUE. 1983. Peces de la región sureste de los Andes y sus probables relaciones biogeográficas actuales. **Deserta** **7**:48-107.
- ARRATIA, G.; A. CHANG S.; S. MENU MARQUE y G. ROJAS M. 1978. About *Bullockia* gen. nov., *Trichomycterus mendozensis* n. sp., and revision of the family Trichomycteridae (Pisces, Siluriformes). **Stud. Neotrop. Fauna Environ.** **13**:157-194.
- BALUSHKIN, A.V. 1984. Morphological bases of the systematics and phylogeny of the Notothenid fishes. **Acad. Sci. USSR**:1-140.
- BARRAL, A.D.; C.A. CASTAÑÓN y N.J. BERGAMASCHI. 1989. Conservación en hielo y en contenedores con agua de mar-hielo de merluza (*Merluccius hubbsi*), anchoita (*Engraulis anchoita*) y pescadilla (*Cynoscion striatus*). **Publ. Frent. Mar.**, **5** (A):137-144.

- BARRERA ORO, E. y R. J. CASAUX. 1996a. Validation of age determination in *Notothenia coriiceps*, by means of a tag-recapture experiment at Potter Cove, south Shetland Islands. **Arch. Fish. Mar. Res.**, **43** (3):205-216.
- BARRERA ORO, E. y R. J. CASAUX. 1996b. Fish as diet of the blue-eyed shag, *Phalacrocorax atriceps bransfieldensis* at Half-Moon Island, south Shetland Islands. **Cybium**, **20** (1):37-45.
- BASTIDA, R.; V. LICHTSCHEIN y R. N. P. GOODALL . 1988. Food habits of *Cephalorhynchus commersonii* of Tierra del Fuego. **Rep. Int. Whal. Comm.** (special issue **9**):143-160.
- BELLISIO, N. B. 1965. Peces antárticos del sector argentino. (Parte II). *Notothenia rossi* y *N. gibberifrons* de Orcadas del Sur, taxinomía y biología. **Ser. Hidrogr. Naval, H. 901**:1-78.
- BELLISIO, N. B. y R. B. LÓPEZ. 1973. Prospección pesquera del Mar Argentino. I. Merluza de cola *Macruronus magellanicus*, Lönnberg. **Min. Agric. y Gan., Mong. Rec. Pesq.**, **1**:1-46.
- BELLISIO, N. B.; R. B. LÓPEZ y A. TORNO. 1979. **Peces Marinos Patagónicos**. Min. Econ., Subsecr. de Pesca, Buenos Aires, 279 pp.
- BELLISIO N. B.; R. PERROTTA, J. AENLLE, A. FORTUNY y G. PADILLA. 1978. Merluza. **Publ. Min. Econ. Secr. Est. Int. Mar. Subsecr. Pesca, Bs. As.**, 279 pp.
- BERG, C. 1895. Enumeración sistemática y sinonímica de los peces de las costas argentinas y uruguayas. **An. Mus. Nac. Bs. As.**, ser. II, **4**(1):1-120.
- BOEREMA, L. K. 1978. Los recursos de la merluza de aguas latinoamericanas. **FAO Fish. Rep.**, **203** (Supl. 1):1-283.
- BEZZI, S. 1984. Aspectos biológico-pesqueros de la merluza de cola del Atlántico Sudoccidental. **Rev. Invest. Des. Pesq.**, INIDEP, **4**:63-80, 11 fig.
- BEZZI, S. I. y A.R. GIUSSI. 1993. Lista de trabajos argentinos sobre algunos peces de altura patagónicos de interés comercial. **Frente Marítimo 14, secc. A**:87-99.
- BEZZI, S. I.; M. A. RENZI y C. DATO. 1986. Evaluación de los recursos pesqueros demersales del Mar Argentino y sector uruguayo de la zona común de pesca. Período noviembre 1982-julio 1983. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1** (2):409-437.
- BIGELOW, H. B. y W. C. SCHROEDER. 1954. Deep water elasmobranchs and chimaeroids from the North Western Atlantic slope. **Bull. Mus. comp. Zool. Harv.**, **112** (2):37-87, 7 figs.
- 1957. A study of the sharks of the suborder Squaloidea. **Bull. Mus. Comp. Zool. Harv.**, **117** (1):1-150.
- BLOCH, M. E. 1801. **Systema ichthyologiae iconibus ex illustratum**. Ed. Schneider, 2 vol.

- BOSCHI, E. E. . 1962. Occurrence of the Prawn (*Campylonotus vagans* Bate) in the Western South Atlantic. **Crustaceana** 6 (1):35-40.
- 1981. La producción del mar. *En: Symposia, VI Jorn. Arg. Zool.*, La Plata:81-104.
- 1988. El ecosistema estuarial del Río de la Plata (Argentina y Uruguay). **An. Inst. Cienc. Mar y Limnol. Univ. Auton. México**, 15 (2):159-182.
- BOSCHI, E. E. y J. L. FENUCCI. 1972. Contribución al conocimiento de la fauna marina del golfo San José. **Physis** 31 (82):155-167.
- BOSCHI, E. E. y M. A. SCELZO. 1967. Campaña de pesca exploratoria camaronera en el litoral de la provincia de Buenos Aires (16-24 de febrero de 1967). **Proy. Des. Pesq.**, 2:1-21.
- BOSCHI, E. E.; D. A. BERTUCHE y J. G. WYNGAARD. 1984. Estudio biológico pesquero de la centolla (*Lithodes antarcticus*) del canal Beagle, Tierra del Fuego, Argentina. **Contr. INIDEP**, 441:9-95.
- BRODSKY, S. R. y M.B. COUSSEAU. 1979. El ciclo reproductivo de la anchoita de la plataforma bonaerense (Pisces, Fam. Engraulidae, *Engraulis anchoita*). **Acta Zool. Lilloana**, 35 (2):517-546.
- BURKE, C. V. 1912. Note on the Cyclogasteridae. **Ann. Mag. Nat. Hist.**, 9 (8):507-513.
- CAILLE, G. y M. COLOMBO. 1994. Peces hallados en las praderas de macroalgas de la bahía Bustamante, Chubut, Argentina. **Naturalia Patatónica**, Cs. Biol., 2:89-91.
- CALABRESE, R. H. 1966. Correlación entre agua y lípidos en merluza, caballa y anchoita del Mar Argentino (*Merluccius merluccius hubbsi*, *Scomber japonicus marplatensis* y *Engraulis anchoita*). **CARPAS 3/D. Téc.** 2:1-11.
- 1981. Calidad y tiempo de conservación de bloques de pescados patagónicos congelados enteros, en troncos y en filetes (Campaña I del B/I "Shinkai Marú"). **Contr. INIDEP**, 383:159-161.
- CALABRESE., R. H. y J. C. GARAICOCHA, 1973. El fish tester V: primeros resultados sobre su aplicación práctica para medir la frescura de la merluza. **Contr. Inst. Biol. Mar.**, 255:1-9.
- CALABRESE, R. H. y P. IBAÑEZ, 1981. Rendimiento en troncos y en filetes con y sin piel de pescados patagónicos (Campaña X del B/I "Shinkai Marú"). **Contr. INIDEP**, 383:172-174.
- CALABRESE, R. H. y L. A. MICCIO, 1971. Calidad de la merluza: condiciones actuales y prácticas sugeridas para mejorarlas. **Proy. Des. Pesq. Inf. Téc.**, 16:1-12.
- CALVO, J. y E. MORRICONI, 1988. El enfoque histológico en las investigaciones marinas. **Inf. UNESCO Cienc. Mar.**, 47:160-167.

- CALVO, J. G.; N. CALVO, R. H. CALABRESE y R. E. TRUCCO. 1971. Modificación de la composición de la flora bacteriana aeróbica superficial de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) con el período de captura. **CARPAS 5/D. Téc.** 11:1-9.
- CALVO, J.; E. MORRICONI; G.A. RAE AND A. SAN ROMAN. 1992. Evidence of protandry in a subantarctic notothenid, *Eleginops maclovinus* (Cuv. y Val., 1830) from the Beagle Channel, Argentina. **J. Fish Biol.**, **40**:157-164.
- CAMPOS, C. H. 1973. Migration of *Galaxias maculatus* (Jenyns) (Galaxiidae, Pisces) in Valdivia River Estuary, Chile. **Hidrobiologia** **43** (3):301-312.
- CAÑETE, G. R.; R. G. PERROTA y J. A. PÉREZ COMAS. 1986. Aspectos comparativos entre muestreos de desembarque y muestreos en alta mar de la especie merluza (*Merluccius hubbsi*), considerando el descarte efectuado por la flota marplatense en el período julio/1979-setiembre/1980. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1** (2):447-453.
- CARIA, M. A. y J. M. CASELLAS. 1978. Comunicación preliminar sobre el contenido bacteriano de tegumento e intestino de peces del Mar Argentino. **Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia"**, Hidrología, **9**:219-228.
- CASTELLANOS, Z. A. 1967. Contribución al estudio biológico de *Loligo brasiliensis* Bl.. **Bol. Inst. Biol. Mar.**, **14**:1-35.
- CASTELLO, J. P. 1974. Evaluación de abundancia de merluza en el Mar Argentino, año 1973, entre las latitudes 40° 30' y 48° 30' según datos del B/I "Profesor Siedlecki". **Contr. Inst. Biol. Mar.**, **285**:1-18.
- CASTELLO, J. P.; M. B. COUSSEAU y J. J. BUONO. 1975. Abundancia relativa de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) en el período 1966-1973. **Physis A**, **34** (89):335-353.
- CASSIA, M. C. y C. I. BOOMANN. 1985. Distribución del ictioplancton del Mar Argentino en los años 1981-1982. **Physis A**, **43** (105):91-111.
- CASTELLO, H. P. y F. TAPIA VERA. 1973. Sobre la captura de *Brama brama* (Bonaterre, 1788) en el Mar Argentino (Pisces, Bramidae). **Neotrópica** **19** (58):31-37.
- CENTRO EDITOR DE AMÉRICA LATINA, 1984. El elefante marino del sur. **Fauna Argentina** (Buenos Aires) **69**:32 pp.
- CERVELLINI, P.M.; M. A. BATTINI y V. E. CUSSAC. 1993. Ontogenetic shifts in the diet of *Galaxias maculatus* (Galaxiidae) and *Odontesthes microlepidotus* (Atherinidae). **Environ. Biol. Fishes**, **36**:283-290.
- CERVIGON, F. y M. B. COUSSEAU. 1971. Catálogo sistemático de la colección ictiológica del Instituto de Biología Marina. **Contr. Inst. Biol. Mar.**, **169**:1-28.
- CHIODI, O.R. 1971. Composición química del abadejo (*Genypterus blacodes*) y castañeta (*Cheilodactylus bergi*). **CARPAS 5/D. Téc.** 9:1-17.

- CHRISTIANSEN, H. E. 1971a. Lesión y reacción inflamatoria causada por la marca tipo "Spaghetti" en el bonito (*Sarda sarda*). **CARPAS 5/D. Téc.** **20**:1-12.
- 1971b. La reproducción de la merluza en el Mar Argentino (Merluccidae, *Merluccius merluccius hubbsi*). Descripción histológica del ciclo del ovario de merluza. **Bol. Inst. Biol. Mar.**, **20**:1-41.
- 1977. Obtención de láminas histológicas como variante al método por congelación. **Physis A**, **36** (92):347-348.
- 1982. Variaciones estacionales de miocélulas de la musculatura blanca de la merluza (Merluccidae, *Merluccius hubbsi*), en la plataforma argentina. **Rev. Inv. Des. Pesq.**, INIDEP, **3**:95-105.
- CHRISTIANSEN, H. E. y M. B. COUSSEAU. 1968. La reproducción de la merluza considerada dentro del ciclo biológico de la especie, a través de la captura desembarcada en el puerto de Mar del Plata (Merluccidae, *Merluccius merluccius hubbsi*). **CARPAS 4/D. téc.** **14**:1-27.
- 1971. La reproducción de la merluza en el Mar Argentino (Merluccidae, *Merluccius merluccius hubbsi*). 2. La reproducción de la merluza y su relación con otros aspectos biológicos de la especie. **Bol. Inst. Biol. Mar.**, **20**:44-74.
- 1985. Aportes a la determinación de la frecuencia reproductiva de la anchoita (*Engraulis anchoita*). **Physis A**, **43** (104):7-17.
- CHRISTIANSEN, H.E.; S. BRODSKY y M. CABRERA. 1973. La microscopía aplicada con criterio poblacional en el estudio de las gónadas de los vertebrados e invertebrados marinos. **Physis A**, **32** (85):467-480.
- CHRISTIANSEN, H. E.; P. D. GLORIOSO y C. E. OLIVIERI. 1986. Aplicación de la histología en la determinación de efectivos de merluza (*Merluccius hubbsi*). Tipificación de tejidos, cálculos de la fecundidad y vinculación con las condiciones ambientales. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.** **1**, (2):567-574.
- CHRISTIANSEN, H. E.; C. E. OLIVIERI y M. J. CHAUBEL. 1985. Numerosidad y tamaño de miocélulas de merluza (*Merluccius hubbsi*) y su correlación con fenómenos reaccionales y citolíticos en el ovario en función de la talla. **Hist. Nat.**, **5** (34):309-318
- CHRISTIE, M. I. 1984. Inventario de la fauna de vertebrados del Parque Nacional Nahuel Huapi. **Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia"**, Zool., **13** (6):523-534.
- CIECHOMSKI, J. D. 1967. Carácter del desove y fecundidad de la merluza argentina, *Merluccius merluccius hubbsi*, del sector bonaerense. **Bol. Inst. Biol. Mar.**, **13**:1-30.
- 1969. Investigaciones sobre la distribución de huevos de anchoita frente a las costas argentinas, uruguayas y sur de Brasil. Resultados de nueve campañas oceanográficas, agosto 1967 - julio, 1968. **Proy. Des. Pesq.**, **14**:1-10.

- 1971. Distribución regional y cuantitativa de huevos de anchoita, *Engraulis anchoita*, caballa *Scomber japonicus marplatensis* y sardina fueguina *Sprattus fueguensis* en el Mar Argentino. **CARPAS 5/D**. Téc. 16:1-11.
- 1972. Reproducción y fecundidad del cornalito *Austroatherina incisa* (Jenyns, 1942) Marrero, 1950 (Pisces, Atherinidae). **An. Soc. Cient. Arg.**, **193** (5-6):263-272.
- CIECHOMSKI, J. D. y C. I. BOOMAN. 1981. Descripción de embriones y de áreas de reproducción de los granaderos *Macrourus whitsoni* y *Coelorhynchus fasciatus*, de la polaca *Micromesistius australis* y del bacalao austral *Salilota australis* en la zona patagónica y fueguinadel Atlántico sudoccidental. **Physis A**, **40** (98):5-14.
- CIECHOMSKI, J. D. y H. E. CHRISTIANSEN. 1968. Un caso de hermafroditismo en la merluza, *Merluccius merluccius hubbsi* (Pisces, Merlucciidae). **Physis**, **27** (75):423-428.
- CIECHOMSKI, J. D. y G. WEISS. 1973a. Desove y fecundidad de la anchoita argentina, *Engraulis anchoita* Hubbs y Marini. **Physis A**, **32**(84):1137-153.
- 1973b. Nota sobre la presencia de huevos y larvas de merluza, *Merluccius merluccius hubbsi* en el Mar Argentino. **Physis A**, **32** (84):155-160.
- 1974a. Distribución de huevos y larvas de merluza, *Merluccius merluccius hubbsi*, en las aguas de la plataforma de la Argentina y Uruguay en relación con la anchoita, *Engraulis anchoita*, y las condiciones ambientales. **Physis A**, **33** (86):185-189.
- 1974b. Estudio sobre la alimentación de larvas de la merluza, (*Merluccius merluccius hubbsi* y en la anchoita, *Engraulis anchoita*, en el mar. **Physis A**, **33** (86):139-208.
- 1974c. Características del desarrollo embrionario y larval de las merluzas *Merluccius merluccius hubbsi* y *Merluccius polylepis* (Pisces, Merlucciidae). **Physis A**, **33** (87):527-536.
- 1974d. Consideraciones sobre la reproducción y distribución cuantitativa de huevos y larvas de la sardina fueguina, *Sprattus fueguensis* en el sector patagónico del Atlántico. **CARPAS 6/D**. Téc. **12**:1-10.
- 1976. Desarrollo y distribución de post-larvas de róbalo *Eleginops maclovinus* (Valenciennes, 1830) Dollo, 1904; de la merluza negra, *Dissostichus eleginoides* Smitt, 1899 y de las Notothenias *Notothenia* sp. Pisces, Notothenidae. **Physis A**, **35** (91):115-125.
- CIECHOMSKI, J. D.; H. C. Cassia y G. WEISS. 1975. Distribución de huevos, larvas y juveniles de peces de los sectores sur bonaerense, patagónico y fueguino del Mar Epicontinental Argentino, en relación con las condiciones ambientales, en noviembre, 1973 - enero, 1974. **Ecosur 2** (4):219-248.

- CIECHOMSKI, J. D.; M. D. EHRLICH, C. A. LASTA y R. P. SÁNCHEZ. 1979. Campañas realizadas por el buque de investigación "Walther Herwig" en el Mar Argentino, desde marzo hasta noviembre de 1978. **Contr. INIDEP**, **374**:1-311.
- 1981. Distribución de huevos y larvas de peces en el Mar Argentino y evaluación de los efectivos de desovantes de anchoita y de merluza. **Contr. INIDEP**, **383**:59-79.
- CIECHOMSKI, J. D.; R. P. SÁNCHEZ, C. A. LASTA y M. D. EHRLICH. 1983. Distribución de huevos y larvas de anchoita (*Engraulis anchoita*) y de merluza (*Merluccius hubbsi*), evaluación de sus efectivos desovantes y análisis de los métodos empleados. **Contr. INIDEP**, **432**:3-37.
- COHEN, D.M.; T. INADA; T. IWAMOTO y N. SCIALABBA. 1990. Gadiform fishes of the world (Order Gadiformes). An annotated and illustrated catalogue of cods, hakes, grenadiers and other gadiform fishes known to date. **FAO Fish. Synop.**, **10** (125):442.
- COMPAGNO, L. J. V. 1984. FAO species catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species known to date. Part 1. Hexanchiformes to Lamniformes. **DAO Fish. Synop.**, (**121**) 1:1-149.
- CORDINI, J. M. 1963. Pesca marítima con base en Rawson (Chubut). **Secr. Est. Agric. y Gan. de la Nación**:1-46
- CORDO, H. D. 1981. Resultados sobre la alimentación de la merluza del Mar Argentino (*Merluccius hubbsi*). Análisis biológico y estadístico de los datos obtenidos de las campañas de los B/I "Shinkai Maru" y "Walther Hewig"(1978-1979). **Contr. INIDEP**, **383**:299-312.
- COTRINA, C. P. 1981. Distribución de tallas y reproducción de las principales especies de peces demersales capturadas en las campañas de los B/I "Walther Herwig"y "Shinkai Maru"(1978-1979). **Contr. INIDEP**, **383**:80-103.
- COTRINA, C. P.; H. O. OTERO y M. B. COUSSEAU. 1976. Informe sobre la campaña de pesca exploratoria del B/I "Profesor Siedlecki" (noviembre de 1973- enero de 1974). **Contr. Inst. Biol. Mar.**, **331**:1-59.
- COUSSEAU, M. B. 1971. Primeros ensayos sobre la preparación de una anuario de muestreo para la región de la CARPAS. **CARPAS 5/D. Téc.** 13:1-19.
- 1973. Taxonomía y biología del pez angel, *Squatina argentina* Marini (Pisces, Squatinidae). **Physis A**, **32** (84):175-195.
- 1982. Revisión taxonómica y análisis de los caracteres morfométricos y merísticos de la sardina fueguina, *Sprattus fueguensis* (Jenyns, 1842) (Pisces, Clupeidae). **Rev. Inv. Des. Pesq.**, INIDEP, **3**:77-94.
- 1985. Los peces del Río de la Plata y de su frente marítimo, 24:515-534. In: Yañez-Arancibia, A. (ed.) Fish ecosystem integration community ecology in estuaries and coastal lagoons: Towards and, 654 pp. México.

- 1993. Las especies del orden Gadiformes del Atlántico sudamericano comprendido entre 34° y 55° S y su relación con las de otras áreas. **Frente Marítimo** **13(A)**:7-108.
- COUSSEAU, M. B. y C. P. COTRINA. 1975. Observaciones sobre la época de marcación del anillo de los otolitos de la merluza (Merlucciidae, *Merluccius merluccius hubbsi*). **Physis A**, **34** (89):327-334.
- 1980. Observaciones sobre diferencias morfológicas entre la merluza común (*Merluccius hubbsi*) y la merluza austral (*Merluccius polylepis*). **Rev. Inv. y Des. Pesq.**, INIDEP, **2**:47-56.
- COUSSEAU, M. B.; J. P. CASTELLO; C. P. COTRINA y J. M. SILVOSA. 1973. Informe sobre el muestreo bioestadístico de desembarque de pescado en el puerto de Mar del Plata, Argentina. Período enero de 1968 - diciembre de 1971. **Contr. Inst. Biol. Mar.**, **244**:1-77.
- CRUPKIN, M.; C. A. BARASSI; C. B. MARTONE y R. E. TRUCCO. 1979. Effect of storing hake (*Merluccius merluccius hubbsi*) on ice on the viscosity of the extract of soluble muscle protein. **J. Sci. Food. Agric.**, **30**:911-913.
- 1981. Efecto del almacenamiento de merluza (*Merluccius hubbsi*) en hielo sobre la viscosidad de las proteínas solubles del músculo (campañas IV y V del B/I "Walther Herwig". **Contr. INIDEP**, **383**:169-171.
- CUSSAC, V. E.; P. M. CERVellini y M. A. BATTINI. 1992. Intralacustine movements of *Galaxias maculatus* (Galaxiidae) and *Odontesthes microlepidatus* (Atherinidae) during their early life history. **Environ. Biol. Fishes**, **35**:141-148.
- CUNNINGHAM, R. O. 1871. Notes on the reptiles, amphibians, fishes, etc., obtained during the voyage of H. M. S. "Nassau" in the years 1866-69. **Trans. Linn. Soc. Lond.**, **27**:465-502.
- CUVIER, G. y A. VALENCIENNES, 1828-1849. **Histoire Naturelle des Poissons**. Tomos I-XXII con 650 t.
- DACIUK, J. 1975. La fauna silvestre de las Islas Malvinas. **Ann. Soc. Cient. Arg.**, **199**(4/6):153-176.
- 1978. Evaluación preliminar de la fauna de vertebrados de la isla Victoria (Parque Nacional Nahuel Huapi, prov. de Neuquén y Río Negro, Argentina). **An. Parques Nacionales**, **14**:87-95.
- DAVIDOVICH, L.A. y C.L. SOULE. 1981. Rendimiento en peso por fileteado manual. Estudio con diferentes especies de peces del Mar Argentino (Campaña VI del B/I "Walther Herwig"). **Contr. INIDEP**, **383**:175-177.
- DE BUEN, F. 1955. El *Odontesthes regia laticlavia* y ensayos de distribución genérica de las especies chilenas. **Inv. Zool. Chil.**, **2** (7):115-118.
- DEL VALLE, A. E. y P. NÚÑEZ. 1990. **Los peces de la provincia de Neuquén**. CEAN-SICA, De. Hemisferio Sur, Buenos Aires, 86 pp.

- DE WITT, H. H. 1970. A revision of the fishes of the genus *Notothenia* from the New Zealand region, including Macquarie Island. **Proc. Calif. Acad. Sci.**, fourth ser., **38**(16):299-340.
- DIRECCION NACIONAL DE RECURSOS HIDRICOS. 1995. **Catálogo de lagos y embalses de la Argentina**. Calcagno, A. *et al.* (Eds.). Min. Econ. y Obras y Serv. Publ., Subsecr. Obras Publ., Susecr. Rec. Hídricos, Buenos Aires, 158 pp.
- DOLLO, L. 1904. Résultats du voyage du S. Y. Belgica. Poissons.
- DUDUCHKIN, A. 1988. On the feeding of grenadier, *Macrurus holotachys* in the Southwestern Atlantic. **J. Ichthiol.**, **28** (3):421-425.
- EHRlich, S. 1980. Biologische Untersuchungen ueber die Grundfischbestaende vor Argentinien. **Mitt. Inst. See Fish Bufo Hamburg**, **30**:1-59.
- EHRlich, M. D. 1982. Desarrollo inicial de *Congiopodus peruvianus* (Cuvier, 1829) Norman, 1937, (Pisces, Congiopodidae) en el Mar Argentino. **Physis**, **41** (100):21-27.
- EHRlich, M. D. y J.D. CIECHOMSKI. 1986. Nuevos aportes sobre el desove invernal de merluza (*Merluccius hubbsi*) en aguas de la plataforma del Atlántico sudoccidental entre las latitudes de 34° y 36° S. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1** (2):299-309.
- ERIZE, F.; M. CANEVARI; P. CANEVARI; G. COSTA y M. RUMBOLL. 1981. **Los Parques Nacionales de Argentina y otras de sus áreas naturales**. Inst. de Coop. Iberoamer. (ICI), Inst. de Caza Fotogr. y Cs. de la Nat. (INCAFO), Madrid, 224 pp.
- ESCOFET, A.M. 1982. Estructura y dinámica de la comunidad de la playa arenosa de la Patagonia argentina. **Atlántica**, **5** (2):40-41.
- EVERMANN, B.W. y W.C. KENDALL. 1906. Notes on a collection of fishes from Argentina, South America. **Proc. U.S. nat.Mus.**, 31:67-108.
- FERRIZ, R. A. 1984. Alimentación del puyen, *Galaxias maculatus* (Jenyns) en el río Limay, provincia de Neuquén. **Physis B**, **42**(102):29-32.
- 1987. Biología del puyen *Galaxias maculatus* (Jenyns) (Teleostomi, galaxiidae) en un embalse norpatagónico. Ciclo de vida, ciclo gonadal y fecundidad. **Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia"**, Hidrobiol., 6(5):29-38.
- 1988. Relaciones tróficas de trucha marrón *Salmo fario* Linné y trucha arco iris *Salmo gairdneri* Richardson (Osteichthyes, Salmoniformes, en un embalse norpatagónico. **Stud. Neotrop. Fauna Environ.** **23** (3):123-131.
- FERRIZ, A. F. y W. SALAS ARMBURU. Dieta de *Galaxias maculatus* (Jenyns, 1842) (Salmoniformes: Galaxiidae) en un embalse norpatagónico. **Boll. mus. reg. Sci. nat. Torino**, **14**(N. 1):249-257.

- FENUCCI, J.; C. VIRASORO; M. B. COUSSEAU y E. BOSCHI . 1974. Campaña Tierra del Fuego 74. Informe preliminar. (Investigación pesquera). **Contr. Inst. Biol. Mar.**, **261**:1-37.
- FISHER, W. y J. C. HUREAU (Eds.). 1985. FAO species identification sheets for fishery purposes. Southern Ocean (fishing areas 48, 58 and 88) (CCAMLR Convention Area). Prepared and published with the support of the Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources. **FAO** (Rome), **2**:233-470.
- FORTUNY, A.; N. BELLISIO y G. PADILLA. 1981. Contribución al estudio biológico pesquero del Bacalao austral , *Salilota australis*, Pisces, Moridae. **Contr. INIDEP**, **383**:104-118.
- FOWLER, H.W. 1910. Notes on batoid fishes. **Proc. Acad. nat. sci. Phil.**, **62**:468-475.
- GARCÍA, M. L. 1984. Sobre la distribución y biología de *Discopyge tschudii* (Chondrichthyes, Narcinidae). **Physis A**, **42** (103):101-112.
- 1987. Pleuronectiformes de la Argentina, IV. Alimentación de *Paralichthys isosceles* (Bothidae, Paralichthinae). **Notas Mus. La Plata, Zool.**, **21** (207):111-125.
- GARCIA, M. L. y R.C. MENNI. 1996. *Notothenia trigramma* (Pisces: Nototheniidae) in southern Argentina. **Neotrópica** **42**(107-108):125
- GAGGIOTTI, O. E. y M. A. RENZI. 1990. El crecimiento alométrico en la merluza común (*Merluccius hubbsi*) y elección de un modelo de crecimiento apropiado. **Frente Marítimo** **6**, Secc. A:7-24.
- GNERI, F.; P. GONZÁLEZ ALBERDI; R. GAGLIARDI y J. CASTELLO. 1967. Informe preliminar del viaje de prospección pesquera del Buque "Walther Herwig". Junio-agosto 1966.
- GOODALL, R. N. P. 1978. Report on the small cetaceans stranded on the coasts of Tierra del Fuego. **Sci. Rep. Whales Res. Inst.**, **30**:197-230.
- GOODALL, R. N. P. y I. S. CAMERON. 1980. Exploitation of small cetaceans off Southern South America. **Rep. Int. Whal. Comm.**, **30**:445-450.
- GIANNINI, D. H.; L. A. DAVIDOVICH y H. M. LUPIN. 1979. Adaptación de métodos de uso comercial para la determinación de nitrógeno básico volátil en merluza (*Merluccius hubbsi*). **Rev. Agrop. Téc. Alim.**, Valencia, **19** (1):1-55.
- GOODE, G. B. y T. H. BEEAN. 1895. On Harriotta, a new type of chimaeroid fish from the deeper waters of the north-western Atlantic. **Proc. U. S. nat. mus.**, **17**:471-474.
- GOSZTONYI, A. 1970. Los peces de la expedición científica a la Isla de los Estados, Argentina (noviembre-diciembre de 1967). **Physis** **30** (80):173-180, 1 fig.

- 1973. Sobre el dimorfismo sexual secundario en *Halaelurus bivius* (Müller y Henle, 1841) Garman, 1913 (Elasmobranchii, scyliorhinidae) en aguas patagónico-fueguinas. **Physis** **32** (85):317-323, 2 figs.
- 1974. Edad y crecimiento del “róbalo”, *Eleginops maclovinus* (Oscheichthyes, Nototheniidae) en aguas de la ría Deseado y sus adyacencias. **Physis A**, **33**(86):1-8.
- 1977. Results of the research of FRV “Walther Herwig” to South America. XLVIII. Revision of the South American Zoarcidae (Osteichthyes, Biennioidei) With the description of three new genera and five new species. **Arch. Fisch Wiss.**, **27**(3):191-249, 22 fig.
- 1979. Peces. En: **Tierra del Fuego**. Rae Natalie Prosser Goodall, De. Shanamaiim, Buenos Aires:71-74.
- 1981. Resultados de las investigaciones ictiológicas de la campaña Y del B/I “Shinkai Maru” en el Mar Argentino (10/04-09/05/1978). **Contr. INIDEP**, **383**:254-266.
- 1984. Tooth replacement in south american Zoarcidae (Pisces, Teleostei). **Physis** **42**(102):63-69.
- 1984. La alimentación del fueguino magallánico (*Spheniscus magallanicus*) en las adyacencias de Punta Tombo, Chubut, Argentina. **Contr. Centro Nac. Patag.**, **95**:1-9.
- GOSZTONYI, A. E. y L. KUBA. 1996. Atlas de huesos craneales y de la cintura escapular de peces costeros patagónicos. **Fund. Pat. Nat.**, Inf. Téc. **4**:1-29.
- GOSZTONYI, A. y R. M. Mc DOWALL. 1974. Zoogeography of *Galaxias maculatus* in South america. **Copeia** **4**:978-979.
- GOSZTONYI, A. y R. C. MENNI. 1978. Lista de especies capturadas en la segunda etapa y lances de pesca en los cuales aparecieron. **Contr. Cient. INIDEP**, **360**:21-22.
- GRU, D. L. y M. B. COUSSEAU. 1982. Estudio de edad y crecimiento de la sardina fueguina (*Sprattus fueguensis*) de las costas de la provincia de Santa Cruz e Islas Malvinas.. **Rev. Inv. Des. Pesq.**, INIDEP, **3**:51-58.
- GÜNTHER, A. 1870. Catalogue of the fishes in the British Museum, **8**. London.
- 1878. Preliminary notices of deep-sea fishes collected during the voyage of H. M. s. “Chalenger”. **Ann. Mag. Nat. Hist.**, ser. 5, **2**:17-251.
- 1887. Report of the deep-sea fishes collected by H. M. S. “Chalenger” during the years 1873-76, 22, pt. 57, 268 pp.
- HUREAU, J. C.; J. LOUIS, A. TOMO, C. OZOUF. 1979. Application de l’analyse canoniquediscriminante á la révision du genre *Harpagifer* (Téleostéens, Notothéniiformes). **Vie Milieu.**, **28-29**(2), sér. AB:287-306.

- HUTTON, F. W. 1872. **Fishes of New Zealand**, etc.. Wellington.
- 1875. Descriptions of new species of New Zealand fish. **Ann. Mag. Nat. Hist.**, ser. 4, **16**:313-317.
- INADA, T. 1981. Studies on the merluccid. **Fishes Bull. Far. Seas. Res. Lab.**, **18**:1-172.
- 1986. In: Nakamura (ed.) Important fishes trawled off Patagonia. **Jap. Mar. Fis. Res. Cent.**
- INADA, T. e I. NAKAMURA. 1975. A comparative study of two populations of the gadoid fish *Micromesistius australis* from the New Zealand and Patagonian - Fkland regions. **Bull. Far. Seas Fish. Res. Lab.**, **13**:1-26.
- ISHINO, M.; K. IWASAKI; K. OTSUKA y K. KIHARA. 1983. Demersal fish community in relation to the abiotic environmental conditions in the waters off Argentina. **J. Tokio Univ. Fisher.**, **70**(1-2):37-58.
- IVANOVICH, M. L. 1990. Análisis de la distribución del abadejo (*Genypterus blacodes*) en el período 1973-1983. **Frente Marítimo 7**(Sec. A):7-17.
- INIDEP. 1986. Impacto ecológico y económico de las capturas alrededor de las Malvinas después de 1982. **Contr. INIDEP 513**:1-115.
- ISLA, M y N.A. SAN ROMÁN. 1995. Alimentación de *Eleginops maclovinus* (Pisces, Notothenidae) en el Canal Beagle, Argentina. **Naturalia Patagonica, cien. biol.**, **3**:107-127.
- ITURRASPE, R.; R.SOTTINI ; C. SCHROEDER y J. ESCOBAR. 1989. Hidrología y variables climáticas del territorio de Tierra del Fuego. **Contr. Cient. CADIC**, **7**: 1-169.
- IWAI, T. (Ed.). 1972. Resultados sistemáticos de la investigación pesquera en aguas patagónico-malvinenses de la República Argentina. **Publ. Buró de Pesca, Min. Agric. y Forest. Japón**, Tokio. 40 pp (en japonés).
- IWAMOTO, T. 1978. Eastern Pacific Macrourids of the genus *Coelorhynchus* Giorna (Pisces, Gadiformes), with description of anew species from Chile. **Proc. Calif. Acad. Sci.**, **41** (12): 307-337.
- JAMARC 1976. **Colored illustrations of bottomfishes collected by Japanese trawiers**. Vol. II, i-iv, 1-188 (Varios autores). Japan Deep Sea Trawiers Ass., Tokyo, Japón.
- JENYNS, L. 1842. **The Zoology of the voyage of the H. M. s. "Beagle" during the years 1832 to 1836**, pt. IV, Fishes, 172 pp.
- JORDAN, . y . EVERMANN. 1898.
- KREFFT, G. y M. STEHMANN. 1975. Ergebnisse der Fourschungareisen des FFS "Walter Herwig" nach Südamerika. XXXVI. Swei weitere neue Rochenarten aus dem Südwestatlantik: *Raja (Dipturus) leptocauda* und *Raja (Dipturus)*

- trachyderma*** spec. nov. (Condriichthyes, Batoidei, Rajidae). **Arch. Fisch Wiss.**, **25** (3):77-97, 13 figs.
- Kong, Y. 1985. Revision de las especies chilenas de ***Sebastes*** (Osteichthyes, Scorpeniformes, Scorpenidae). **Estud. Oceanol.** **4**:21-75.
- KÜHNEMANN, O. 1970. Algunas consideraciones sobre los bosques de ***Macrocystis pyrifera***. **Physis A**, **29** (79):273-296.
- LAHILLE, F. 1921. Enumeración sistemática de las especies de peces cartilaginosos encontrados hasta la fecha en las aguas argentinas. **Physis** **5** (9):63-64.
- LASTA, M. L.; O. O. IRIBARNE; M. PASCUAL; E. A. AMPATTI y H. VACAS. 1988. La pesquería del Golfo San Matías: una aproximación al manejo experimental. **Inf. UNESCO Cienc. Mar.**, **47**:168-175.
- LINNÉ, C. 1758. **Systema naturae**. De. 10, 2 vol. Holmiae.
- LISOVENKO, L. A.; A. V. BARAVANOV y V. N. EFREMENKO. 1982. Some data on the reproduction of the Southern Poutassou ***Micromesistius australis*** Norman (Gadidae) from the Falkland Patagonian area. **Vop. Ikhtiol.**, **22**(4):588-598.
- LLORIS, D. 1988. ***Haushia marinae*** gen. n., sp. n. (Osteichthyes, Zoarcidae), capturada en la Isla de los Estados (Argentina). **Misc. Zool.**, **12**:245-247.
- LLORIS, D. y J. RUCABADO. 1987a. ***Crossostomus sobrali*** sp. n. (Osteichthyes, Zoarcidae), capturada en aguas del Canal de Beagle, Tierra del Fuego (Argentina), con algunos comentarios acerca del Género ***Maynea***. **Miscelánea Zoológica**, **9**:263-275, 2 fig.
- 1987b. ***Iluocoetes facali*** sp. n. (Osteichthyes, Zoarcidae), una nueva especie para la ictiofauna argentina. **Thalassas**, **5** (1):53-56.
- 1991. Ictiofauna del Canal Beagle (Tierra de Fuego), aspectos ecológicos y análisis biogeográfico. **Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.**, **8**:1-182.
- LÖNNBERG, E. 1907. Fische. **Ergeb. Hamb. maglh. samm.**, **8**(6).
- LÓPEZ, H.L. Y A.M. MIQUELARENA. 1980. La familia Stromateidae (PISCES, Stromateidae) Obra del Centenario del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, VI Zool: 279-288.
- LÓPEZ, H. L. y R. C. MENNI. 1984. Observaciones sobre algunos peces costeros de la Argentina. **Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia, Zool.**, **13** (7):85-94.
- LÓPEZ, H. L.; M. L. GARCÍA y N. A. SAN ROMÁN. 1989. Ictiofauna del canal Beagle (Sector Argentino). **Neotropica** **35**(3):50.
- LÓPEZ, H. L.; R. C. MENNI y A. M. MIQUELARENA. 1987. Lista de los peces de agua dulce de la República Argentina. **Biología Acuática** **12**:1-50.
- LÓPEZ, R. B. 1963a. Peces marinos de la República Argentina. **CFI Eval. Rec. Nat.**, Argentina, **7**(3):105-219, fig.

- 1963b. Problemas sobre la distribución geográfica de los peces marinos sudamericanos. *Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia"*, **1**(3):109--135.
- LÓPEZ, R. B. y N. B. BELLISIO. 1973. Prospección pesquera del Mar Argentino. II-Polaca *Micromesistius australis* Norman, 1937. *Monogr. Rec. Pesq.* **2**, Min. Agr. y Gan., Bs. As.:48 pp
- LÓPEZ GAPPA, J. J.; E. E. ROMANELLO y D. A. HERNÁNDEZ. 1982. Observaciones sobre la macrofauna y flora asociadas a los grampones de *Macroxytis pirifera* (L.) C. AG. en la ría Deseado (Santa Cruz, Argentina). *Ecosur* **9**(17):67-106.
- LUCHINI, L. 1981. Estudios ecológicos en la cuenca del río Limay (Argentina). *Rev. Asoc. Cs. Nat. Lit.*, **12**:44-58.
- LUPIN, H. M.; D. H. GIANNINI; R. L. BOERI y L. A. DAVIDOVISH. 1979. Conservación de merluza en hielo. *La Alimentación Latinoamericana*, **117**:6-23.
- LUPIN, H. M.; D. H. GIANINI; C. L. SOULÉ; L. A. DAVIDOVICH y R. L. BOERI. 1981. Tiempo de guarda de merluza (*Merluccius hubbsi*) en hielo (campañas IV y V del B/I "Walther Herwig"). *Contr. INIDEP*, **383**:162-165.
- MALLO, J. C. y E. E. BOSCHI. 1982. Contribución al conocimiento del ciclo vital del camarón *Peisos petrunkevitchi* de la región de Mar del Plata, Argentina (Crustacea, Decapoda, Sergestidae). *Physis* **41** (100):85-98.
- MANTERO, G. y P. GRUDWART. 1988. Estudio comparativo de los resultados de evaluación de biomasa de merluza (*Merluccius hubbsi*) en la zona común de pesca y diferentes sistema de post-estratificación. *Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.*, **4**:25-32.
- MARINI, T. L. 1933. La merluza argentina. *Physis* **11** (39):321-326.
- MARCOVECHIO, J.E. y V.J. MORENO. 1992. Evaluación del contenido de metales pesados en peces de al Bahía Samborombón. *Frente Marítimo* **12**, secc. A: 139-146.
- MARRERO GALINDEZ, A. 1950. *Flechas de plata, Atherinidos argentinos*. Edit. Breitman, B. Aires, 157pp.
- MATALLANAS, J. 1988. Datos morfológicos y morfométricos del tracto alimentario de peces del Canal de Beagle. *Misc. Zool.*, **12**:237-243.
- MATALLANAS, J.; J. RUCABADO, D. LLORIS y M. P. OLIVAR. 1990. Description of the late egg and of the yolk larva of the southamerican Zoarcidae *Austrolycus depressiceps* Regan, 1913. *Scientia Marina*, **54** (3):257-261, 3 fig.
- Mc DOWALL, R. M. 1971. The galaxiid fishes of South America. *Zool. J. Linn. Soc.*, **50**(1):33-73.

- MC DOWALL, R. M. y G. A. ELTON. 1980. The ecology of Whitebait migrations (Galaxiidae: *Galaxias* spp.). **Fish. Res. Bull.** **20**:1-171. New Zealand, Ministr. Agr. Fisheries.
- MC EACHRAN, J.D. 1983. Results of the reasearch cruises of FRV "Walther Herwig" to South America. LXI. Revision of the South America skate genus *Psammobatis* Günther, 1870 (Elasmobranchii: Rajiformes, Rajidae). **Arch FischWiss.** **34** (1):23-80.
- MENNI, R. C. 1971. Anatomía del mixopterigio y posición sistemática de *Raja flavirostris* Philippi
- 1972a. *Raja (Atlantoraja)* sub gén. nov. y lista crítica de los "Rajidae" argentinos (Chondrichthyes, Rajiformes). **Rev. Mus. La Plata** (nueva serie) **11**(103):165-173.
- 1972b. Anatomía del mixopterigio y diferencias específicas en los géneros *Psammobatis* y *Sympterygia* (Chondrichthyes, Rajidae). **Neotropica** **18**(56):73-80.
- 1973. Rajidae del litoral bonaerense. I. Especies de los géneros *Raja*, *Bathyraja* y *Sympterygia* (Chondrichthyes). **Physis A**, **32**(85):413-439, 7 fig.
- 1981. Sobre la distribución de los peces marinos de la Argentina. *En: Symposia*, VI Jornadas Argentinas de Zoología:57-73
- 1983. **Los peces en el medio marino**. Estudio Sigma S.R.L., Buenos aires, Argentina, 169 pp, 69 fig.
- 1985. Distribución y biología de *Squalus acanthias*, *Mustelus schmitti* y *Galeorhinus vitaminicus* en el Mar Argentino en agosto-septiembre de 1978 (Chondrichthyes). **Rev. Mus. La Plata (n.s.)**, Zool. **13** (138):151-182.
- 1986. Shark biology in Argentina: A review. *En: T. Uyeno; R. Arai; T. Taniuchi y K. Matsuura* (Eds.), **Proc. of the Second Inter. Conf. Indo-Pacific Fishes**, Tokyo:425-436.
- MENNI, R. C. y A. E. GOSZTONYI. 1977. Nuevas localidades para *Raja trachiderma* y *Lamna nasus* (Chondrichthyes, Rajidae y Lamnidae). **Neotropica** **28**(69):65-68
- 1982. Benthic and semidemersal fish association in the argentine sea. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, **17**:1-29, 7 fig.
- MENNI, R. C. y H. L. LÓPEZ. 1979. Biological data nad otolith (sagitta) morphology in *Polyprion americanus* and *Schedophilus griseolineatus* (Osteichthyes, Serranidae and Centrolophidae). **Studies Neotropical Fauna Env.**, **14**:17-32.
- 1984. Distributional patterns of argentine marine fishes. **Physis A**, **42**(103):71-85, 7 fig.

- MENNI, R. C.; J. BURGUESS y M. L. GARCÍA. 1993. Occurrence of *Centroscyllum fabricii* (Reinhardt, 1825) (Elasmobranchii, Squalidae) in the Beagle Channel, Southern South America. **Bull. Mar. Sci.**, **52**(2):824-832.
- MENNI, R. C.; M. B. COUSSEAU y A. E. GOSZTONYI. 1986. Sobre la biología de los tiburones de la provincia de Buenos Aires. **An. Soc. Cient. Arg.**, Entrega i-vi, **213**:3-27.
- MENNI, R. C.; A. E. GOSZTONYI y H. L. LÓPEZ. 1979. Sobre la ecología y biología de *Halaelurus bivius* (Chondrichthyes, Scyliorhinidae). **Rev. Mus. Arg. C. Nat. "B. Rivadavia"**, Ecol., **2**(3):71-88.
- MENNI, R. C.; H. L. LÓPEZ y M. L. GARCÍA. 1981. Lista comentadas de las especies de peces colectadas durante la campaña y del B/I "Shinkai Maru" en el Mar Argentina (25/8-15/9/1978). **Contr. INIDEP**, **383**:267-280.
- MENNI, R. C.; R. A. RINGUELET y R. H. ARAMBURU. 1984. **Peces marinos de la Argentina y Uruguay** (Reseña histórica, clave de familia, géneros y especies, catálogo crítico), Ed. Hemisferio Sur S. A., 359 pp, 275 fig.
- MONTICELLI, L. y M. COSTAGLIOLA. 1989. Estudio bacteriológico de la merluza (*Merluccius hubbsi*) capturada en la zona común de pesca argentino - uruguaya y de su ambiente. **Publ. Fr. Mar.** **5**, Sec. A.:87-94.
- MÜLLER, J. y F. G. J. HENLE. 1841. Systematische beschreibung der plagiostomen. Berlín.
- NAKAMURA, I.; T. INADA; M. TAKEDA y H. HATANAKA. 1986. Important fishes trawled off Patagonia. **Japan Mar. Fish. Resource Res. Center**:269 pp.
- NANI, A. 1961. Panorama zoológico argentino: peces. **Physis** **22**(63):105-112.
- 1964. Variaciones estacionales de la fauna íctica del área de pesca de Mar del Plata. **CARPAS 2/D**. Téc. 20:1-21.
- NANI, A. y P. GONZÁLEZ ALBERDI. 1966. Informe preliminar sobre el muestreo de la pesca de arrastre de la región de Mar del Plata destinada a la industria de reducción. **CARPAS/3/D**. Téc. 7:1-7
- NION, H. y C. RÍOS. 1981. Análisis preliminar de los peces del grupo de edad cero en el frente oceánico uruguayo en verano. **Res. Com. Jorn. Cs. Nat.**, **2**:57.
- NORBIS, W. 1989. Análisis de la co-ocurrencia de la merluza (*Merluccius hubbsi*) y papamoscas (*Cheilodactylus bergi*) en la zona común de pesca argentino-uruguaya. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **5**, A:9-29.
- NORMAN, J. R. 1937. Coast fishes. Pt. II. The Patagonian region. **Discovery Rept.**, **16**:1-150, 5 pl., 76 fig.
- NYBELIN, O. 1947. Antarctic Fishes. Scientific results of the Norwegian Antarctic expeditions 1927-1928 et spp. **Nor. Vidensk-Acad. Oslo Arbok**, **2**(26):1-76.

- ODEMAR, M. W. 1971. An evaluation of the Demersal Fisheries Resources of Argentina with emphasis on hake (*Merluccius hubbsi*). **Fao** (Final Report).
- ODEMAR, M. W. y J. M. SILVOSA. 1971a. Abundancia, distribución y biología de la merluza del sector bonaerense en primavera (Campaña "merluza 80-III", 30 de setiembre - 14 de octubre de 1970). **Proy. Des. Pesq., Inf. Téc.** **31**:1-27.
- 1971b. Distribución, abundancia y biología de la merluza y otras especies demersales en el sector bonaerense y patagónico durante el verano (Campaña "Merluza 70-IV", 8/Xii al 19/XII, 1970, campaña "Merluza 71-I", 5/I al 21/I, 1971). **Proy. Des. Pesq., Inf. Téc.** **35**:1-52.
- OLIVEROS, O. B. y E. CORDIVIOLA DE YUAN. 1974. Contribución al conocimiento de la biología del "puyen" *Galaxias variegatus* (Lesson) del lago Argentino, provincia de Santa Cruz (Pisces, Galaxiidae). **Physis B**, **33**(87):227-231.
- OLIVIER, S.; I. PATERNOSTER y R. BASTIDA. 1966. Estudios biocenóticos en las costas de Chubut (Argentina). I. Zonación biocenológica de Puerto Pardelas (Golfo Nuevo). **Bol. Inst. Biol. Mar.**, **10**:1-74.
- .OLIVIER, S.; R. BASTIDA y M. R. TORTI. 1968a. Resultados de las campañas oceanográficas Mar del Plata I-V. Contribución al trazado de una carta bionómica del área de Mar del Plata. Las asociaciones del sistema litoral entre 12 y 70 m de profundidad. **Bol. Inst. Biol. Mar.**, **16**:1-85.
- 1968b. Sobre el ecosistema de las aguas litorales de Mar del Plata. Niveles tróficos y cadenas alimentarias pelágico - demersales y bentónico - demersales. **Serv. Hidrogr. Naval, H.** **1025**:1-45.
- OLIVIERI, C. y H. E. CHRISTIANSEN. 1987. Consideraciones preliminares sobre la frecuencia reproductiva de la merluza común (*Merluccius hubbsi*). **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **3**:67-71.
- ORTUBAY, S. y D. WEGRZYN. 1991. Fecundación artificial y desarrollo embrionario de *Galaxias platei* Steindachner (Salmoniformes, Galaxiidae). **Medio Ambiente**, **11**(2):84-89.
- OTERO, H. 1977. Edad y crecimiento de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*). **Physis** **36** (92):41-58.
- 1980. Abundancia relativa y rendimiento máximo sostenible de la merluza común (*Merluccius hubbsi*). **Rev. Inv. Des. Pesq.**, **2**(2):13-22.
- 1986. Determinación del ciclo migratorio de la merluza común (*Merluccius hubbsi*) mediante el análisis de índices de densidad poblacional y concentración del esfuerzo de pesca. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1** (1):75-92.

- OTERO, H. O. y T. KAWAI. 1981. The stock assessment on common hake (*Merluccius hubbsi*) in the South-west Atlantic. **Bull. Tokai Rep. Fish. Res. Lab.**, **104**:35-53.
- OTERO, H. O. y C. T. PASTOR. 1974. Estudio de la estructura poblacional de *Micromesistius australis*. **Sem. Oceanogr. Biol. Manuscrito Inst. Biol. Mar.**
- OTERO, H. O. y M. SIMONAZZI. 1980. Los recursos pesqueros demersales del Mar Argentino. Parte I. Evaluación de la biomasa (Standing Stock) de la merluza común (*Merluccius hubbsi*) y de la merluza austral (*Merluccius polylepis*) en el área de distribución estival. **Rev. Inv. Des. Pesq.**, **2** (2):5-12.
- OTERO, H. O. y G. VERAZAY. 1984. Comportamiento de los modelos de la producción excedente (surplus) en la población de merluza común (*Merluccius hubbsi*). I. El modelo lineal y el módulo exponencial. **Physis** **42**(102):17-24.
- OTERO, H. O.; M. S. GIANGIOBBE y M. A. RENZI. 1986. Aspectos de la estructura de población de la merluza común (*Merluccius hubbsi*). II. distribución de tallas y edades. Estadíos sexuales. Variaciones estacionales. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1**(1):147-179.
- OTERO, H. O.; J. PÉREZ COMAS y R. PERROTTA. 1981. Areas óptimas de pesca de altura en el Mar Argentino. **Contr. INIDEP**, **398**:1-11.
- OTERO, H. O.; S. I. BEZZI, M. A. RENZI y G. A. VERAZAY. 1982. Atlas de los recursos pesqueros demersales del Mar Argentino. **Contr. INIDEP**, **423**:1-248.
- OTERO, H. O.; S. I. BEZZI; R. G. PERROTTA; J. A. PÉREZ COMAS; M. A. SIMONAZZI y M. A. RENZI. 1981a. Los recursos pesqueros demersales del Mar Argentino II. Distribución, estructura de la población, biomasa y rendimiento potencial de la merluza común. **Contr. INIDEP**, **383**:21-27.
- 1981b. Los recursos pesqueros demersales del Mar Argentino. Parte III. Distribución, estructura de la población, biomasa y rendimiento potencial de la polaca, el bacalao austral, la merluza de cola y el calamar. **Contr. INIDEP**, **383**:28-41.
- OTERO, H. O.; S. I. BEZZI; G. A. VERAZAY, J. A. PÉREZ COMAS, R. G. PERROTTA, M. A. SIMONAZZI y M. A. RENZI. 1983. Distribución, áreas de concentración, biomasa y rendimiento potencial de diferentes especies comerciales del Mar Argentino. **Contr. INIDEP**, **433**:39-87.
- PÉREZ COMAS, J. A. 1980. Distribución, áreas de concentración y estructura de la población del bacalao austral (*Salilota australis*, Gunther, 1887) del Atlántico Sudoccidental. **Rev. Inv. Des. Pesq.**, **2** (2):23-37.

- PEREZ COMAS, J. A.; G. R. CAÑETE y R. G. PERROTA. 1986. Un plan preliminar para el monitoreo del descarte de merluza (*Meerluccius hubbsi*) realizado por la flota merlucera marplatense. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, 1 (2):455-462.
- PHILLIPPI, R. A. 1857. Ueber einige Chilenische vögel und fische. **Archiv. naturg.**:262-272.
- 1892. Algunos peces de Chile. **An. Mus. Nac. Chile, zool**, 1.
- PEQUEÑO, G. 1989. The geographical distribution and taxonomic arrangement of South American Nototheniid fishes (Osteichthyes, Nototheniidae). **Bol. Soc. Biol. Concepción**, 60:183-200.
- PERROTA, R. 1982. Distribución y estructura poblacional de la polaca (*Micromesistius australis*). **Rev. Inv. Des. Pesq.**, INIDEP, 3:35-50.
- PERROTTA, R. y M.F. SANCHEZ. 1992. Una vez más acerca de la identificación de las poblaciones de merluza (*Merluccius hubbsi*) de la plataforma Argentina-uruguaya. **Frente marítimo** 12:39-46.
- PIACENTINO, G.L.M. y A.E. TORNO. 1981. Presencia de *Kronia rex* De Buen 1953 (Pisces, Atherinidae) en el área costera de Mar del Plata. **Com. Mus. Arg. Cien. Nat. "Bernardino Rivadavia", Hidrobiol.**, 2 (6):53-59.
- POZZI, A. J. y L. F. BORDALÉ. 1935. Cuadro sistemático de los peces marinos de la Argentina. **An. Soc. Cient. Arg.**, 120 (1):111-112.
- PRENSKI, B. y F. SÁNCHEZ. 1988. Estudio preliminar sobre asociaciones icticas en la zona común de pesca argentino-uruguaya. **Frente Marítimo** 4:75-87.
- PUIG, P. 1986. Análisis de contenidos estomacales de corvina blanca (*Micropogon opercularis*) (Sciaenidae, Perciformes). Verano 1984. **Publ. com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, 1(2):333-340.
- RAE, G. A. y J. CALVO. 1995a. Annual gonadal cycle and reproduction in *Patagonotothen tessellata* (Richardson, 1845) (Nototheniidae: Pisces) from the Beagle Channel, Argentina. **J. Appl. Ichthyol.**, 11:60-70.
- 1995b. Fecundity and reproductive habits in *Patagonotothen tessellata* Richardson, 1845) from the Beagle Channel, Argentina. **Antarctic Science**, 7(3):235-240.
- 1996. Histological analysis of gonadal development in *Patagonotothen tessellata* (Richardson, 1845)(Notothenidae: Pisces) frm Beagle Channel, Argentine. **J. Appl. Ichthyol.**, 12:31-38.
- RAMÍREZ, F. C. 1976. Contribución al conocimiento del espectro alimenticio de la sardina fueguina (Clupeidae, *Sprattus fueguensis* Jenyns). **Neotropica** 22 (68):137-141.
- REGAN, C. T. 1913. The Antarctic fishes fishes of the Scottish National Antarctic Expedition. **Trans. R. Soc. Edin.**, 49(15):229-292.

- RENZI, M. A. 1986. Aspectos biológico-pesqueros del abadejo (*Genypterus blacodes*). **Rev. Inv. Des. Pesq.**, 6:5-19.
- REY, M. y J. CASCUDO. 1986. Relaciones entre parasitismo y comportamiento biológico en la merluza (*Merluccius hubbsi*). **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, 1 (1):240-251.
- REY, M. y P. GRUNWALDT. 1986. Evaluación de la merluza (*Merluccius hubbsi*) en la zona común de pesca argentino-uruguaya. Verano 1982. **Publ. Com. Téc. Mis. Fr. Mar.**, 1(1):121-134.
- REY, M.; J. CASCUDO y O. DEFEQ. 1987. Evaluación preliminar de un recurso compartido en base al análisis de cohortes (Pope, 1972) en la zona común de pesca argentino-uruguaya. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, 3:53-57.
- RICHARDSON, J. 1844. Fishes. En: **The zoology of the voyage of H.M.S. "Erebus" and "Terror", under the command of Captain Sir James Clark Ross, R.N., F.R.S. during the years 1839 to 1843.** Edit. Richardson and Gray, Londres, 2:1-139.
- RINGUELET, R. A. 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del sur. **Ecosur** 2(3):1-122.
- 1977. Fauna íctica de los embalses de Argentina. Perspectivas y posibilidades. **Sem. Med. Amb. y Represas**, Univ. República, Fac. Hum. Y Cs., Montevideo, 1:224-239.
- 1981. Los hirudíneos del Museo de Historia Natural de Montevideo. **Com. Zool. Mus. Hist. Nat.**, Montevideo, 146 (11):1-37.
- RINGUELET, R. A. y R. H. ARÁMBURU. 1971. Sistemática y biología de los peces marinos de la plataforma continental argentina. **CARPAS 5/D. Téc.** 35:1-7.
- RINGUELET, R. A.; R. H. ARÁMBURU y A. A. DE ARÁMBURU. 1967. **Los peces argentinos de agua dulce.** Com. Inv. Cient. Prov. Bs. As., 602 pp.
- ROJO, A. 1976. Osteología de la merluza argentina (*Merluccius hubbsi*, Marini). **Bol. Inst. Esp. Ocean.**, 219:1-63.
- ROJO, A. L. y D. A. A. CAPEZZANI. 1971. Características morfométricas y merísticas de la merluza argentina (*Merluccius merluccius hubbsi*). **Inv. Pesq.** 35(2):589-637.
- ROJO, A. L. y J. M. SILVOSA. 1969. Stock invernal de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) del talud del sector bonaerense, campaña "Merluza 69-Y", 30 jul. - 9 agos. 1969). **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., 20:1-42.
- 1969a. Estudio biológico de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) del sector patagónico. Campaña exploratoria sur 69-I-Patagonia (24 feb.-mar. 1969). **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., 18:1-40

- 1969b. Investigaciones sobre la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) del sector bonaerense. Campaña “Merluza 68-Y”, 20 nov.-5 dic. 1968. **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., **17**:1-35.
- 1970. Campaña exploratoria de primavera en la plataforma bonaerense, campaña “Merluza 69-II”, 21-27 set. 1969. **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., **22**:3-28.
- 1970. La merluza de los golfos San Marías, Nuevo y de la plataforma adyacente, campaña “Merluza 70-Y”, 28 enero - 10 febrero 1970. **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., **23**:3-27.
- 1970. Selectividad de la red comercial de arrastre en la pesquería de la merluza argentina. **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., **24**:37-48.
- 1970. Indices de la abundancia relativa en la pesquería de la merluza argentina desde 1967 al primer trimestre de 1970. **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., **26**:1-19
- ROUX, C. 1973. Poissons téléostéens du plateau continental brésilien. **An. Inst. oceanogr.** (NS), **49**:23-208.
- SAN ROMAN, N. 1972. Alimentación de la “palometa” *Parona signata* (Jenyns, 1842) Berg, 1895. **Physis** **31**(83):597-603.
- 1976. Crecimiento de la “palometa” *Parona signata* (Jenyns, 1842) Berg, 1895 (Pisces, Carangidae). **Physis** **35**(90):93-100.
- SANCHEZ, R. P.; J. D. CIECHOMSKI y E. M. ACHA. 1986. Estudios sobre la reproducción y fecundidad de la polaca (*Micromesistius australis* Norman, 1937) en el Mar Argentino. **Rev. Inv. Des. Pesq.**, **6**:21-43.
- SARDELLA, N. y M. I. ROLDAN. 1989. Mixosporidiosis producida por *Kudoa rosenbuschi*, parásito muscular de merluza común (*Merluccius hubbsi*) en la zona común de pesca argentino - uruguayo. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.** **5**, A:83-85.
- SHIROKOVA, E. N.. 1978. Contribution to the biology of Tierra del Fuego sprat *Sprattus fueguensis* (Jenyns, 1842). **Biology of the Sea**, **3**:78-84.
- SHUST, K. V. 1971. On the population structure of the south poutassou (*Micromesistius australis*) in the South-west Atlantic. **Proc. UNIRO** **86**, **6**:92-93 (en ruso).
- SILVOSA, J. M. . 1971. Biología de la merluza y experimentos de selectividad de la red comercial en el sector bonaerense. **Proy. Des. Pesq.**, Inf. Téc., **30**:1-35.
- SILVOSA, J. M. y D. A. A. CAPEZZANI. 1971. Consideraciones bioestadísticas sobre la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) desembarcada en el puerto de Mar del Plata durante el período 1965-67. **CARPAS 5/D. Téc.** **2**:46 pp.

- SIMONAZZI, M. A. y H. O. OTERO. 1986. Aspectos de la estructura de población de la merluza común (*Merluccius hubbsi*). I. Largo y edad de primera madurez, relación largo-peso. **Frente Marítimo**, 1 (1):135-146.
- SMITH, H. M. 1898. The fishes found in the vicinity of the Woods Hole. **Bull. U. S. fish comm.**, 17:85-112.
- SMITT, F. A. 1899. Poissons de l'expédition scientifique a la Terre de Feu, etc. **Bih. K. Svesk. vet. akad. Handl.**, 24:1-80.
- SPRINGER, S. 1979. A revision of the catsharks, family Scyliochinidae. **U. S. Natl. Mar. Fish. Serv.**, NOAA Tech. Rep. NMFS 422:152 pp.
- STEHMANN, M. 1970. Vergleichende-morphologische und anatomische Untersuchungen zur Neuordnung der Systematik der nordostatlantischen Rajidae. (Chondrichthyes, batoidei). **Arch. Fisch Wiss.** 21(2):73-164.
- 1978. Illustrated field guide to abundant marine fish species in Argentine waters. **Mitteilungen Inst. See fisch.**, Hamburg, 23:1-114. (Mimeografiado).
- STEINDACHNER, F. 1898. Die fische der Sammlung Plate. **Zool. Jahrb. Suppl.**, 4:281-338.
- 1903. Die fische der Sammlung Plate (Nachtrag). **Zool. jahrb. suppl.**, 6:201-214 .
- STOTT, F. C. 1982. Notes on the biology of the Patagonian hake, *Merluccius hubbsi* (Marini), the southern blue whiting, *Micromesistius australis*, (Norman) and others in the Falklands Islands shelf area. **J. Fish. Biol.**, 21(6):705-714.
- SUBNIKOV, D. A.; I. E. PERMITIN y S. P. VOZNAK. 1969. Some data on the biology of poutassou (*Micromesistius australis* Norman) (In Russian). **Trudy Atlant. Nauchno-Issled. Ryb. Khoz. Okeanogr.**, 66:299-306.
- 1969. Biology of the pelagic gadoid fish *Micromesistius australis* Norman. **Trudy Atlant. Nauchno-Issled Ryb. Khoz. Okeanogr.**, 86:82-93.
- SUDA, A. 1973. Development of fisheries for nonconventional species. **J. Fish. Res. Board Can.**, 30:2121-2158.
- SURIANO, D. M. 1975. Nuevo parásito branquial del pez *Stromateus brasiliensis* Fowler, (Monogenea - Polyopisthocotylea). **Neotropica** 21(65):75-81.
- SURIANO, D. M. y S. R. MARTORELLI. 1984. Monogéneos parásitos de peces pertenecientes al orden gadiformes de la plataforma del Mar Argentino. **Rev. Mus. La Plata (N. S.), Zool.**, 140:195-210.
- SURIANO, D. M. y C. A. SUTTON. 1981. Contribución al conocimiento de la fauna parasitológica argentina. VII - Digéneos de peces de la plataforma del Mar Argentino. **Rev. Mus. La Plata, Zool.**, 12(124):261-271.

- SZIDAT, L. 1967. Quelques problemes zoogeographiques d'Amerique du Sud et essais de solution par des méthodes nouvelles de parasitologie comparée. **Biol. Amér. Australe**, **3**:461-470.
- 1973. Infestación de *Merluccius hubbsi* Marini por el copépodo *Trifur tortuosus* Wilson. **Neotropica** **19**(60):122-124.
- TOMO, A. P. 1981. Contribución al conocimiento de la fauna ictiológica del Sector Antártico argentino. **Inst. Antart. Arg. Publ.**, **14**:242 pp.
- Tomo, A. P. y M. E. Márquez. 1980. Estudio electroforético de la especie *Micromesistius australis* capturada en aguas subantárticas y antárticas. **Inst. Antart. Arg. Publ.**, **260**:71-78.
- 1981. Contribución al conocimiento del abadejo (*Genypterus blacodes* Schneider) del Mar Argentino. **Com. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia"**, Zool. **4**(8):57-70
- TOMO, A. P. y A. E. TORNO. 1987. Determinación de edad y crecimiento en merluza de cola (*Macruronus magellanicus* Lönnberg). **Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia"**, Hidrobiología, **6**(2):11-14.
- TORNO, A. E.. 1976. Descripción y comparación de los otolitos de algunas familias de peces de la plataforma argentina. **Rev. Mus. Arg. Cs. nat. "B. Rivadavia"**, **12**(4):1-20.
- TORNO, A. E. y A. P. TOMO. 1980. Nuevos aportes al conocimiento de la merluza de cola (*Macruronus magellanicus* Lönnberg) del Mar Argentino. **Rev. Mus. Arg. Cien. Nat. "B. Rivadavia"**, Zool., **12** (14):177-187.
- TRUCCO, R.; H. LUPIN; D. GIANNINI; M. CRUPKIN; R. BOERI y C. BARASSI . 1981a. Características del "rigor mortis" de algunas especies de peces de la plataforma patagónica (Campañas IV y V del B/I "Walther Herwing"). **Contr. INIDEP**, **383**:151-154.
- 1981b. Valores iniciales de nitrógeno básico volátil de diversas especies de peces del Mar Argentino (Campañas IV y V del B/I "Walther Herwig"). **Contr. INIDEP**, **383**:178-180.
- TRUNOV, I.A. y V.V. KONSTANTINOV. 1986. *Macrurus carenatus* (Günther, 1878) and *M. holotrachys* Günther (Macrouridae) as sepatated species. **Proc. Zool. Inst. Leningrad**, **153**:125-135. (en ruso, con resumen en inglés)
- UBAL, W. 1986. Actividad de la flota pesquera de altura uruguaya en la zona común de pesca argentino-uruguaya. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1**(2):463-482.
- UBAL, W.; W. NORBIS; B. BOSH y D. PAGANO. 1987. Principales factores determinantes de la abundancia de la merluza (*Merluccius hubbsi*) en otoño en la zona común de pesca argentino-uruguaya. **Publ. Com. Téc. Mis. Fr. Mar.**, **3**:7-13.
- UBAL, W.; W. NORBIS; B. BOSH; M. PARIETTI y D. PAGANO. 1987. Migración de la merluza (*Merluccius hubbsi*) por seguimiento de rangos de longitud en la

- zona común de pesca argentino-uruguaya. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **3**:15-23.
- VAILLANT, L. 1888. Mission scientifique du Cap Horn 1882-1883. **Zoologie. Poissons.**
- VERAZAY, G. A. y H. O. OTERO. 1986. Nuevas estimaciones del rendimiento máximo sostenible de la población de merluza común (*Merluccius hubbsi*) a través de los modelos de producción excedente. **Publ. Com. Téc. Mix. Fr. Mar.**, **1**(1):233-239.
- WEISS, G. 1974. Hallazgo y descripción de larvas de la polaca, *Micromesistius australis*, en aguas del sector patagónico argentino (Pisces, Gadidae). **Physis A**, **33**(87):537-542.
- 1975. Hallazgo, descripción y distribución de las post-larvas del bacalao criollo, *Salilota australis*, y del pez sable, *Lepidopus caudatus*, en aguas de la plataforma argentina (Pisces). **Physis A**, **34**(89):319-325.
- WHITE, B.N. 1985. Evolutionary relationships of the Atherinopsinae (Pisces, Atherinidae). **Contr. Sci.**, **368**:1-20.
- WYSOKINSKI, A. 1974. Taxonomic position of hake, *Merluccius polylepis* Ginsburg, 1954, from the Falkland Islands and Tierra del Fuego Region. **Acta Ichthyologica et Piscatoria**, **4**(2):19-31.
- ZACHAROV, G. P. 1976. Morphological characterization of Patagonian toothfish (*Dissostichus eleginoides* Smith, 1898) in the Southwest Atlantic. (In Russian). **Trudy Atlant. Nauchno-issled. Ryb. Khoz. Okeanogr.**, **65**:20-30.
- ZACHAROV, G. P. y ZH. A. FROLKINA. 1976. Some data on the distribution and biology of the Patagonian toothfish (Smitt) occurring in the southwest Atlantic. (In Russian). **Trudy Atlant. Nauchno-issled. Ryb. Khoz. Okeanogr.**, **65**:143-150.

ADENDA BIBLIOGRÁFICA

- CAILLE, G.; S. FERRARI y C. ALBRIEU. 1995. Los peces de la ría de Gallegos, Santa Cruz, Argentina. **Naturalia Patagónica**, Cs. Biol., **3**(1-2): 191-194.
- DI'GIACOMO, E. E. y M. R. PERIER. 1982. Bottom trawl survey for hake, (*Merluccius hubbsi*) Marini 2933 in the San Matías Gulf, Argentina. **Atlantica**, **5**: 36-37.
- 1992. Retracción de la pesquería demersal del Golfo San Matías; escasez de recursos o disminución de la eficiencia?. **Frente Marítimo** **11**, Sec. A: 7-13.
- 1992. Abundancia, estructura poblacional y zona de desove de la merluza, *Merluccius hubbsi*, en el Golfo San Matías. **Ibid** **12**, Sec. A: 47-52.
- DI'GIACOMO, E. E.; J. CALVO; M. R. PERIER y E. MORRICONI. 1993. Spawning aggregations of *Merluccius hubbsi*, in Patagonian waters; evidence for a single stock?. **Fisheries Research**, **16**: 9-16.
- GOZTONYI, A. E.; M. E. RE e I. ELIAS. 1993. Relaciones talla/tamaño otolito y peso/tamaño otolito en los pejerreyes *Odontesthes smitti* y *Odontesthes nigricans* (Pisces: Atherinidae) en el Golfo Nuevo, Chubut, Argentina. **Acta Journ. Nac. Cs. del Mar'91**: 105-108.
- GUTIÉRREZ, L. M.; A. E. RUIZ y M. E. SENDIN. 1995. Identificación del stock de merluza (*Merluccius hubbsi*) en el área de Isla Escondida. **Naturalia Patagónica**, Cs. Biol., **3**(1-2): 11-23.
- MENNI, R. C.. 1990. Zoogeography of Magellanic fishes. Third International Symposium on Marine Biogeography and Evolution in the Pacific. **Bull. Mar. Sci.**, **48**(1): 258.
- RUCABADO, J. y D. LLORIS. 1987. Contribución de la Ictiofauna magellánica al poblamiento de las aguas antárticas: 251-256. **En: Actas del II Symposium Español de Estudios Antárticos**, J. Castellui (ed.), CSIC, Madrid, 447 pp.

Versión on line realizada por Justina Ponte Gómez

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

USHUAIA - TIERRA DEL FUEGO - ARGENTINA
C.C. 92 (9410) USHUAIA
Tel: (0964) 92310/312/314
TELEX: (33) 88602 CADIC A.R.