

Informe sobre
las características
biológico-pesqueras
de las principales
especies que
conforman el
Variado Costero

**MINISTERIO DE
ASUNTOS AGRARIOS**

*Subsecretaría de
Actividades Pesqueras
y Desarrollo del Delta*

*Dirección Provincial de
Actividades Pesqueras*

*Dirección de
Desarrollo Pesquero*

*Departamento de
Explotación Comercial,
Artisanal y Deportiva*

INDICE

por nombre común

| | | | | | |
|-----------------------------------|----|------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|
| Abrótea (Brz) | 15 | Elephant fish..... | 13 | Raia-sapo (Brz) | 13 |
| Águila de mar (Urg) | 13 | Enchova marisqueira (Brz) | 17 | Raia-viola (Brz) | 8 |
| Ajorreal (Urg) | 22 | Escalandrún | 6 | Raya | 9 / 10 / 12 |
| Anchoa (Venz) | 17 | Escuadro | 7 | Raya a lunares | 11 |
| Anchoa de banco | 17 | Euchora | 17 | Raya de círculos | 11 |
| Anchoa de mar | 17 | Flounder | 23 / 24 | Raya eléctrica | 8 |
| Anchova | 17 | Garoupa senhor de engenho (Brz) 16 | | Raya hocico blanco | 9 |
| Angel shark | 7 | Gatopardo | 5 | Raya hocicuda | 10 / 12 |
| Angelito (Urg) | 7 | Gatuzo | 6 | Raya lisa | 11 |
| Angelote | 7 | Güerito (Venz) | 18 | Raya marmorada | 12 |
| Argentine conger | 14 | Guitarra (Urg) | 8 | Raya marrón claro | 10 |
| Argentine croaker | 20 | Guitarra chica | 9 | Raya marrón oscuro | 12 |
| Argentine sea bass | 16 | Guitarra grande | 8 | Raya ojona | 11 |
| Atlantic searobin | 15 | Guitarra ñata | 9 | Raya pintada | 11 |
| Bacota | 7 | Hawkfish | 21 | Raya reticulada | 9 |
| Banderita | 13 | Jewsharp | 19 | Raya roja | 10 |
| Besugo | 18 | King weakfish | 19 | Rayita de orlas | 10 |
| Besugo (Brz) | 21 | Lacha | 15 | Red porgy | 18 |
| Bignose fanskate | 12 | Lacha (Urg) | 15 | Roncadora | 19 |
| Black drum | 20 | Large head hairtail | 22 | Rubio (Urg) | 15 |
| Blotched sand skate | 9 | Lenguado | 23 / 24 | Sable (Urg) | 22 |
| Blue fish | 17 | Lesser guitarfish | 9 | Salmón de mar | 22 |
| Blue stingray | 12 | Linguado (Brz) | 23 / 24 | San pedra (Venz) | 17 |
| Brazilian codling | 15 | Lisa | 21 | Saraca | 15 |
| Brazilian flathead | 22 | María mole (Brz) | 18 | Sarda (Urg) | 6 |
| Brazilian guitarfish | 8 | Mariposa | 12 | Sargo | 17 |
| Brazilian menhaden | 15 | Mero | 16 | Savelha (Brz) | 15 |
| Brazilian sandperch | 21 | Mero chernia (Urg) | 16 | Skate..... | 9 / 10 / 11 / 12 |
| Brótola | 15 | Miraguaia (Brz) | 20 | Spotback skate | 11 |
| Burel (Urg) | 17 | Namorado (Brz) | 21 | Striped weakfish | 18 |
| Burriqueta | 19 | Palometa moteada | 23 | Tajali (Venz) | 22 |
| Butterfish | 23 | Palometa pintada | 17 | Tembladera | 8 |
| Cabrinha (Brz) | 15 | Pampanito | 23 | Testolín | 15 |
| Caçao (Brz) | 6 | Papafigo | 23 | Tiburón de leznas | 6 |
| Caçao anjo (Brz) | 7 | Papamoscas | 21 | Tiburón moteado | 5 |
| Caçao-bico-de-cristal (Brz) | 6 | Pargo | 20 | Tiburón vitamínico | 6 |
| Cagavino | 23 | Pargo (Brz) | 18 | Tira-vira (Brz) | 22 |
| Carbonera | 20 | Parona leatherjack | 17 | Tope shark | 6 |
| Castaneta | 21 | Patagonian smoothhound | 6 | Torpedo | 8 |
| Castanha | 20 | Pejegallo (Ch) | 13 | Trompa de cristal (Urg) | 6 |
| Castaña (Brz) | 17 | Pescada (Brz) | 19 | Uge (Brz) | 12 |
| Castañeta | 21 | Pescada olhuda (Brz)..... | 18 | Viola-de-cara-curta (Brz)..... | 9 |
| Cazón | 6 | Pescada-foguete | 19 | White bream | 17 |
| Chanchito (Urg) | 21 | Pescadilla | 18 | White croaker | 19 |
| Chernia | 16 | Pescadilla común | 18 | Wreckfish | 16 |
| Chernia poveiro (Brz) | 16 | Pescadilla de calada (Urg) | 18 | | |
| Chora-chora (Brz) | 20 | Pescadilla de red | 18 | | |
| Chucho (Arg, Urg) | 12 | Pescadilla de red (Urg) | 19 | | |
| Chucho | 13 | Pescadilla real | 19 | | |
| Chucho mariposa | 12 | Pez ángel | 7 | | |
| Congrio | 14 | Pez elefante | 13 | | |
| Congro (Brz) | 14 | Pez gallo | 13 | | |
| Corvina negra | 20 | Pez palo | 22 | | |
| Corvina rubia | 19 | Pez perro | 7 | | |
| Curvinata de mar (Venz) | 19 | Pez pollo | 7 / 13 | | |
| Eagle ray | 13 | Pez sable | 22 | | |
| Electric ray | 8 | Pintarroja | 5 | | |
| | | Raia (Brz) | 12 | | |
| | | Raia emplastro (Brz) | 12 | | |
| | | Raia-chita (Brz) | 11 | | |
| | | Raia-santa (Brz) | 11 | | |

INDICE *por clasificación sistemática*

I - Clase: Chondrichthyes (peces cartilagosos)

Tiburones

| | |
|--|---|
| <i>Notorynchus cepedianus</i> | 5 |
| <i>Carcharias taurus</i> | 6 |
| <i>Galeorhinus galeus</i> | 6 |
| <i>Mustelus schmitti</i> | 6 |
| <i>Carcharinus brachyurus</i> (sinonimia: <i>Carcharias lamia</i> , <i>Carcharhinus remotus</i> y <i>C.rochensis</i>) | 7 |
| <i>Squatina argentina</i> | 7 |

Rayas

| | |
|---|----|
| <i>Discopyge tschudii</i> | 8 |
| <i>Rhinobatos horkelii</i> | 8 |
| <i>Zapteryx brevirostris</i> | 9 |
| <i>Psammobatis rudis</i> | 9 |
| <i>P. bergi</i> | 9 |
| <i>P.extenta</i> (sinonimia: <i>P. glansdissimilis</i> , <i>P. cirrifer</i>) | 10 |
| <i>P. normani</i> | 10 |
| <i>Dipturus chilensis</i> , (sinonimia: <i>Raja flavirostris</i>) | 10 |
| <i>Atlantoraja cyclophora</i> (sinonimia: <i>Raja cyclophora</i>) | 11 |
| <i>Atlantoraja castelnaui</i> (sinonimia: <i>Raja castelnaui</i>) | 11 |
| <i>Rioraja agassizi</i> , (sinonimia: <i>Raja agassizi</i>) | 11 |
| <i>Sympterygia bonapartii</i> | 12 |
| <i>Sympterygia acuta</i> | 12 |
| <i>Dasyatis pastinaca</i> | 12 |
| <i>Myliobatis goodei</i> | 13 |

Quimeras

| | |
|--|----|
| <i>Callorhynchus callorhynchus</i> | 13 |
|--|----|

II- Clase: Osteichthyes (peces óseos)

| | |
|--|----|
| <i>Conger orbignyanus</i> | 14 |
| <i>Brevoortia aurea</i> | 15 |
| <i>Urophycis brasiliensis</i> | 15 |
| <i>Prionotus nudigula</i> | 15 |
| <i>Acanthistius brasilianus</i> | 16 |
| <i>Polyprion americanus</i> | 16 |
| <i>Pomatomus saltatrix</i> | 17 |
| <i>Parona signata</i> | 17 |
| <i>Diplodus argenteus</i> | 17 |
| <i>Pagrus pagrus</i> | 18 |
| <i>Cynoscion guatucupa</i> | 18 |
| <i>Macrodon ancylodon</i> | 19 |
| <i>Menticirrhus americanus</i> | 19 |
| <i>Micropogonias furnieri</i> | 19 |
| <i>Pogonias cromis</i> | 20 |
| <i>Umbrina canosai</i> | 20 |
| <i>Cheilodactylus bergi</i> | 21 |
| <i>Mugil platanus</i> | 21 |
| <i>Pseudopercis semifasciata</i> | 21 |
| <i>Percophis brasiliensis</i> | 22 |
| <i>Trichiurus lepturus</i> | 22 |
| <i>Stromateus brasiliensis</i> | 23 |
| <i>Paralichthys isósceles</i> | 23 |
| <i>P. orbignyanus</i> | 23 |
| <i>P. patagonicus</i> | 24 |
| <i>Xystreuryx rasile</i> | 24 |

VARIADO COSTERO

El variado costero es un conjunto de especies de peces óseos y cartilagosos que se distribuyen en el área costera bonaerense guardando persistencia en el tiempo y en su composición específica. Biológicamente se define como una asociación íctica demersal que da lugar a una pesquería multiespecífica cuyas capturas se conocen como variado costero.

El área de distribución de esta asociación de especies, comprende desde la línea de costa hasta los 50 m de profundidad, extendiéndose desde los 34°LS límite norte (Chuy, Uruguay) hasta los 41°LS, límite sur de la Provincia de Buenos Aires, no obstante algunas especies presentan un rango de distribución más amplio. La zona referida posee condiciones oceanográficas particulares, una gran diversidad específica y una elevada productividad. Las poblaciones de especies que integran el variado costero se caracterizan por poseer baja tasa de renovación, crecimiento lento y utilizar sectores definidos como principales zonas de reproducción y cría (estuario del Río de la Plata y zona del Rincón).

Las especies más importantes, tanto por su valor comercial como por el volumen de captura son la corvina rubia y la pescadilla común; otras especies de importancia comercial son el gatuzo, cazón, lenguados, besugo, pez palo, pez ángel, brótola, mero y salmón, mientras que especies como la saraca, el pargo, algunas rayas y otras integrantes de esta asociación presentan importancia como recurso potencial (Res. N° 7/05 CFP).

En el mercado interno las especies de mayor consumo son corvina, pescadillas, gatuzo, salmón, lenguados, pez ángel, mero, comercializados frescos, congelados y algunos ahumados. Se exportan frescos (enteros y filet) y congelados (enteros en bloque, filet interfoliado y troncos). Los principales destinos son Italia, Brasil, Corea del Sur, China, España, Hong Kong, Japón, Francia y USA.

Las capturas son realizadas por la flota artesanal y comercial tanto uruguaya como argentina, y por pescadores de costa. En la Prov. de Buenos Aires operan sobre este recurso embarcaciones de rada-ría, costera y de altura. Estas embarcaciones deben cumplir con la normativa vigente en materia de pesca, debiendo en este marco en aguas de Administración de la provincia, contar con permiso de pesca Provincial, presentar Partes de Pesca Provincial y las embarcaciones comerciales contar con el sistema de posicionamiento satelital.

Algunas de las normas de Administración Pesquera son consensuadas en el Consejo Federal Pesquero, ejemplo de ello, la veda reproductiva en El Rincón (entre los 39°LS hasta los 41°LS aproximadamente), comprendida desde el 1° de noviembre hasta el 15 de marzo de cada año, para las especies del variado costero.

I - CONDRICTIOS

Características generales

Los condriictios son un grupo de peces en el cual se encuentran los tiburones (seláceos) y rayas (batoideos), incluidos en la Subclase Elasmobranchii y las quimeras (holocéfalos) pertenecientes a la Subclase Holocephali.

Se caracterizan por presentar esqueleto cartilaginoso más o menos calcificado, cráneo formado por una sola pieza, boca ínfera subterminal, dientes en mandíbula, cuerpo desnudo o cubierto por un tipo especial de escamas llamadas placoides o dentículos dérmicos, aletas pares, caudal heterocerca. Las aberturas branquiales son 5 pares (raramente 6 o 7) en tiburones y rayas y una en quimeras. Lóbulos olfatorios muy desarrollados, numerosos otolitos, osmoregulación por urea, páncreas definido, sin vejiga natatoria ni pulmones.

La fecundación es interna. Los machos poseen un par de órganos copuladores o cláspers, que son modificaciones del margen interno de las aletas pélvicas. Presentan tres tipos de reproducción; aproximadamente el 40% de las especies presentan reproducción ovípara y ovovivípara. En las formas ovíparas, los embriones se desarrollan fuera del útero, dentro de una cápsula de protección con prolongaciones para fijarse al sustrato y en las formas ovovivíparas, la cápsula es retenida en el útero hasta el desarrollo completo del embrión. El 60% restante presentan reproducción vivípara, con diferentes formas de desarrollo embrionario intrauterino.

A - Subclase Elasmobranchii

TIBURONES (seláceos)

Cuerpo fusiforme o achatado, ojos laterales o dorsales, 5 a 7 pares de aberturas branquiales laterales, escamas placoides pequeñas, reproducción vivípara.



Notorynchus cepedianus (gatopardo)

A.1. Orden: Hexanchiformes

Familia: Hexanchidae

Especie: *Notorynchus cepedianus* (Perón, 1807)

Nombre común: gatopardo, tiburón moteado, pintarroja

Distribución geográfica: Habita aguas costeras frías y templado frías. Desde el sistema lagunar de Cananéia (Brasil) hasta la boca oriental del Estrecho de Magallanes (Argentina).

Características generales: Cabeza ancha, ojos pequeños, una aleta dorsal y 7 aberturas branquiales. Coloración grisácea en el dorso y flancos, con numerosos puntos negros en el cuerpo. Superficie ventral clara. Talla máxima aproximadamente 300 cm LT.

Biología: Poco conocida su biología. Vivíparos. Las hembras maduran a los 198 cm LT y los machos entre 173 y 197 cm LT. Utilizan Bahía San Blas como área de cría.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.



Carcharias taurus (escalandrún)

A.2. Orden: Lamniformes

Familia: Odontaspidae

Especie: *Carcharias taurus* (Rafinesque, 1810)

Nombre común: escalandrún, tiburón de leznas; sarda (Urg)

Distribución geográfica: Se lo encuentra desde Río de Janeiro (Brasil) hasta el Golfo San Matías (Argentina).

Características generales: Coloración entre gris pizarra verdoso hasta el gris claro amarillento, con o sin manchas redondeadas de tono más oscuro, en el dorso y flancos. Vientre color blanco sucio, aletas del mismo color que el cuerpo. Tallas máximas observadas en hembras 267 cm y en los machos 236 cm de LT.

Biología: Vivíparos. El tamaño de primera madurez observado en las hembras es de 218-235 cm, y en los machos de 193 cm LT. Realiza migraciones relacionadas con la reproducción. Se considera como área de apareamiento Bahía Anegada (verano) y como área de alumbramiento y cría el sur de Brasil (otoño y primavera respectivamente).

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.



Galeorhinus galeus (cazón)

A.3. Orden: Carcharhiniformes

A.3.1. Familia: Triakidae

A.3.1.a. Especie: *Galeorhinus galeus* (Linne, 1758)

Nombre común: cazón, tiburón vitamínico; caçao-bico de cristal (Brz), trompa de cristal (Urg), tope shark

Distribución geográfica: Habita aguas costeras y de plataforma, desde los 28°LS (Río Grande del Sur, Brasil) hasta los 47°LS (Argentina). Es la especie de tiburón más común en la costa bonaerense; se la encuentra prácticamente durante todo el año, desplazándose hacia aguas profundas, alcanzando los 200 m en Argentina y los 400 m de profundidad en Uruguay.

Características generales: Hocico largo, a diferencia de otros tiburones presenta membrana nictitante formando un párpado que le brinda protección, dientes subtriangulares y cortantes. Presencia de aleta anal, caudal heterocerca con dos lóbulos, uno en el extremo caudal y otro anteroinferior. Coloración dorsal gris plumizo con tonalidades marrones, flanco gris más claro y vientre blanco. Es una de los escualos de menor tamaño alcanzando una talla máxima de 153 cm.

Biología: Vivíparos. Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 124 cm y los machos a los 110 cm LT. Realiza migraciones de norte a sur relacionadas con la reproducción, acercándose a la costa durante la primavera para completar su ciclo biológico, con posible área de alumbramiento al norte de la Prov. de Bs. As. Se desplaza más hacia el sur de su distribución a medida que aumenta la temperatura.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As. años 2005-2006: 4,026 ton / 3,788 ton



Mustelus schmitti (gatuza)

A.3.1.b. Especie: *Mustelus schmitti* (Springer, 1939)

Nombre común: gatuza; caçao (Brz), patagonian smoothhound

Distribución geográfica: Desde los 22° L S (Río de Janeiro, Brasil) hasta los 47° LS (Patagonia argentina), y desde la costa hasta los 120 m de profundidad.

Habita en aguas con salinidades superiores a las 22 ppm.

Características generales: Hocico corto; ojos pequeños; dientes en mosaico. Con aleta anal, caudal heterocerca con lóbulo en el extremo posterior. Coloración gris plomiza iridiscente, dorsalmente más oscuro salpicado de pequeños puntos blancos.

Biología: Vivíparos. Los nacimientos y apareamientos se producen entre noviembre-diciembre, en el área costera. Longitud total de primera madurez es de 60 cm para los machos y de 62 cm para las hembras. Se han identificado dos áreas de cría, una al sur de Bahía Samborombón y otra en El Rincón.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 3.462,667 ton / 6.314,598 ton



Carcharhinus brachyurus (bacota)

A.3.2. Familia: Carcharhinidae

Especie: *Carcharhinus brachyurus* (Gunther, 1870) (sinonimia: *Carcharias lamia*, *Carcharhinus remotus* y *C. rochensis*)

Nombre común: bacota

Distribución geográfica: Se distribuye exclusivamente en aguas templadas, desde Río de Janeiro (Brasil) hasta Península Valdés (Arg.).

Características generales: Dorso del cuerpo de color gris-bronce, vientre blanco, aletas pectorales con manchas negras en las puntas. Talla máxima aproximada 300 cm LT.

Biología: Vivíparos. Las hembras maduran entre los 215-223 cm LT y los machos entre 200-220 cm LT. Presente en aguas costeras bonaerenses durante la primavera y verano, con presencia abundante frente a Necochea en el mes de octubre; posible área de cría en Bahía Blanca y Bahía Anegada.

Importancia del recurso: importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.



Squatina argentina (pez ángel)

A.4. Orden: Squatiniformes

Familia: Squatinidae

Especie: *Squatina argentina* (Marini, 1930)

Nombre común: pez ángel, pez perro, pez pollo, angelote, escuadro; caçao anjo (Brz), angelito (Urg), angel shark

Distribución geográfica: Se lo encuentra desde Río Grande do Sul (33°S, Brasil) hasta el Golfo San Jorge (46°S, Argentina), desde aguas someras hasta los 200 m de profundidad, siendo el área costera bonaerense (36°S y 40°S) la de mayor explotación.

Características generales: Cuerpo achatado con escamas y espinas o tubérculos en la línea medio dorsal. Cabeza ancha y corta, boca terminal grande con dientes triangulares de borde liso. Ojos pequeños, tronco ancho y robusto que se continúa en una cola gruesa que se adelgaza hacia el final donde termina en una aleta caudal heterocerca. Dos dorsales pequeñas ubicadas sobre la cola, y las aletas pélvicas y pectorales se integran al tronco, quedando las pectorales libres anteriormente, semejando alas. El dorso con coloración marrón oscuro que puede presentar manchas blancas y vientre de color blanco. En hembras la talla máxima observada es de 130 cm LT, siendo levemente menor en los machos.

Biología: Vivíparos. La madurez sexual se inicia entre los 70 y 80 cm LT tanto en machos como en hembras. De hábitos bentónicos, realiza desplazamientos hacia aguas superficiales para alimentarse.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 1.171,527 ton / 3.090,527 ton.

Observaciones: En la actualidad se reconocen dos especies, *S. argentina* y *S. guggenheim*, que fueron consideradas como *S. argentina* hasta 1998. Son morfológicamente similares pero difieren en la talla de primera madurez, talla máxima, parámetros reproductivos y hábitat.

RAYAS (batoideos)

Presentan el cuerpo deprimido en forma de disco formado por extensión de las aletas pectorales, un par de espiráculos dorsales ubicados en la parte posterior de los ojos, boca ventral, 5 pares de hendiduras branquiales ventrales, sin aleta anal. Presentan piel lisa, aunque en algunas especies aparecen espinas. Reproducción ovípara y ovovivípara.

Es un recurso importante en la pesca comercial, sin aparecer discriminados por especie en los partes de pesca. Los volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As. en los años 2005-2006 fueron de 4.993,833 ton / 9.540,151 ton respectivamente.

Discopyge tschudii (torpedo)

A.5. Orden: Torpediniformes

Familia: Torpedinidae

Especie: *Discopyge tschudii*

Nombre común: torpedo, tembladera, raya eléctrica; electric ray



Distribución geográfica: Desde Río Grande del Sur (Brasil) hasta los 48°S (Argentina), entre 20 y 180 m de profundidad.

Características generales: Cuerpo sin espinas, pectorales fusionadas con el tronco formando un disco circular. En las pectorales se encuentran dorsalmente los músculos eléctricos, que producen descargas de cierta intensidad estando el animal vivo. Aletas ventrales de bordes no lobulados, caudal heterocerca y cola corta y robusta con dos aletas dorsales. Dientes en mosaico. Los adultos presentan en el dorso color marrón rojizo uniforme y el vientre blanquecino. Los machos presentan mayor longitud que las hembras (54 cm y 42 cm respectivamente).

Biología: Ovovivíparos. Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 27 cm y los machos a los 32 cm LT.

Importancia del recurso: Sin importancia comercial.

Otras especies similares: Ocasionalmente son capturadas *Narcine brasiliensis* (de la familia Narcinidae) de dorso claro y numerosas manchas oscuras y *Torpedo puelcha* con patrón de color similar a *D. tschudii*, alcanza el metro de longitud.

Rhinobatos horkelii (guitarra grande)

A.6. Orden: Rajiformes

A.6.1. Familia: Rhinobatidae

A.6.1.a. Especie: *Rhinobatos horkelii* (Müller & Henle, 1841)

Nombre común: guitarra grande; guitarra (Urg), Raia-viola (Brz), brazilian guitarfish



Distribución geográfica: Se la encuentra a partir de los 12° LS (Brasil), hasta los 41°LS y 50 metros de profundidad en Argentina.

Características generales: Ancho del disco contenido 5 a 6 veces en el largo del mismo. Presenta dentículos dérmicos pequeños de forma variada,

en diferentes partes del cuerpo. Hocico largo recubierto por placas.

Biología: Vivíparos. La parición se produce en abril en aguas costeras. Las hembras maduran entre los 91- 135 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.



Zapteryx brevirostris (guitarra chica)

A.6.1.b. Especie: *Zapteryx brevirostris* (Müller & Henle, 1841)

Nombre común: guitarra chica, guitarra ñata; viola-de-cara-curta (Brz), lesser guitarfish

Distribución geográfica: Se distribuye desde el nordeste de Brasil hasta los 41°LS, en aguas hasta los 60 m de profundidad.

Características generales: Rostro corto, romo, con cresta dérmica en el margen posterior de los espiráculos. La talla de los adultos varía entre 21 cm y 66 cm de LT, alcanzando las hembras mayor tamaño que los machos.

Biología: Vivíparos. La talla de primera madurez en machos es de 41 cm LT.

Importancia del recurso: Escasa importancia comercial.



Psammobatis rudis (raya hocico blanco)

A.6.2. Familia: Rajidae

A.6.2.a. Especie: *Psammobatis rudis* (Gunther, 1870), (sinonimia: *P. scobina*)

Nombre común: raya hocico blanco; skate

Distribución geográfica: Se presenta en Argentina desde los 36°S hasta los 55°S, y en la costa bonaerense hasta los 200 m de profundidad.

Características generales: Superficie dorsal cubierta por espinas concentradas en la mitad anterior del disco y a ambos lados de la línea media. En los individuos más grandes se localizan en la región nucal, escapular y supraescapular sin formar parches, resto del disco liso. Cola con espinas en la zona dorsal y dorsolateral. Dorso marrón oscuro con o sin manchas claras u oscuras circulares de diverso tamaño, dos más grandes en la zona central del disco, a ambos lados de la línea media, una anterior y otra posterior más pequeña. Superficie ventral blanco amarillenta. Región del hocico con mancha blanca, triangular o más o menos romboidal. La talla de los adultos oscila entre los 42 y los 49 cm LT.

Biología: Ovíparos.

Importancia del recurso: Escasa importancia comercial.



Psammobatis bergi (raya reticulada)

A.6.2.b. Especie: *Psammobatis bergi* (Marini, 1932)

Nombre común: raya, raya reticulada; blotched sand skate

Distribución geográfica: Distribuida entre los 23°43'LS y los 42° S y hasta los 310 m de profundidad.

Características generales: Rostro terminado en un apéndice carnoso y sin cartílago. Dorso y cola espinulado, salvo la parte central del disco, ventralmente liso. Dorsalmente de color marrón claro con manchas simétricas de diverso tamaño, que van del marrón al beige claro. Ventralmente blancos. Talla máxima hasta 60 cm LT.

Biología: Ovíparos.

Importancia del recurso: Escasa importancia comercial.



***Psammobatis extenta* (rayita de orlas)**

A.6.2.c. Especie: *Psammobatis extenta* (Garman, 1913), (sinonimia: *P. glansdissimilis* y *P. cirrifer*)

Nombre común: rayita de orlas; skate

Distribución geográfica: Se distribuye desde los 29°52'LS (sur de Brasil), hasta los 40°LS (Argentina), a profundidades entre los 18 m y 160 m.

Características generales: Dorso cubierto por espinas, ventralmente lisa. En machos abertura de los claspers espinulada. Coloración dorsal marrón con manchas irregulares claras orladas de negro, esparcidas o concentradas formando bandas circulares, ovals o irregulares. Superficie ventral blanco amarillenta. Talla máxima hasta 30 cm LT.

Biología: Ovíparos. Los machos alcanzan la madurez a los 26 cm y las hembras entre 23,6 y 25,5 cm LT.

Importancia del recurso: Sin importancia comercial.



***Psammobatis normani* (raya marrón claro)**

A.6.2.d. Especie: *Psammobatis normani* (Mc Eachram, 1983)

Nombre común: raya, raya marrón claro; skate

Distribución geográfica: Ha sido registrada desde los 40°22' LS (sur de la Provincia de Buenos Aires) hasta los 51°10'LS, en profundidades hasta los 200 m.

Características generales: Borde anterior del disco redondeado en las hembras y ondulado en los machos, hocico romo con apéndice carnosos pequeño en el extremo anterior. Aletas pélvicas con hendidura profunda formando dos lóbulos, dos aletas dorsales pequeñas próximas entre sí, caudal con frecuencia ausente. Dorso con pequeñas espinas en la línea media, parte anterior de las pectorales, hocico y alrededor de los ojos; en las hembras el resto del disco es liso y en los machos hay 2 a 4 series de espinas alares, en el borde anterior de los ojos, 1 a 4 nucleas y 4 hileras de espinas fuertes en la cola que se continúan sobre el disco hasta la zona escapular. Dorsalmente pardo claro uniforme y ventralmente blanco. Talla máxima registrada de 50 cm LT. La talla de los adultos oscila entre 31 cm y 54 cm LT.

Biología: Ovíparos.

Importancia del recurso: Escasa importancia comercial.



***Dipturus chilensis* (raya hocicuda)**

A.6.2.e. Especie: *Dipturus chilensis* (Guichenot, 1848), (sinonimia: *Raja flavirostris*)

Nombres comunes: raya hocicuda, raya roja; skate

Distribución geográfica: Se distribuye desde los 34°35'LS y a lo largo de la patagonia, incluidas las Islas Malvinas, entre los 28 m y 419 m de profundidad. De hábitos tanto demersales como bentónicos.

Características generales: Hocico puntiagudo, con un fuerte cartílago rostral que se extiende hasta los rayos de las aletas pectorales. Aletas pélvicas con hendidura poco notable, cola con dos dorsales en su extremo separadas por una espina pequeña. Presenta espinas dorsales en el hocico, alrededor de los ojos, una próxima a los espiráculos y una media nual. Ventralmente el borde anterior del disco es espinulado, el resto es liso. Dorso marrón claro uniforme, mancha ocelar a cada lado de la línea media en el centro del disco, ventralmente blanco grisáceo con poros mucosos bordeados de negro. Talla máxima observada 150 cm LT.

Biología: Ovíparos. Las hembras alcanzan la madurez a los 100 cm LT y los machos a los 85-90 cm LT. Se reproduce una vez al año durante el verano.

Importancia del recurso: Importante en la pesca comercial.



Atlantoraja cyclophora (raya de círculos o raya ojona)

A.6.2.f. Especie: *Atlantoraja cyclophora* (Regan, 1903) (sinonimia: *Raja cyclophora*)

Nombre común: raya de círculos, raya ojona; raia-santa (Brz), skate

Distribución geográfica: Se distribuye desde los 22° LS (Brasil) hasta los 47° LS (Argentina), alcanzando los 200 m de profundidad en la plataforma uruguaya. Considerada una especie «típicamente bonaerense».

Características generales: Borde anterior del disco de líneas rectas, hocico puntiagudo. Aletas pélvicas con hendidura poco pronunciada, dos aletas dorsales en el extremo de la cola, caudal pequeña. La cola presenta una hilera de espinas en la línea media. Dos círculos concéntricos en la base de las pectorales, carácter exclusivo para esta especie. En las hembras, aletas pectorales lisas y en los machos la faz dorsal con hileras de espinas alares. Coloración dorsal marrón claro uniforme y ventral blanco. Alcanza los 60 cm LT.

Biología: Ovíparos. Las hembras alcanzan la madurez a los 50 cm y los machos a los 46 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.



Atlantoraja castelnaui (raya a lunares)

A.6.2.g. Especie: *Atlantoraja castelnaui* (Miranda Ribeiro, 1907) (sinonimia: *Raja castelnaui*)

Nombre común: raya a lunares, raya pintada; raia-chita (Brz), spotback skate

Distribución geográfica: Se la encuentra en aguas costeras desde los 23° LS (Brasil) hasta los 40° LS (Argentina), hasta los 50 m de profundidad. Se la considera una especie «típicamente bonaerense».

Características generales: Borde anterior del disco ondulado, hocico romo con una saliente en la línea media. Aletas pélvicas con hendidura poco pronunciada, dos aletas dorsales en el extremo de la cola y aleta caudal pequeña. Dorsalmente áspera por la presencia de pequeñas espinas. Cola con 16 a 21 espinas en la línea media. Presenta dorsalmente coloración pardo claro con manchas circulares marrón oscuro distribuidas regularmente. Parte ventral y anterior del disco gris oscuro y posterior claro, con poros mucosos bordeados de negro. Es la raya de mayor tamaño del litoral bonaerense, alcanzando los 140 cm LT.

Biología: Ovíparos, depositan huevos en ovotecas cuadriláteras con filamentos de sujeción en los vértices. Se reproduce desde la primavera hasta comienzos del verano (octubre-diciembre). La talla media de primera madurez sexual para ambos sexos es de 32 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.



Rioraja agassizi (raya lisa)

A.6.2.h. Especie: *Rioraja agassizi* (Müller & Henle, 1841), (sinonimia: *Raja agassizi*)

Nombre común: raya lisa; skate

Distribución geográfica: Especie costera de hábitos demersales, con concentraciones máximas observadas en el área de El Rincón. Se distribuye hasta los 130 m de profundidad. Se la define como una especie «típicamente bonaerense».

Características generales: Con cartílago rostral, fuerte y rígido. Aleta caudal ausente. Machos con espinas en las pectorales. Dorso de coloración marrón claro con manchas más oscuras dispersas, ocelos de contorno oval rodeados

por orla blanca ubicados en el centro del disco y a cada lado de la línea media; vientre blanco y liso, con poros mucosos bordeados de negro. Son rayas pequeñas, la mayoría alcanza los 58 cm LT aunque se han observado tallas máximas de 71 cm LT.

Biología: Ovíparos. En los machos se ha observado madurez a los 35 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.



***Sympterygia bonapartii* (raya marmorada)**

A.6.2.i. Especie: *Sympterygia bonapartii* (Müller & Henle, 1841)

Nombre común: raya marmorada; raia (Brz), skate

Distribución geográfica: Se distribuye en aguas costeras y de plataforma intermedia, desde los 32° S hasta los 52° S y entre los 20 y 181 m de profundidad.

Características generales: Hocico corto y robusto sin cartílago rostral. Aletas pélvicas con hendidura leve, dos aletas dorsales en el extremo de la cola separadas por una espina, sin aleta caudal y cola rodeada por un pliegue. Espinas pequeñas en el borde anterior del disco, en el extremo del rostro, borde interno del ojo, nuca y cola. Espinas dorsales en las pectorales de los machos adultos. Dorso de coloración castaño oscuro con manchas circulares oscuras, marmoradas y una mancha negra en el hocico. Faz ventral blanca. La talla máxima registrada fue de 73 cm LT presentando los machos menor talla que las hembras.

Biología: Ovíparos. La talla de primera madurez para las hembras es de 65 cm y de 63,6 cm LT para los machos. El desove se produce a fines de primavera y verano.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.



***Sympterygia acuta* (raya marrón oscuro)**

A.6.2.j. Especie: *Sympterygia acuta* (Garman, 1877)

Nombre común: raya, raya marrón oscuro, raya hocicuda; raia emplastro (Brz), bignose fanskate

Distribución geográfica: Se distribuye entre los 35°S y los 41°S y en aguas hasta los 188 m de profundidad.

Características generales: Contorno del disco redondeado, remata en hocico pronunciado blando, sin cartílago. Espinas dorso caudales y machos con espinas alares. Aletas pélvicas con borde ondulado. Coloración dorsal marrón uniforme sin manchas, hocico transparente sin cartílago rostral; ventralmente blanco. Talla máxima hasta 50 cm LT.

Biología: Ovíparos. Se reproducen durante todo el año, con un máximo de postura en invierno.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.



***Dasyatis pastinaca* (mariposa)**

A.7. Orden: Myliobatiformes

A.7.1. Familia: Dasyatidae

Especie: *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: mariposa, chucho mariposa, chucho (Arg, Urg); uge (Brz), blue stingray

Distribución geográfica: Habita en el sector bonaerense hasta los 60 m de profundidad.

Características generales: Disco subcuadrangular más ancho que largo, con margen anterior recto formando un

ángulo obtuso en el hocico. Pectorales redondeadas, cola delgada 2 veces más larga que el disco con una espina aserrada en su base. Boca con 5 papilas, dientes romboidales. Cuerpo sin denticulos ni espinas. De color gris verdoso a marrón en el dorso y blanco amarillento en el vientre y bordes del disco gris a marrón. Talla máxima en adultos superior a los 250 cm LT con un ancho de disco de 140 cm.

Biología: Ovovivíparos.

Importancia del recurso: Importante en la pesca comercial.



***Myliobatis goodei* (chucho)**

A.7.2. Familia: Myliobatidae

Especie: *Myliobatis goodei* (Garman, 1885)

Nombre común: chucho; raia-sapo (Brz), águila de mar (Urg), eagle ray.

Distribución geográfica: Se distribuye en Argentina hasta los 44°LS, en aguas estuariales y marinas, hasta los 180 m de profundidad, observándose las mayores densidades en la zona interna de El Rincón.

Características generales: Longitud del disco 1,5 veces mayor que el ancho del mismo presentando en la línea medio-dorsal 4 tubérculos en hilera. La cabeza sobresale en la parte anterior y dorsal del disco, hocico romo con una prominencia ligera en el extremo, boca con 8 papilas. Cola en forma de látigo más larga que el disco, con una aleta dorsal pequeña que presenta en la parte posterior una espina de bordes aserrados. Dorso de color grisáceo, pardo rojizo o marrón oscuro uniforme y superficie ventral blanca o marrón claro.

Biología: Vivíparos. Las hembras alcanzan tallas mayores que los machos, registrándose una talla máxima de un metro de longitud total para las especies en Argentina.

Importancia del recurso: Sin interés comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 4,929 ton / 4,295 ton.

B - Subclase: Holocephali

Quimeras

Cuerpo robusto sin escamas, cabeza con una proboscis, un solo par de aberturas branquiales cubiertas por una membrana opercular, sin espiráculo, y con una espina móvil anterior a la primera aleta dorsal. Los machos poseen un tenáculo frontal y agarraderas prepélvicas. Reproducción ovípara.



***Callorhynchus callorhynchus* (pez gallo)**

B. 1. Orden: Chimaeriformes

Familia: Callorhynchidae

Especie: *Callorhynchus callorhynchus* (Linné, 1758)

Nombre común: Pez gallo, pez pollo, pez elefante, banderita; pejegallo (Ch), elephant fish.

Distribución geográfica: Se distribuye desde los 23° S hasta los 54° S y desde la costa hasta los 200 m de profundidad.

Características generales: Cabeza roma, emerge una proboscis de la zona frontal compuesta por una parte basal carnosa, horizontal y dos laterales laminares hacia abajo. Boca ínfera, provista de fuertes dientes en mosaico. Sin opérculo. Caudal heterocerca. Machos con tenáculo frontal, agarraderas

prepélvicas y claspers unidos a las aletas pélvicas. Cuerpo desprovisto de escamas. Coloración plateada con manchas grises. La LT varía entre 50 y 70 cm con una talla máxima de 100 cm LT.

Biología: Ovíparos.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 106 ton / 194 ton.

II - OSTEICTIOS

Características generales

Los osteíctios son un grupo de peces que se caracterizan por presentar esqueleto óseo, cráneo formado por una serie de huesos articulados, aletas pares e impares, caudal homocerca. Cuerpo desnudo o cubierto de escamas cosmoideas, ganoideas o elasmoides.

La boca es de posición terminal, súpera o ínfera, con dientes en mandíbula, vómer, palatino y faringo branquial, usualmente fusionados a los huesos. Presentan 4 pares de branquias apoyadas en arcos branquiales cubiertas por un opérculo, vejiga natatoria y pulmones. Lóbulo olfatorio poco desarrollado, páncreas difuso, la osmoregulación es sin urea, línea lateral bien desarrollada.

Son de fecundación externa, presentando algunas especies fecundación interna con desarrollo vivíparo.

C- Subclase: Actinopterygii

Poseen en sus aletas esqueleto de espinas óseas (aletas radiadas). Cráneo cartilaginoso (en parte calcificado) recubierto por huesos dérmicos y un solo par de aberturas branquiales cubiertas por un opérculo. Escamas ganoideas de tipo ciclóideas y ctenoideas.



Conger orbignyanus (congrío)

C.1. Orden: Anguilliformes

Familia: Congridae

Especie: *Conger orbignyanus* (Valenciennes, 1847)

Nombre común: congrío; congro (Brz), argentine conger

Distribución geográfica: Habita aguas costeras hasta los 40 m de profundidad, desde Río de Janeiro (Brasil), hasta los 47° S.

Características generales: Cuerpo sin escamas, alargado y subcilíndrico, robusto, ojos pequeños y dientes que forman un borde cortante; estas características lo diferencian de las otras especies encontradas en la zona. Boca terminal, grande. Aberturas branquiales pequeñas, de forma semilunar. Aletas dorsal, caudal y anal forman una única aleta. Pectorales cerca de las aberturas branquiales, sin ventrales. Color gris oscuro uniforme.

Biología: LT máxima de 130 cm.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial, siendo la única especie de congrío que es capturada con fines comerciales con capturas máximas invernales en la ZCPAU.

Volúmenes desembarcados en la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 11,841 ton / 27,589 ton.



Brevoortia aurea (saraca)

C.2. Orden: Clupeiforme

Familia: Clupeidae

Especie: *Brevoortia aurea* (Agassiz, 1829)

Nombre común: saraca, lacha; savelha (Brz), lacha (Urg), brazilian menhaden

Distribución geográfica: Se distribuye desde San Salvador de Bahía (Brasil) hasta los 41°31'S. Se la encuentra en aguas estuariales como las del Río de la Plata (parte externa) y Bahía Blanca. Las mayores concentraciones en Argentina y Uruguay se ubican a menos de 10 metros de profundidad. Existen dos poblaciones en la costa bonaerense, una al norte en Bahía Samborombón y otra al sur en Bahía Blanca.

Características generales: Cuerpo fuertemente comprimido, con bordes superior e inferior convexos, más pronunciado en la porción preanal. Cabeza grande, ojos de tamaño moderado cubiertos por una membrana adiposa. Boca protráctil, sin dientes. Una aleta dorsal, aletas pectorales redondeadas; ventrales cortas, anal semejante a la dorsal pero más baja, caudal furcada. Dorso azul oscuro, flancos y vientre plateados. Cabeza y pedúnculo caudal amarillo oro sobre fondo blanco. Mancha negra redondeada característica, cercana al extremo superior opercular. Aletas dorsal y caudal de color amarillo oscuro con borde negro, anal amarillo más claro, uniforme, pectoral y ventral transparentes.

Biología: La talla máxima observada es de 41 cm LT.

Importancia del recurso: Potencial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 282,287 ton / 249,857 ton.



Urophycis brasiliensis (brótola)

C.3. Orden: Gadiformes

Familia: Phycidae

Especie: *Urophycis brasiliensis* (Kaup, 1858)

Nombre común: brótola; abrótea (Brz), brazilian codling

Distribución geográfica: Se encuentra en aguas costeras tanto marinas como salobres, desde Río de Janeiro (Brasil) hasta el Golfo San Matías.

Características generales: Cuerpo alargado, robusto, grueso en la parte anterior terminando en un pedúnculo caudal corto y delgado. Cabeza y ojos pequeños, mandíbula inferior con barbilla en la línea media. Aleta dorsal escindida, la primera es triangular, con el tercer radio más elongado que los demás y la segunda de base amplia y altura uniforme. Caudal redondeada. Anal semejante a la segunda dorsal, pero de menor tamaño. Pectorales pequeñas, ventrales de posición yugular reducidas a dos radios, uno alcanza la parte anterior de la aleta anal. Color más intenso en la parte superior de la cabeza, resto del cuerpo marrón rojizo, aclarándose en los flancos, vientre blanco con reflejos dorados. Aletas dorsales, caudal y pectorales uniformemente oscuras. La anal es blanca con borde negro.

Biología: Talla máxima hasta 60 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 15,788 ton / 68,138 ton.



Prionotus nudigula (testolín)

C.4. Orden: Scorpaeniformes

Familia: Triglidae

Especie: *Prionotus nudigula* (Ginsburg, 1950)

Nombre común: testolín; cabrinha (Brz), rubio (Urg), atlantic searobin

Distribución geográfica: Se distribuye desde Río de Janeiro hasta norte de la patagonia (43°S), en aguas costeras, de hábitos tanto demersal como bentónicos.

Características generales: Cuerpo robusto, altura máxima en la cabeza y mínima en el pedúnculo caudal, que es grueso. Cuerpo desnudo en la zona ventral. Cabeza grande, con una cara dorsal cubierta de placas fuertes terminadas en espinas. Boca terminal pequeña. Dos dorsales, la primera espinosa y la segunda con radios blandos, caudal truncada, anal semejante a la segunda dorsal. Pectorales grandes que sobrepasan la anal, con una parte superior de radios blandos y una inferior compuesta de tres radios más cortos que los anteriores, digitiformes, con los que se desplaza sobre el fondo. Ventrals cortas. Color pardo rojizo con algunas manchas rojas en el dorso y blanco en la parte inferior. Primera dorsal rosada, segunda dorsal y caudal transparentes con bandas transversales rojizas, anal transparente, pectorales marrón oscuro con manchas más claras.

Biología: Las hembras presentan tallas máximas mayores que los machos, de 28 cm y 24 cm LT respectivamente.

Importancia del recurso: Sin importancia comercial.

Otras especies similares: El testolín azul aparece solamente y en forma esporádica durante octubre-marzo, y se diferencia del rojo por su color azul pardo, su menor tamaño y por presentar la región ventral escamada.



Acanthistius brasilianus (mero)

C.5. Orden: Perciformes

C.5.1. Familia: Serranidae

Especie: *Acanthistius brasilianus* (Valenciennes, 1828)

Nombre común: mero; garoupa senhor de engenho (Brz), argentine sea bass

Distribución geográfica: Se distribuye desde el sur de Brasil hasta los 48° S en Argentina, desde la costa hasta los 100 m. de profundidad. Presenta sus mayores densidades y biomasa entre los 42° y 44° S.

Características generales: Presenta coloración en mosaico de distintos tonos de gris; con bandas verticales más oscura en los flancos. Coloración ventral clara y uniforme. Aletas gris oscuro uniforme.

Biología: La talla máxima observada es de 60 cm LT, la talla de primera madurez sexual en ambos sexos se encuentra aproximadamente en 29 cm LT. Demersales bentónicos, forma de vida individual, ocultos en cuevas y hoquedades. Presenta diversos grados de hermafroditismo.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 1.492,595 ton / 1.495,356 ton.



Polyprion americanus (chernia)

C.5.2. Familia: Polyprionidae

Especie: *Polyprion americanus* (Bloch & Schneider, 1801)

Nombre común: chernia; chernia poveiro (Brz), mero chernia (Urg), wreckfish

Distribución geográfica: Cosmopolita, llega hasta los 47° S aproximadamente. Frecuenta aguas someras hasta los 100 m de profundidad.

Características generales: Cuerpo robusto, con pedúnculo caudal alto. Cabeza grande con boca levemente superior, narinas dobles, opérculo espinado. Aleta dorsal única con una parte anterior espinosa y una posterior con radios blandos, caudal truncada, anal precedida por tres espinas fuertes, pectorales con radios blandos, ventrales con una espina fuerte. Coloración gris acero oscuro, uniforme en el dorso y aclarándose en los flancos, vientre plateado.

Biología: En Argentina la talla máxima no pasa de los 60 cm LT. Difiere de la población distribuida en Brasil, tanto en el hábitat como en el tamaño.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 9,672 ton/ 40,935 ton.



Pomatomus saltatrix (anchova de banco)

C.5.3. Familia: Pomatomidae

Especie: *Pomatomus saltatrix* (Linné, 1758)

Nombre común: anchova de banco; euchora, anchova, enchova marisqueira (Brz), anchova de mar, burel (Urg), anchova (Venz), blue fish

Distribución geográfica: Cosmopolita, costera, se distribuye desde el Golfo de Venezuela hasta los 40° S.

Características generales: Cuerpo fusiforme, comprimido, hocico agudo y levemente giboso. Dos dorsales, la primera más baja y la segunda de mayor tamaño que la anal. Caudal furcada, pectorales pequeñas, ventrales más cortas que las pectorales. Cuerpo de color verde azulado, aclarándose en los flancos, región ventral blanco plateado.

Biología: La longitud total máxima es de 67 cm LT aproximadamente, y las tallas de captura se encuentran entre los 30-43 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 1.479,209 ton / 445,398 ton.



Parona signata (palometa pintada)

C.5.4. Familia: Carangidae

Especie: *Parona signata* (Jenyns, 1842)

Nombre común: palometa pintada; parona leatherjack

Distribución geográfica: Habita desde la costa de Río de Janeiro (Brasil) hasta las costas patagónicas incluyendo el Estrecho de Magallanes e Islas Malvinas.

Características generales: Cuerpo plateado brillante, oscuro y azulado dorsalmente. Mancha negra a la altura de las pectorales. Aletas gris oscuro. Caudal ahorquillada.

Biología: Demersal pelágica. Las tallas máximas se aproximan a los 60 cm LT (en Brasil a los 80 cm).

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 588,957 ton / 707,603 ton.



Diplodus argenteus (sargo)

C.5.5. Familia: Sparidae

C.5.5.a. Especie: *Diplodus argenteus* (Valenciennes, 1830)

Nombre común: sargo; castaña (Brz), San Pedra (Venz), white bream

Distribución geográfica: Se distribuye desde Florida y las Antillas hasta el norte del Golfo San Matías. Es una especie demersal bentónica, que habita aguas claras, costeras y entre mareas, sobre fondos duros.

Características generales: Cuerpo alto y comprimido. Cabeza pequeña, hocico prominente, boca terminal con labios gruesos. Dorsal única con radios duros anteriores y blandos posteriores. Caudal furcada, anal precedida

por tres espinas, pectorales largas, ventrales cortas. Color del cuerpo plateado iridiscente, con mancha negra en pedúnculo caudal.

Biología: Alcanza los 35 cm LT.

Importancia del recurso: Se desconoce su valor comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-

2006: 1,349 ton / 6,866 ton.



Pagrus pagrus (besugo)

C.5.5.b. Especie: *Pagrus pagrus* (Linné, 1758)

Nombre común: besugo; pargo (Brz), güerito (Venz), red porgy

Distribución geográfica: De amplia distribución en el Atlántico, llega hasta el Golfo San Matías (Argentina). En la Provincia de Buenos Aires habita fondos duros de la región costera bonaerense, entre los 10 y 50 m de profundidad, con discontinuidad de su presencia entre los 38° S y 39° S.

Características generales: Cuerpo oblongo comprimido. Hocico corto, ojos grandes. Dentición particular: dos pares de caninos adelante seguido de dientes romos y molariformes. Opérculo con espina blanda, aleta dorsal única extendida. Caudal ahorquillada, anal pequeña con tres espinas anteriores. Pectorales grandes y ventrales cortas. Color rosado uniforme con pequeñas manchas azules, aletas amarillo rosado uniforme.

Biología: La mayoría de los juveniles presenta hermafroditismo no funcional, y a partir del tercer año de vida el hermafroditismo es funcional con gónadas igualmente desarrolladas o con predominio de las masculinas. A partir del quinto año de vida desaparece el hermafroditismo, presentándose una proporción balanceada de machos y hembras. La talla de primera madurez es de 23 cm LT aproximadamente, alcanzando una talla máxima de 54 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 1.572,426 ton / 3.439,061 ton.



Cynoscion guatucupa (pescadilla de red o común)

C.5.6. Familia: Sciaenidae

C.5.6.a. Especie: *Cynoscion guatucupa* (Cuvier, 1830)

Nombre común: pescadilla, pescadilla de red, pescadilla común; pescadilla de calada (Urg), pescada olhuda; María mole (Brz), striped weakfish.

Distribución geográfica: Se distribuye a lo largo de las aguas costeras y parte de la plataforma continental, desde los 22° LS en Río de Janeiro (Brasil) hasta los 43° LS en Chubut (Argentina). Es de hábitos demersal-bentónicos. Son eurihalinos, frecuentan aguas con temperaturas entre los 13,1-20,8° C y elevada turbidez.

Características generales: Se caracteriza por presentar la parte anterior de la aleta dorsal espinosa que se continúa con una parte posterior blanda, existiendo entre ambas una entrada profunda. Aleta anal con una o dos espinas. Presenta vejiga natatoria bien desarrollada funcionando como órgano de resonancia. Dorso gris azulado, claro en los flancos, con estrías oscuras en las series oblicuas de escamas, abdomen blanquecino. Aletas dorsales y caudal gris oscuro. Pectorales, ventrales y anal más oscuras. Carece de barbillas mentonianas.

Biología: La talla de primera madurez en ambos sexos se encuentra cercana a los 32 cm LT con longitudes totales máximas de 60 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial (pesca dirigida).

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 6.266,676 ton / 13.439,722 ton.



Macrodon ancylodon (pescadilla real)

C.5.6.b. Especie: *Macrodon ancylodon* (Schneider, 1801)

Nombre común: pescadilla real; pescada-foguete, pescada (Brz), pescadilla de red (Urg), curvinata de mar (Venz), king weakfish

Distribución geográfica: Se encuentra presente desde Venezuela hasta aproximadamente los 41° S en Argentina, frecuentando ambientes de diferente salinidad.

Características generales: Se caracteriza por presentar la parte anterior de la aleta dorsal espinosa que se continúa con una parte posterior blanda, existiendo entre ambas una entrada profunda. Aleta anal con una o dos espinas. Presenta vejiga natatoria bien desarrollada funcionando como órgano de resonancia. Dorso gris plateado, con coloración más suave en los flancos, vientre blanco. Aletas dorsales grisáceas con estrecho borde negro. Caudal amarillo intenso, anal amarilla, pectorales grisáceas, ventrales blancas.

Biología: El estuario del Río de la Plata es utilizado como un área de crianza y puesta. Los registros de talla máxima para machos han sido de 34 cm y de 39 cm LT para las hembras.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 74,045 ton / 121,307 ton.



Menticirrhus americanus (burriqueta)

C.5.6.c. Especie: *Menticirrhus americanus* (Linnaeus 1758)

Nombre común: burriqueta; jewsharp

Distribución geográfica: En el Atlántico Sudoccidental se la encuentra en aguas de Brasil, Argentina y Uruguay.

Características generales: Cuerpo alargado y con perfil dorsal levemente arqueado y ventralmente casi recto. De aspecto similar a la corvina rubia diferenciándose por presentar escamas más pequeñas y de color tornasolado, adquiriendo una coloración algo más azulada. Presenta una barbilla tubular con un poro apical semejante a la del pargo blanco pero más larga. Cinco poros rostrales superiores. Anal con una espina. Los adultos no presentan vejiga natatoria. Aleta dorsal semejante a la de corvina rubia.

Biología: Tamaño máximo: 50 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.



Micropogonias furnieri (corvina rubia)

C.5.6.d. Especie: *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823)

Nombre común: corvina rubia, roncadora; white croaker

Distribución geográfica: Presente desde los 20°20' LN (México) hasta los 41°00' LS (El Rincón, Argentina). Es una especie que habita fondos arenosos y fangosos hasta los 60 m de profundidad. Frecuenta aguas con grandes variaciones de temperatura y salinidad. Las mayores concentraciones se localizan en la zona interna del río de la Plata, al norte de la costa uruguaya y el área de El Rincón.

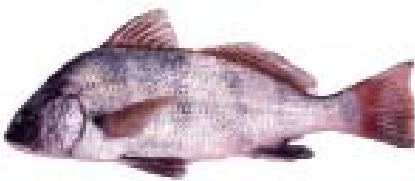
Características generales: Se caracteriza por presentar la parte anterior de la aleta dorsal espinosa que se continúa con una parte posterior blanda, existiendo entre ambas una entrada profunda. Aleta anal con una o dos espinas. Presenta vejiga natatoria bien desarrollada, funcionando como órgano de resonancia para las vibraciones producidas por músculos especiales que se relacionan con ella, produciendo un sonido bastante característico. Dorso y flancos amarillo dorado (al igual que las aletas) con estrías oblicuas más oscuras, vientre blanco. Una aleta dorsal escindida en

dos partes, con la porción anterior espinosa y la posterior con un radio duro y los demás blandos. Caudal truncada. Anal pequeña, precedida por dos espinas (la primera más desarrollada).

Biología: Presenta crecimiento lento, período de reproducción prolongado con diferentes momentos de puesta y cubre gran parte de su ciclo (desove, desarrollo de larvas y juveniles) en aguas estuariales. Se reproduce desde la primavera hasta comienzos del verano a lo largo de una amplia franja costera. Las mayores tallas se encuentran al norte de la costa uruguaya y en la zona externa del río de la Plata, observándose la talla media de primera madurez sexual para ambos sexos en 33 cm LT. La talla máxima registrada para la costa bonaerense es de 74 cm LT, mientras que en los desembarques comerciales está entre 30 y 50 cm LT. Está en discusión el carácter migratorio de la especie.

Importancia del recurso: Es la especie costera demersal más importante comercialmente. Es un recurso destacado en la pesca deportiva, artesanal y comercial, con una pesca dirigida y explotada conjuntamente por las flotas pesqueras argentina y uruguaya en la Zona Común de Pesca.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 13.469,606 ton / 26.045,527 ton.



Pogonias cromis (corvina negra)

C.5.6.e. Especie: *Pogonias cromis* (Linné, 1766)

Nombre común: corvina negra, carbonera; miraguaia (Brz), black drum

Distribución geográfica: Se distribuye desde el sur de Florida (Estados Unidos) hasta el sur de la Provincia de Buenos Aires (Argentina). Es una especie costera y se la encuentra principalmente en la confluencia de grandes ríos, sobre fondos de arena y limo.

Características generales: Cuerpo grueso, alto, levemente comprimido. Barbillones notorios en la parte inferior de la cabeza, típicos de la especie. Aleta dorsal escindida en dos. Caudal truncada, anal corta, precedida por dos espinas. Pectorales falcadas largas. Dorso y flancos gris oscuros, vientre más claro. Presenta vejiga natatoria bien desarrollada funcionando como órgano de resonancia para las vibraciones producidas por músculos especiales relacionados con ella, produciendo un sonido bastante característico. Gris uniforme en las aletas y más claro en el cuerpo.

Biología: Forma cardúmenes para migrar a las zonas de puesta, en Bahía Samborombón, durante los meses de noviembre y diciembre, produciendo un sonido audible desde la superficie. Madura sexualmente a los 28.5-33 cm LT, alcanzando un máximo de 120 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 103,233 ton / 90,998 ton.



Umbrina canosai (pargo blanco)

C.5.6.f. Especie: *Umbrina canosai* (Berg, 1895)

Nombre común: pargo; castanha, chora-chora (Brz), argentine croaker

Distribución geográfica: Se distribuye en aguas costeras desde los 23° LS (Brasil) hasta los 41°30' S al norte del Golfo San Matías (Argentina). Realiza migraciones relacionadas con la reproducción, entre el sur de Brasil, y la costa uruguaya-argentina,

Características generales: Cuerpo corto y alto, comprimido. Hocico redondeado con 8 poros en la parte ventral, una sola barbilla mentoniana globosa o comprimida, corta, con poro apical (carácter que lo diferencia de la corvina rubia). Boca pequeña. Dos dorsales, la anterior espinosa y la posterior con una espina y radios blandos. Caudal truncada, anal corta con

dos espinas, pectorales pequeñas, ventrales más cortas que las pectorales. Color amarillo dorado con estrías oblicuas más oscuras; zona ventral, aletas ventrales y anal blancas.

Biología: Presenta talla máxima de 43 cm LT aproximadamente, mientras que las tallas de desembarco se encuentran entre los 23-38 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 596,244 ton / 3.470,155 ton.



Cheilodactylus bergi (castañeta)

C.5.7. Familia: Cheilodactylidae

Especie: *Cheilodactylus bergi* (Norman, 1937)

Nombre común: castañeta, papamoscas; besugo (Brz), castaneta, hawkfish

Distribución geográfica: Esta especie se distribuye desde los 22° LS a los 47° LS, limitándose su distribución durante el otoño entre los 36° y 39° LS, marcando el límite del variado costero. Las mayores abundancias se registran a profundidades entre 50 y 150 m.

Características generales: Cuerpo alto y comprimido. Cabeza corta, boca terminal, protractil, cubierta de labios gruesos. Hocico ligeramente giboso. Aleta dorsal única, con los primeros radios duros y el resto blandos. Caudal ahorquillada. Anal con radios duros los tres primero y los demás blandos. Aletas pectorales presentan un radio que sobrepasa el origen de la anal. Cuerpo gris acero oscuro, flancos y vientre plateados. Dorsal y caudal oscuras, resto de las demás aletas transparentes.

Biología: Alcanza una talla máxima de 54 cm LT, siendo la talla de captura más frecuente de 25 y 35 cm LT. La talla de primera madurez para ambos sexos es de 28 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 311,865 ton / 496,244 ton.



Mugil platanus (lisa)

C.5.8. Familia: Mugilidae

Especie: *Mugil platanus* (Gunther, 1880)

Nombre común: lisa

Distribución geográfica: Habita el litoral argentino desde el Río de la Plata hasta el Golfo Nuevo.

Características generales: Cuerpo rollizo, cabeza ancha, hocico corto, boca pequeña y protractil con dientes pequeños.

Biología: Son típicamente costeros y habitan aguas de diferentes salinidades: lagunas costeras, bahías y estuarios. Realizan migraciones relacionadas con la reproducción siguiendo la línea de la costa. Talla máxima observada de 50 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva y artesanal.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 99,381 ton / 84,398 ton.



Pseudoperca semifasciata (salmón de mar)

C.5.9. Familia: Pinguipedidae

Especie: *Pseudoperca semifasciata* (Cuvier, 1829)

Nombre común: salmón de mar; namorado (Brz), chanchito (Urg), brazilian sandperch

Distribución geográfica: Se encuentra desde el Estado de San Pablo (Brasil) hasta los 48° LS, asociado a cuevas, en fondos duros y arenosos.

Características generales: Cuerpo alto y robusto de contorno redondeado. Cabeza grande desnuda, boca grande con el labio superior medianamente grueso. Aleta dorsal larga, extendida hasta el pedúnculo caudal. Caudal truncada, anal extendida pero más corta que la dorsal. Aletas pectorales redondeadas y más largas que las ventrales. Juveniles y adultos presentan coloración diferente. Juveniles con el dorso pardo, flanco con bandas horizontales y verticales de color amarillo en la cabeza, marrón oscuro en el tronco. Los machos adultos presentan color gris oscuro uniforme, con poca diferenciación de las bandas verticales; las hembras adultas presentan color pardo con manchas circulares amarillas en la cabeza y las bandas verticales se distinguen perfectamente. Aleta dorsal marrón con manchas negras y borde amarillo. Caudal oscura con mancha negra, resto de las aletas oscuras con manchas pardas y borde amarillo.

Biología: Talla máxima aproximada en 120 cm LT, con tallas comerciales entre los 50 y 80 cm LT. La talla de primera madurez en las hembras alcanza los 37 cm LT. Los machos superan en talla y peso a las hembras.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 680,516 ton / 1.151,990 ton.



Percophis brasiliensis (pez palo)

C.5.10. Familia: Percophidae

Especie: *Percophis brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1824)

Nombre común: pez palo; tira-vira (Brz), ajorreal (Urg), brazilian flathead

Distribución geográfica: Se distribuye desde los 23° LS hasta los 44° LS. En primavera se detectan las mayores concentraciones entre los 39° y 41° LS (Cousseau y Perrotta, 1998), a los 50 m de profundidad, relacionadas con las aguas de mayor salinidad (Díaz de Astarloa *et al.*, 1997).

Características generales: Cuerpo alargado y cilíndrico, ligeramente deprimido dorso ventralmente. Dorso marrón con motas claras, flancos claros y zona ventral blanquecina. Aletas claras, salvo la primera dorsal; pectorales y caudal con pigmentación oscura.

Biología: La talla máxima registrada para esta especie fue de 74 cm LT. En los desembarques las tallas frecuentes son de 25 a 60 cm LT. La talla de primera madurez es de 28,98 cm LT para machos y 38,34 cm LT para las hembras.

Importancia del recurso: Importante en la pesca deportiva, artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-2006: 3.792,887 ton / 6.527,540 ton.



Trichiurus lepturus (pez sable)

C.5.11. Familia: Trichiuridae

Especie: *Trichiurus lepturus* (Linné, 1758)

Nombre común: pez sable, tajali (Vnz), sable (Urg), large head hairtail

Distribución geográfica: Cosmopolita, habita aguas templadas y tropicales menores a los 100 m de profundidad. Está presente en el Atlántico desde los 37° S (USA) hasta los 40° S en Argentina.

Características generales: Cuerpo alargado, fuertemente comprimido, altura máxima en la cabeza y desciende hasta terminar en filamento. Coloración celeste plateado uniforme, con reflejos metálicos. Aleta dorsal (única) amarillo pálido con borde oscuro, caudal ausente, anal reducida a pequeños radios embebidos en la piel, pectorales cortas. Ventrales ausentes.

Biología: Talla máxima observada es de 150 cm LT.

Importancia del recurso: Importante en la pesca artesanal y comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años

2005-2006: 36,442 ton / 226,012 ton.



Stromateus brasiliensis (pampanito)

C.5.12. Familia: Stromateidae

Especie: *Stromateus brasiliensis* (Fowler, 1906)

Nombre común: pampanito, palometa moteada, papafigo, cagavino; butterflyfish

Distribución geográfica: Se distribuye en aguas de plataforma desde el sur de Brasil hasta Tierra del Fuego.

Características generales: Cuerpo alto, fusiforme, fuertemente comprimido, perfil dorsal y ventral convexos y semejantes. Escamas diminutas en todo el cuerpo menos la cabeza. Línea lateral paralela al perfil dorsal del cuerpo. Cabeza pequeña, hocico romo y corto, boca inferior pequeña, dientes diminutos. Ojos pequeños, con cubierta adiposa de abertura central elíptica. Una aleta dorsal de base larga, con los primeros radios elevados y disminuidos hacia el final.

Caudal furcada. Anal de base corta y semejante a la dorsal. Ventrals ausentes. Dorso azul iridiscente intenso, flancos claros y vientre blanco. Manchas circulares numerosas, azul oscuro en dorso y flancos. Borde oscuro en aletas dorsal y caudal, anal blanca.

Biología: Hábitos demersal-pelágicos. La talla máxima alcanzada es de 50 cm LT.

Importancia del recurso: Se desconoce su valor comercial.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años 2005-

2006: 3,394 ton / 4,755 ton.

LENGUADOS

Todas las especies son importantes en la pesca deportiva, artesanal y comercial, no siendo discriminados por especie en los partes de pesca.

Volúmenes desembarcados en el ámbito de la Prov. de Bs. As., años

2005-2006: 2.897,602 ton / 5.692,969 ton.



Paralichthys isosceles (linguado)

C.6. Orden: Pleuronectiformes

C.6.1. Familia: Paralichthyidae

C.6.1.a. Especie: *Paralichthys isosceles* (Jordan, 1891)

Nombre común: linguado; linguado (Brz), flounder

Distribución geográfica: Se distribuye desde el sur de Brasil hasta los 47° S en Argentina, en profundidades hasta los 150 m. En el área bonaerense abundan entre los 30 m y 70 metros de profundidad.

Características generales: Su morfología es muy parecida a *X. rasile*, diferenciándose por la presencia de escamas ctenoides grandes caedizas. Color claro ventral y dorsalmente marrón oscuro.

Biología: La talla de primera madurez sexual calculada es de 20 cm LT en machos y 21 cm LT en hembras. La talla máxima observada 43 cm LT en hembras y 39 cm LT en machos.



Paralichthys orbignyanus (linguado)

C.6.1.b. Especie: *Paralichthys orbignyanus* (Valenciennes, 1839)

Nombre común: linguado; linguado (Brz), flounder

Distribución geográfica: Presente desde el Estado de Río de Janeiro (Brasil), hasta Punta Villarino (40° 50' S) en Argentina. Habita aguas de profundidades no mayores de 20 metros y eurihalinas (Bahía Samborombón, Mar Chiquita).

Características generales: Dorsalmente presenta fondo pardo-verdoso a marrón oscuro uniforme, con manchas irregulares o redondeadas claras y oscuras, las cuales se concentran formando ocelos, algunos con borde blanco. Línea lateral con marcada curvatura sobre la aleta pectoral. Aletas pectorales y pélvicas con 4 a 5 bandas oscuras transversales. Región ventral blanca. Dientes notorios dispuestos en una sola hilera. Escamas pequeñas, cicloides en ambos lados del cuerpo.

Biología: Tallas máximas en hembras 110 cm LT y 61 cm LT en machos.



Paralichthys patagonicus (linguado)

C.6.1.c. Especie: *Paralichthys patagonicus* (Jordan, 1889)

Nombre común: linguado; linguado (Brz), flounder

Distribución geográfica: Se encuentra desde los 22° S (Cabo Frío, Brasil), hasta los 43° S en Argentina y desde la costa hasta los 100 m, no sobrepasando los 200 m de profundidad.

Características generales: Cuerpo más largo que ancho, y a la altura de la cabeza presenta una pequeña concavidad. Coloración de fondo marrón oscuro o castaño rojizo claro, liso o con manchas oscuras. Con ocelos pequeños claros presentes algunas veces, de distribución irregular sobre cuerpo y aletas. Dos ocelos grandes manifiestos, tenues o ausentes, de color marrón oscuro con borde blanco, ubicados uno por debajo del inicio de la parte recta de la línea lateral y el otro sobre ésta y cerca de la base de la caudal.

Biología: La talla máxima observada en machos es de 48 cm LT y en hembras de 62 cm LT.



Xystreurys rasile (linguado)

C.6.1.d. Especie: *Xystreurys rasile* (Jordan, 1890)

Nombre común: linguado; linguado (Brz), flounder

Distribución geográfica: Se distribuye desde el sur de Brasil hasta los 47° S en Argentina, en profundidades hasta los 150 m. En el área bonaerense abundan entre los 30 m y 70 metros de profundidad.

Características generales: Dorsal con coloración que varía desde el pardo claro al levemente oscuro, con manchas más oscuras de diverso tamaño y disposición. Dos ocelos oscuros, elípticos, sobre la línea lateral, uno anterior y otro posterior próximos a la base de la caudal.

Biología: La talla de primera madurez sexual calculada es de 20 cm y 21 cm LT en machos y hembras respectivamente. Talla máxima observada es de 43 cm LT en hembras y 39 cm LT en machos

BIBLIOGRAFIA

- C.F.P. 2004. Acta N°53/2004 del Consejo Federal Pesquero. www.cfp.gov.ar
- _____. 2005. Resolución N°7/29 septiembre de 2005 del Consejo Federal Pesquero. www.cfp.gov.ar
- BEZZI, S., AKSELMAN, R. & BOSCHI, E. (Eds.). Síntesis del estado de las pesquerías marítimas argentinas y de la Cuenca del Plata. Años 1997-1998, con una actualización de 1999. Publicaciones especiales. INIDEP, Mar del Plata, 338 pp
- COUSSEAU, M. B., FIGUEROA, D. E. y DÍAZ DE ASTARLOA, J. M. 2000. Clave de identificación de las rayas del litoral marítimo de Argentina y Uruguay (Chondrichthyes, Familia Rajidae). Publicaciones especiales, INIDEP, Mar del Plata, 35 pp.
- COUSSEAU, M.B. & PERROTTA, R.G. 2000. Peces Marinos de Argentina: Biología, distribución, pesca. INIDEP, Mar del Plata, 167 pp.
- FERRARI, Andrea & FERRARI, Antonella. 2002. SHARKS. A firefly guide. Published by Firefly Books Ltd., 256pp.
- FIGUEIREDO, J.L. 1977. Manual de Peixes Marinhos do Sudeste do Brasil. I. Introdução. Cações, raias e quimeras. Museo de Zoologia. Universidade de São Paulo, 104 pp.
- http://homepage.mac.com/mollet/eggcases/oviparous_sharks.htm
- <http://www.dinara.gub.uy/peces>
- <http://www.fishbase.se/identification>
- http://www.ieo.es/publicaciones/tesis/RyAMic14_2000.htm
- <http://www.pasqualinonet.com.ar/descripcion%20peces.htm>
- LUCIFORA, L.O. 2003. Ecología y conservación de los grandes tiburones costeros de Bahía Anegada, provincia de Buenos Aires, Argentina. Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 406 pp.
- MENNI, R.C., RINGUELET, R.A. y ARAMBURU, R.H. 1984. Peces Marinos de la Argentina y Uruguay. Catálogo crítico ilustrado. Claves para la determinación de familias, géneros y especies. Nombres vulgares y científicos. Editorial Hemisferio Sur S.A. 359 pp.
- PERIER, R.M., DI GIACOMO, E. 2002. Distribución, abundancia y reproducción de *Paralichthys isosceles*, *P. patagonicus* y *Xistreuris rasile* (Pleuronectiformes: Bothidae) en aguas patagónicas, Argentina. IBMP - Serie Publicaciones, 2002, 1:32-39.
- READER'S DIGEST. 1990. SHARKS. Silent hunters of the deep. 208 pp.
- SANCHEZ, R. P. y BEZZI, S. I. Edit. 2004. El mar Argentino y sus recursos pesqueros: Los peces marinos de interés pesqueros. Caracterización biológica y evaluación del estado de explotación. INIDEP. 2004. V. 4, 359 pp.
- STEHMANN, M. F. W. 2002. Proposal of a maturity stages scale for oviparous and viviparous cartilaginous fishes (Pisces, Chondrichthyes). Arch. Fish. Res. 50 (1), 23-48.