

## Peces de Chile. Lista sistemática revisada y comentada: *addendum*

### Fishes of Chile. Reviewed and annotated checklist: *addendum*

Germán Pequeño

*Instituto de Zoología "Ernst F. Kilian", Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile.  
gpeueno@valdivia.uca.uach.cl*

#### RESUMEN

Se entrega un *addendum* a la Lista Sistemática de Peces de Chile, incluyendo 166 especies, siendo 7 de ellas ciclóstomos, 14 Chondrichthyes y 145 Osteichthyes. Entre las 166 especies que se agregan, 42 están basadas en nuevas descripciones aparecidas en los últimos 15 años. La mayoría de las especies, consideradas por diferentes autores, fue capturada en aguas antárticas o alrededor de islas oceánicas y guyots o en la plataforma y talud continentales de Chile, pero muy pocas en el litoral mismo de Chile continental. El taxon más numeroso que se agrega corresponde a la Familia Macrouridae, con 25 especies. Se incluyen comentarios de los registros geográficos para cada especie.

Palabras clave: peces, Chile, taxonomía, lista sistemática, *addendum*.

#### ABSTRACT

An *addendum* to the checklist of the Fishes of Chile is presented, including 166 species, being 7 of them Cyclostomes, 14 Chondrichthyes, and 145 Osteichthyes. Among the 166 species added 42 were based on new descriptions of the last 15 years. Most of the species considered by different authors, were caught in the Antarctic waters, in waters around oceanic islands and guyots or in the shelf and slope of Chile, but very few in the southamerican Chilean littoral. The most numerous taxon added is the Family Macrouridae, with 25 species. Comments on geographical records for each species are included.

Key words: fishes, Chile, taxonomy, checklist, *addendum*.

#### INTRODUCCION

En nuestra Lista Sistemática ya publicada (Pequeño 1989), hicimos ver lo sorpresivo que resultaba constatar un rápido aumento en el número de taxa en la literatura taxonómica y sistemática sobre peces de Chile y sugerimos, a quienes tuviesen la oportunidad, que comunicaran nuevos hallazgos y nuevos registros, al margen de lo que pudieran implicar las descripciones de peces nuevos para la ciencia. El llamado ha contado con algunas respuestas y también han aparecido varios trabajos que permiten incrementar en una cifra, nuevamente sorpresiva, la lista de especies nominales de peces de Chile. Con un criterio muy amplio, incluiremos aquí a Agnatha, que bien sabemos no son peces, pero ello permitirá seguir un criterio ictiológico "por cercanía", que tiene larga tradición.

En esta oportunidad tendremos los mismos criterios metodológicos empleados en la lista anterior, pero al hacer algunos comentarios, daremos especial preferencia a las asignaciones geográficas entregadas por los autores. En este *addendum*, se incorporan a la ictiofauna chilena 5 ciclóstomos, 15 Chondrichthyes y 145 Osteichthyes, con un total de 166 especies adicionadas y la Familia con mayor número de especies es Macrouridae, con 25.

Geográficamente, destaca la región de las cordilleras sumergidas de Nazca y Salas y Gómez, con 38 especies. Todo ello ratifica nuestra hipótesis anterior, en el sentido que el Mar de Chile, por lo poco estudiado ictiológicamente, debería ser área de descubrimiento de nuevas especies y nuevos registros geográficos, lo cual consideramos sigue teniendo validez, pese a los presentes agregados.

En la Lista Sistemática antes referida (Pequeño, *op. cit.*), para la clasificación de los peces óseos seguimos el criterio de Greenwood *et al.* (1966). Sin embargo han ocurrido muchos cambios, que proponen modificaciones a los criterios por ellos establecidos. El lector notará que no siempre se sigue sus proposiciones, debido a que ahora estamos considerando a Nelson (1994), además de los diferentes aportes que muchos especialistas han hecho y que, en general, se encuentran en la Literatura Citada.

Nuestra lista publicada anteriormente, amerita una serie de cambios, algunos de mayor envergadura. Por el momento, hemos preferido entregar este *addendum*, ya que una

revisión completa tomará algún tiempo más y la información recopilada que aquí se entrega debe llegar lo antes posible a los usuarios. Estas contribuciones sobre la ictiofauna de Chile se refieren solamente a especies vivientes. En relación con peces fósiles, disponemos de una valiosa recopilación reciente (Arratia & Cione 1996).

A diferencia de nuestra Lista anterior, en la cual se presentó la bibliografía por capítulos, la presente tendrá un solo listado de Literatura citada. Finalmente, debemos aclarar que en el texto, cuando se hable de especies nuevas, se estará haciendo referencia a especies recientemente descritas y, en cada caso, se entregará las referencias correspondientes.

## LISTA SISTEMÁTICA. ADDENDUM PARTE I

### Superclase Cyclostomata

#### Clase Myxini

#### Myxiniformes

#### Myxinidae

*Myxine australis* Jenyns, 1842

*Myxine circifrons* Garman, 1899

*Myxine debueni* Wisner & McMillan, 1994

*Myxine fernholmi* Wisner & McMillan, 1994

*Myxine hubbsi* Wisner & McMillan, 1994

*Myxine hubbsoides* Wisner & McMillan, 1994

*Myxine pequenoi* Wisner & McMillan, 1994

Comentarios: Hasta 1989, contábamos sólo siete especies de Myxinidae para Chile. Al agregarse estas otras siete, el número aumenta, pero no justamente al doble, como veremos a continuación, debido a que algunas especies han sido sinonimizadas. *M. australis* retorna como especie válida, luego del estudio de Wisner & McMillan (1994), quienes la encuentran en aguas frente a Aysén (48° 29' S, 78° 46' W) y reiteran su existencia cerca y en el estrecho de Magallanes. *M. circifrons* aparece por primera vez en la fauna chilena, con una distribución asignada entre cerca de San Francisco, Estados Unidos y Chile Central (Wisner & McMillan *op.cit.*). *M. debueni* es una especie que fue descrita como nueva sobre

la base de dos ejemplares provenientes del estrecho de Magallanes, al paso que *M. fernholmi*, también especie nueva, fue capturada frente a la costa centro-sur de Chile también en las islas Malvinas. *M. hubbsi*, otra especie por primera vez descrita, presenta un amplio rango aproximadamente entre los 33° N y los 34° S, es decir desde cerca de San Francisco, hasta cerca de Valparaíso. Por otro lado, *M. hubbsoides*, hasta ahora es solamente conocida para Chile, entre Coquimbo (29° 50' S) y punta Topocalma (34° 08' S). *M. pequenoi* es conocida sólo por su serie tipo, de la región del sur de Valdivia, alrededor de 41° S, 74° W (Wisner & McMillan 1994). Resultará importante aclarar la situación de *M. glutinosa*

descrita para Chile, aún cuando Wisner & McMillan han señalado que a tal especie se le ha confundido con otra del mismo género, *M. limosa* Girard, 1858. Señalamos este problema, pues *M. limosa* es conocida solamente entre el estrecho de Davis (66° N) y Florida, existiendo adicionalmente la captura de un espécimen del banco de Campeche, México (aprox. 24° N). Por otro lado, ninguna de las especies de

*Myxine* de Chile presenta a *M. glutinosa* en su sinonimia, pese a que varios autores la han señalado para el extremo sur de Sudamérica (De Buen 1959 y 1961, Adam & Strahan 1963). Sin embargo, Wisner (comunicación personal) piensa que *M. glutinosa* fue confundida con *M. australis* Jenyns, 1842. Por eso, esta última retorna a nuestra lista, por *M. glutinosa*.

## PARTE II

### Superclase Gnatostomata

#### Clase Chondrichthyes

##### Subclase Elasmobranchii

##### Superorden Euselachii (= Selachimorpha)

##### Carcharhiniformes

##### Triakidae

*Mustelus whitneyi* Chirichigno, 1973

##### Superorden Batidoidimorpha

##### Rajiformes

##### Torpedinidae

*Torpedo microdiscus* (Parin & Kotlyar, 1985)

*Torpedo semipelagica* (Parin & Kotlyar, 1985)

##### Pseudorajidae

*Bathyraja griseocauda* (Norman, 1937)

*Bathyraja multispinis* (Norman, 1937)

*Bathyraja peruana* McEachran & Miyake, 1984

*Bathyraja schroederi* Krefft, 1968

*Psammodon normani* McEachran, 1983

*Sympterygia bonapartei* Müller & Henle, 1841

##### Rajidae

*Raja (Amblyraja) doello-juradoi* Pozzi, 1935

*Raja (Amblyraja) frerichsi* Krefft, 1968

*Raja (Amblyraja) georgiana* Norman, 1938

*Raja (Rajella) sadowskii* Krefft & Stehmann, 1974.

##### Dasyatidae

*Dasyatis brevis* (Garman, 1913)

Comentarios: Entre los tiburones, debe agregarse a *M. whitneyi*, por constatarse su distribución aproximadamente desde Perú (Chirichigno 1973) hasta Corral (39° 52' S) en Chile (Compagno 1984). Luego, entre las rayas, *Bathyraja griseocauda* se agrega en virtud de una comunicación personal del fallecido ictiólogo Dr. Mario Leible, Universi-

dad Católica de la Santísima Concepción, Chile y de nuevos hallazgos (comunicación personal, Sylvia Sáez, Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile). Puede agregarse que la misma especie fue registrada en el canal Beagle (Lloris & Rucabado 1991). *B. multispinis* fue capturada frente a la costa sur de Chile (comunicación personal, Julio

Lamilla, Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile). De las dos últimas especies mencionadas existen ejemplares preservados en ese mismo Instituto. *B. peruana* se registró por primera vez en aguas chilenas, sobre la base de cinco ejemplares capturados frente a Pisagua (Vargas & Sielfeld 1992), mientras que *B. schroederi* apareció en el talud, frente a Talcahuano, preservándose material cuyo estudio está en marcha por el Prof. Julio Lamilla y el autor. La cita de *Psammobatis normani* también corresponde a un hallazgo reciente (comunicación personal, Prof. Julio Lamilla), mientras que la captura de *Sympterygia bonapartei* ocurrió en el extremo sur de Chile (Pequeño & Lamilla 1996b).

Las especies de Torpedinidae responden a los descubrimientos hechos en aguas oceánicas abiertas, frente al norte de Chile

(Parin & Kotlyar 1985). *Dasyatis brevis* aparece también recientemente documentada para aguas de Chile, con comentarios sobre un ejemplar anómalo (Lamilla *et al.* 1995).

Entre las adiciones de la Familia Rajidae, *Raja (Amblyraja) doello-juradoi* obedece a una cita anterior (Bigelow & Schroeder 1965), que había sido omitida en nuestra Lista Sistemática. *Raja (Amblyraja) frerichsi* fue capturada frente a la costa sur de Chile recientemente (comunicación personal César Sepúlveda, Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile). *R. (A.) georgiana* se inscribe por la misma razón que *R. (A.) doello-juradoi*, antes mencionada. Por otro lado, *Raja (Rajella) sadowskii* debe agregarse debido a su encuentro bien documentado, con ejemplares de la costa centro-sur de Chile (Urrutia 1994).

### PARTE III

#### Clase Actinopterygii

##### Subclase Neopterygii

##### Anguilliformes

##### Muraenidae

*Gymnothorax australicola* Lavenberg, 1992.

##### Synphobranchidae

*Synphobranchus kaupi* Johnson, 1862

##### Ophichthyidae

*Muraenichthys profundorum* McCosker & Parin, 1995

##### Congridae

*Gnatophis parini* Karmovskaya, 1990

*Gnatophis smithi* Karmovskaya, 1990

*Gnatophis andriashevi* Karmovskaya, 1990

*Pseudoxenomystax nielseni* Karmovskaya, 1990

#### Superorden Protacanthopterygii

##### Osmeriformes

##### Bathylagidae

*Bathylagus bericoides* (Borodin, 1929)

*Nansenia antarctica* Kawaguchi & Butler, 1984.

##### Opisthoproctidae

*Bathylychnops* sp.

##### Alepocephalidae

*Einara edentula* (Alcock, 1892)

*Rouleina attrita* (Vaillant, 1888)

*Talismania antillarum* (Goode & Bean, 1896)

*Talismania bifurcata* Parr, 1952

*Talismania bussingi* Sazonov, 1989

##### Platyroctidae

*Holtbyrnia macrops* Maul, 1957

*Mentodus facilis* (Parr, 1951)

## Stomiiformes

## Gonostomatidae

*Diplophos australis* Ozawa, Oda & Ida, 1990.

## Sternoptychidae

*Argyripnus electronus* Parin, 1992

*Maurolicus parvipinnis* Vaillant, 1888

*Maurolicus rudjakovi* Parin & Kobiliansky, 1993

## Stomidae

*Photonectes munificus* Gibbs, 1968.

## Superorden Cyclosquamata

## Aulopiformes

## Aulopodidae

*Hime microps* Parin & Kotlyar, 1989

## Ipnopidae

*Bathypterois pectinatus* Mead, 1959

*Bathypterois ventralis* Garman, 1899

*Ipnops agassizi* Garman, 1899

## Superorden Scopelomorpha

## Myctophiformes

## Myctophidae (= Scopelidae)

*Gonichthys venetus* Becker, 1964

*Gymnoscopelus fraseri* (Fraser-Brunner, 1931)

*Gymnoscopelus (Gymnoscopelus) nicholsi* (Gilbert, 1911)

*Metelectrona ahlstromi* Wisner, 1963

*Myctophum phengodes* (Lütken, 1892)

*Protomyctophum andriashevi* Becker, 1963

## Superorden Lampridiomorpha

## Lampridiformes

## Stylephoridae

*Stylephorus chordatus* Shaw, 1791

## Superorden Polymixiomorpha

## Polymixiformes

## Polymixiidae

*Polymixia salagomeziensis* Kotlyar, 1991

*Polymixia yuri* Kotlyar, 1982

## Siluriformes

## Ariidae

*Netuma barbatus* (Lacépède, 1803)

## Superorden Paracanthopterygii

## Ophidiiformes

## Ophidiidae

*Lamprogrammus shcherbachevi* Cohen & Rohr, 1993

*Ophidion exsul* Robins 1991

*Ophidion metoecus* Robins 1991

## Bithytidae

*Diplacanthopoma jordani* Garman, 1899

## Gadiformes

## Macrouridae

*Gadomus* sp. cf. *melanopterus* Gilbert, 1905

*Cetomurus crassiceps* (Günther, 1878)

*Coelorhynchus immaculatus* Sazonov & Iwamoto, 1992

*Coelorhynchus multifasciatus* Sazonov & Iwamoto, 1992

*Coelorhynchus nazcaensis* Sazonov & Iwamoto, 1992

*Coelorhynchus spilonotus* Sazonov & Iwamoto, 1992

*Coryphaenoides carminifer* (Garman, 1899)

*Coryphaenoides paradoxus* (Smith & Radcliffe, 1912)

*Hymenocephalus* sp. cf. *aterrimus* Gilbert, 1905  
*Hymenocephalus gracilis* Gilbert & Hubbs, 1920  
*Hymenocephalus neglectissimus* Sazonov & Iwamoto, 1992  
*Hymenocephalus semipellucidus* Sazonov & Iwamoto, 1992  
*Hymenocephalus striatulus* Gilbert, 1905  
*Kuronezumia pallida* Sazonov & Iwamoto, 1992  
*Macrurus holotrachys* Günther, 1887  
*Mataeocephalus acipenserinus* (Gilbert & Cramer, 1897)  
*Nezumia convergens* (Garman, 1899)  
*Nezumia propinqua* (Gilbert & Cramer, 1897)  
*Pseudocetonurus septifer* Sazonov & Shcherbachev, 1982  
*Squalogadus modificatus* Gilbert & Hubbs, 1916.  
*Trachonurus villosus* (Günther, 1877)  
*Ventrifossa johnboborum* Iwamoto, 1982  
*Ventrifossa macrodon* Sazonov & Iwamoto, 1992  
*Ventrifossa obtusirostris* Sazonov & Iwamoto 1992  
*Ventrifossa teres* Sazonov & Iwamoto, 1992

#### Moridae

*Laemonema globiceps* Gilchrist, 1906  
*Laemonema kongi* Markle & Melendez, 1988  
*Laemonema yuvto* Parin & Sazonov, 1990  
*Lepidion ensiferus* (Günther, 1887)  
*Physiculus parini* Paulin, 1991  
*Physiculus sazonomi* Paulin, 1991

#### Melanonidae

*Melanonus zugmayeri* Norman, 1930

#### Muraenolepidae

*Muraenolepis marmoratus* Günther, 1880

#### Lophiiformes

##### Ogcocephalidae

*Dibranchus spinosa* (Garman, 1899)

##### Himantolophidae

*Himantolophus appellii* (Clarke, 1878)

*Himantolophus sagamius* (Tanaka, 1918)

##### Ceratiidae

*Ceratias* sp.

#### Superorden Acanthopterygii

##### Atheriniformes

##### Atherinidae

*Atherinella nephente* (Myers & Wade, 1942)

##### Cyprinodontidae

*Orestias ascotanensis* Parenti, 1984.

##### Zeiiformes

##### Oreosomatidae

*Neocyttus rhomboidalis* Gilchrist, 1906

##### Gasterosteiformes

##### Syngnathidae

*Bryx (Simocampus) heraldi* Fritzsche, 1980

##### Macrothamphosidae

*Centriscoops obliquus maculatus* Pozzi & Bordalé, 1936

##### Scorpaeniformes

##### Liparididae

*Careproctus continentalis* Andriashev & Prirodina, 1990

*Careproctus parini* Andriashev & Prirodina, 1990

*Careproctus steini* Andriashev & Prirodina, 1990

*Eknomoliparis chirichignoae* Stein, Meléndez & Kong, 1991

*Liparis antarctica* Putnam, 1874

*Paraliparis anarthraetae* Stein & Tompkins, 1989

*Paraliparis merodontus* Stein, Meléndez & Kong, 1991

*Paraliparis molinai* Stein, Meléndez & Kong, 1991

#### Perciformes

##### Scrranidae

*Anatolanthias apiomycter* Anderson, Parin & Randall, 1990

*Hypoplectrodes semicinctum* (Valenciennes, 1833)

*Plectranthias parini* Anderson & Randall, 1991.

##### Apogonidae

*Epigonus notacanthus* Parin & Abramov, 1986

##### Carangidae

*Decapterus macarellus* (Cuvier, 1833)

##### Bramidae

*Brama australis* (Valenciennes, 1837)

*Taractes asper* Lowe, 1843

*Xenobrama microlepis* Yatsu & Nakamura, 1989

##### Sciaenidae

*Paralonchurus peruanus* (Steindachner, 1875)

##### Chaetodontidae

*Amphichaetodon melbae* Burgess & Caldwell, 1978

##### Pentacerotidae

*Pentaceros capensis* Cuvier, 1829

*Pentaceros quinquespinis* (Parin & Kotlyar, 1988)

##### Zoarcidae

*Bothrocara cf. alalonga* (Garman, 1899)

*Crossostomus sobrali* (Lloris & Rucabado, 1987)

*Ilucoetes facali* (Lloris & Rucabado, 1987)

*Lycenchelys incisa* (Garman, 1899)

*Lycenchelys pequenoi* (Anderson, 1995)

*Lycodichthys antarcticus* Pappenheim, 1911

*Ophthalmolycus amberensis* (Tomo, Marschoff & Tomo, 1977)

*Ophthalmolycus chilensis* Anderson, 1992

*Pachycara brachycephalus* (Pappenheim, 1912)

*Pachycara mesoporum* Anderson, 1989

*Pachycara pammelae* Anderson, 1989

*Pachycara suspectum* (Garman, 1899)

*Pogonolycus marinae* (Lloris, 1988)

*Seleniolycus laevifasciatus* (Tomo, Tomo & Marschoff, 1977)

##### Percophididae

*Chironema pallidum* Parin, 1990

*Chironema chryseres* Gilbert, 1905

*Dactylopsaron dimorphicum* Parin & Belyanina, 1990

*Enigmapercis* ? *acutisrostris* Parin, 1990

##### Chironemidae

*Chironemus delfini* (Porter, 1914)

##### Nototheniidae

*Lindberghichthys nudifrons* (Lönnerberg, 1905)

*Patagonotothen krefftii* Balushkin & Stehmann, 1993

*Patagonotothen tessellata* (Richardson, 1844)

*Patagonotothen thompsoni* Balushkin, 1993

*Pseudotrematomus centronotus* (Regan, 1914)

##### Harpagiferidae (Incl. Artedidraconidae)

*Pogonophryne curtilemma* Balushkin, 1988

##### Bathydraconidae

*Acanthodraco dewitti* Skora, 1995

- Akarotaxis nudiceps* (Waite, 1916)  
*Vomeridens infuscipinnis* (DeWitt, 1964)
- Channichthyidae  
*Chaenocephalus aceratus* (Lönnberg, 1906)  
*Chaenodraco wilsoni* Regan, 1914  
*Parachaenichthys georgianus* (Fischer, 1885)
- Tripterygiidae  
*Helcogrammoides antarcticus* (Tomo, 1981)
- Blenniidae  
*Scartichthys crapulatus* Williams, 1990.
- Gobiidae  
*Paratrimma nigrimenta* Hoese & Brothers, 1976  
*Paratrimma urospyla* Hoese & Brothers, 1976
- Gempylidae  
*Rexea antefurcata* Parin, 1989  
*Rexea brevilineata* Parin, 1989
- Scombridae  
*Auxis rochet* (Risso, 1810)
- Pleuronectiformes  
 Achiropsettidae  
*Pseudomancopsetta andriashevi* Evseenko, 1984
- Bothidae  
*Egyprosoyon arenicola* Jordan & Evermann, 1903  
*Egyprosoyon regani* Hensley & Suzumoto, 1990
- Tetraodontiformes  
 Monacanthidae  
*Aluterus scripta* (Osbeck, 1765)
- Tetraodontidae  
*Canthigaster cyanetron* Randall & Cea-Egaña, 1989
- Molidae  
*Masturus lanceolatus* (Lienard, 1840)

Comentarios: *Gymnothorax australicola* fue encontrada en isla de Pascua y en isla San Félix, pero es reconocida como transpacífica (Lavenberg 1992). En tanto que *Synaphobranchus kaupi* fue registrada en el talud del norte de Chile, en base a dos ejemplares, indicándose una amplia distribución para la especie (Kong & Meléndez 1991). El ofictido *Muraenichthys profundorum* fue recientemente descubierto en aguas de la cordillera sumergida de Nazca (McCosker & Parin 1995). Las cuatro especies de cóngridos que aquí se agregan, corresponden a descubrimientos hechos en las inmediaciones de los montes sumergidos de Salas y Gómez (Karnovskaya 1990).

*Bathylagus bericoides* apareció en el mar frente al norte de Chile y se le reitera como de amplia distribución (Kong &

Meléndez *op. cit.*). *Nansenia antarctica* ha sido señalada para aguas del sector antártico chileno (Gon 1990a). La cita de *Bathylachnops* sp. corresponde al hallazgo de dos ejemplares del género, entre 33° 13' S y 38° 12' S, ambos a más de 700 m de profundidad (Kong & Meléndez *op. cit.*).

*Einara edentula*, *Rouleina attrita* y *Talismania bifurcata*, fueron registradas frente al norte de Chile, pero son consideradas de amplia distribución (Kong & Meléndez 1991). *Talismania bussingi* fue descubierta por primera vez entre la cordillera sumergida de Salas y Gómez y Sudamérica (Sazonov 1989). *Holtbyrnia macrops* se agrega en virtud de su encuentro en aguas mesopelágicas del norte de Chile (Sielfeld *et. al.* 1995). La presencia de *Mentodus facilis* ha sido recientemente ratifi-



cada, para aguas en frente del norte de Chile (Sazonov & Miya 1996).

*Diplophos australis* es una especie descrita como nueva, propia del océano austral (Ozawa *et al.* 1990). El pez bioluminiscente *Argyripnus electronus* fue descubierto por primera vez sobre la cordillera sumergida de Salas y Gómez (Parin 1992). En el género *Maurollicus*, se convalida la existencia de *M. parvipinnis*, al mismo tiempo que se agrega *M. rudjakovi*, ambas descritas originalmente en aguas de Chile (Parin & Kobylansky 1996). Agregamos a *Photonectes munificus*, pues fue involuntariamente omitido en la lista anterior, siendo que ya existía su descripción y respectivo registro (Gibbs 1968).

El aulopódido *Hime microps* fue descubierto en aguas de la cordillera sumergida de Nazca y es la única especie de su género en aguas de Chile (Parin & Kotlyar 1989). *Bathypterois pectinatus* y *B. ventralis* fueron registradas en aguas del norte de Chile (Kong & Meléndez 1991).

Cinco especies de mictófididos que ahora agregamos, corresponden a un estudio general para el grupo, que aunque editado hace años, no estuvo disponible al momento de publicar nuestra Lista Sistemática en 1989 (Acuña 1986a). Una sexta, *Gymnoscopelus (G.) nicholsi*, se agrega por igual razón (Acuña 1986b). En cambio, *Stylephorus chordatus* apareció entre la fauna mesopelágica del norte de Chile (Sielfeld *et al.* 1995). La Familia Polymixidae es nueva para la fauna chilena y aparece en base a descripciones de dos nuevas especies descritas recientemente. *Polymixia salagomezienzi* proviene de la cordillera sumergida que le dió su nombre, mientras que *P. yuri* proviene de la cordillera sumergida de Nazca (Kotlyar 1982, 1984, 1988 y 1991).

El bagre marino *Netuma barbatus* fue capturado en el sector oriental del estrecho de

Magallanes hace años (Sielfeld 1979) y su registro omitido involuntariamente.

La cita de un ejemplar del género *Ceratius* se produjo luego de su hallazgo frente a la costa central de Chile (Meléndez & Kong 1990). *Dibranchius spinosa* se incorpora a la ictiofauna chilena, por el encuentro de seis ejemplares frente al norte de Chile, que han provocado algunos comentarios que ameritan una revisión de la Familia en Chile (Kong & Meléndez *op. cit.*, Sielfeld & Vargas 1996). Sobre la Familia Himantolophidae, agregamos dos especies: *Himantolophus appeli* e *H. sagamius*, pues ya habíamos incluido a *H. groenlandicus* con anterioridad. Estas dos inclusiones se basan en un estudio muy reciente de esa Familia (Meléndez & Kong 1996).

Entre los Gadiformes, *Melanonus zugmayeri* apareció entre un conjunto de peces mesopelágicos del norte de Chile (Meléndez & Sielfeld 1991). *Muraenolepis marmoratus* aparece entre la ictiofauna de profundidad del norte de Chile, pero se señala su amplia distribución en el océano Austral (Kong & Meléndez *op. cit.*). *Laemonema globiceps*, *L. kongi* y *Lepidion ensiferus*, fueron encontradas en circunstancias parecidas a la especie anterior, pero las tres suscitaban comentarios que pueden provocar cambios importantes en el grupo, en Chile, al margen que los autores han mencionado a un ejemplar denominado como *Lepidion* sp., todo lo cual requerirá nuevos estudios (Kong & Meléndez 1991). *Laemonema yuvto* fue descrita en base a un ejemplar, una hembra capturada en la parte central de la cordillera de Salas y Gómez (Parin & Sazonov 1990). En cuanto a *Physiculus parini* y *P. sazónovi*, ambas fueron descubiertas en la cordillera sumergida de Salas y Gómez (Paulin 1991).

La Familia Macrouridae es la que hace un mayor aporte numérico a este addendum, con 25 especies. *Gadomus* sp. cf.

*melanopterus* ha sido conocida anteriormente en Hawaii, pero citada como *G. multifilis* en Salas y Gómez (Parin 1990b). Ahora se le ratifica para las cordilleras sumergidas de Nazca y Salas y Gómez, con la advertencia de una insegura asignación a nivel específico (Sazonov & Iwamoto 1992). *Cetomurus crassiceps* ya había sido listado por Parin (1990b) y ahora es ratificado para las cordilleras sumergidas de Nazca y Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992). *Coelorhynchus immaculatus*, *C. multifasciatus*, *C. nazcaensis* y *C. spilonotus*, constituyen nuevas especies, la primera de las cordilleras de Nazca y Salas y Gómez, la segunda de Salas y Gómez solamente, la tercera sólo de Nazca y la cuarta de Salas y Gómez e islas Hawaii (Sazonov & Iwamoto *op. cit.*). *Coryphaenoides carminifer* es citada en base a tres ejemplares capturados en profundidades frente al norte de Chile, pero también se le ha capturado ligeramente al norte del Ecuador (Kong & Meléndez 1991). *C. paradoxus* amplía su distribución en el Pacífico, con nuevo material procedente de Nazca y Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992). *Hymenocephalus* sp. cf. *aterrimus* también es citada para Nazca y Salas y Gómez, en base a cuatro ejemplares en mal estado, que han impedido absoluta seguridad en su asignación taxonómica (Sazonov & Iwamoto 1992). *Hymenocephalus gracilis* había sido listada para Nazca y Salas y Gómez (Parin 1990b) y hace poco se ha examinado material de esta última cordillera sumergida (Sazonov & Iwamoto *op. cit.*). *H. neglectissimus* e *H. semipellucidus* sólo son conocidas de la cordillera sumergida de Salas y Gómez, donde fueron descubiertas como nuevas especies (Sazonov & Iwamoto *op. cit.*). En cambio *H. striatulus* fue previamente conocida en las islas Hawaii y hace poco se ha registrado en la cordillera de Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto *op. cit.*). *Kuronezumia* es un género nuevo para Chile y *K. pallida* es una nueva especie, también de la cordillera de Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992). *Macrurus*

*holotrachys* fue involuntariamente omitida en nuestra lista anterior (Pequeño 1989), pero es una especie que ha sido nominada para Chile (Pequeño 1971) y capturada frente a Chile (Ruiz *et al.* 1995), lo cual permite absolver algunas dudas sobre su distribución señalada por otros autores (Cohen *et al.* 1990). *Mataeocephalus acipenserinus* es otro caso previamente conocido para las islas Hawaii, que ahora se registró en Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992). *Nezumia convergens* es de amplia distribución en el Pacífico oriental, desde el golfo de California hasta Chile, también en las islas Galápagos y en Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992), pero encontrada aún más cerca del continente sudamericano, frente al norte de Chile (Kong & Meléndez 1991). En cambio, *N. propinqua* parece tener aún más amplia distribución, ya que se le cita para Hawaii, la cordillera de Kyushu-palau, frente a Vietnam, a Australia, Mozambique, recientemente, en la cordillera de Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992). *Pseudocetomurus septifer* es señalada para la cordillera de Salas y Gómez, pero también para las islas Hawaii (Sazonov & Iwamoto *op. cit.*). *Tracomurus villosus* se ha registrado en base a dos ejemplares capturados en las cercanías de Salas y Gómez, pero asignados con dudas a la referida especie (Sazonov & Iwamoto *op. cit.*). *Ventrifossa johnboborum* era conocida del océano Índico occidental y del Mar de Bismarck, pero hace poco apareció también en las cercanías de Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992). Los tres últimos macrúridos aquí listados constituyen especies recientemente descritas, todas capturadas en la cordillera sumergida de Salas y Gómez (Sazonov & Iwamoto 1992).

Las tres especies de Ophidiidae agredadas, han sido descritas recientemente como nuevas para la ciencia. *Lamprogrammus shcherbachevi* con capturas de frente a Antofagasta y otras localidades frente al norte de Chile, pero de amplia distribución circunmglobal (Cohen & Rohr 1993). *Ophidion exsul* ha

sido reconocida en la isla de Pascua y en las Marquesas, mientras que su congénere *O. metoecus* presenta registros solamente en Juan Fernández e isla San Félix (Robins 1991). *Diplacanthopoma jordani* fue listada entre la fauna de profundidad del mar del norte de Chile, al igual que los zoárcidos *Bothrocara* cf. *alalonga*, *Pachycara mesoporum* y *P. pammelas* (Kong & Meléndez 1991). Las especies *Crossostomus sobrali*, *Pogonolycus marinae* e *Ilucoetes facali* son incluidas debido a que sus capturas se han producido en aguas que biogeográficamente nos interesan (Lloris 1988, Lloris & Rucabado 1987a y b y 1991). De los otros zoárcidos, *Lycenchelys incisa* se conoce desde el sur del golfo de California, hasta Chile central; *L. pequenoi*, en Perú y norte de Chile y *Ophthalmolycus chilensis* de frente a Tocopilla, en 22° 42' S, 70° 35' W (Anderson 1992 y 1995). *Pachycara suspectum* ha sido registrada sólo recientemente, entre un conjunto ictiofaunístico del norte de Chile (Sielfeld & Vargas 1996). *Lycodichthys antarcticus*, *Ophthalmolycus amberensis*, *Pachycara brachycephalus* y *Seleniolycus laevifasciatus* habían sido señaladas para el sector antártico Chileno con anterioridad (Anderson 1988, 1994).

La especie dulceacuícola *Orestias ascotanensis* fue descrita con anterioridad (Parenti 1984) a la publicación de nuestra Lista Sistemática (Pequeño 1989) y entonces fue omitida por desconocimiento, razón por la cual ahora es considerada.

El oreosomátido *Neocyttus rhomboidalis* es agregado en virtud a un primer registro del sur de Chile, en 54° 10' S, 72° 40' W (Pequeño et al. 1992). *Centriscomps obliquus maculatus* fue capturado por primera vez en Chile, a la cuadra de isla Guambín, en 44° 51' S, 75° 05' W, aproximadamente (Pequeño et al. 1992). Por otro lado, el singnátido *Bryx heraldi* se agrega aquí, ya que por una omisión involuntaria no apareció en nuestra lista anterior, pero es una especie

originalmente descrita para Juan Fernández e isla San Félix (Fritzsche 1980).

Debemos agregar ocho especies de Liparididae. Tales adiciones obedecen principalmente a dos trabajos, que dan cuenta de nuevos registros para Chile y también de nuevas especies para la ciencia (Andriashev & Prirodina 1990, Stein et al. 1991).

Entre los Perciformes, iniciamos su contenido con la Familia Serranidae y, en ella, tres agregados: de *Anatolanthias apiomycter*, que fuera descubierta aproximadamente a 1500 km frente a la costa norte de Chile (Anderson et al. 1990), en tanto que *Hypoplectrodes semicinca* no es sino la especie que actualmente representa a *Ellerkeldia rubra* (De Buen 1959) y *Gilbertia semicinca* (Valenciennes 1833), que ahora son considerados sinónimos suyos (Pequeño & Lamilla 1995). Y *Plectranthias parini*, capturada aproximadamente a 2700 km de la costa norte de Chile, constituye una nueva especie (Anderson & Randall 1991).

El apogónido *Epigonus notacanthus* es claramente referido para aguas frente al norte de Chile (Abramov 1988, Parin & Abramov 1986). En cambio, otro pez pelágico conocido del Pacífico occidental, *Decapterus macarellus*, ha sido registrado por primera vez en las islas Desventuradas (Pequeño & Lamilla 1996). La Familia Bramidae agrega tres especies: *Brama australis* porque recupera su *status* de especie (Pavlov 1991a y b). Por otro lado, un estudio del género *Taractes* permite agregar a *T. asper* (Pavlov 1989), lo cual ha sido corroborado recientemente (Meléndez et al. 1993). *Xenobrama microlepis*, de amplia distribución en el Pacífico, también aparece frente a la costa centro sur de Chile (Yatsu & Nakamura 1989). El sciaénido *Paralonchurus peruanus* ha sido reconocido para aguas de Chile, en un reciente trabajo sobre la Familia Sciaenidae (Kong & Valdés 1990). Un nuevo quetodóntido, *Amphichaetodon melbae*,

también había sido omitido por desconocimiento, ya que se le describió para la isla San Félix hace más de quince años (Burgess 1978) y hace poco se le capturó en el Archipiélago de Juan Fernández (Meléndez, et al. 1993). El pentaceroítido *Pentaceros capensis* fue registrado en el sur de Chile, en base a una fotografía (Pequeño et al. 1992), mientras su congénere nuevo para la ciencia, *P. quinquespinis* fue descubierto en aguas sobre la cordillera de Salas y Gómez (Parin & Kotlyar 1988).

De la Familia Percophidae agregamos una nueva especie para la ciencia, *Chironema pallidum*, descrita para la cordillera Sumergida de Salas y Gómez (Parin 1990a), en tanto que su congénere *C. chryseres*, antes conocida para islas Hawaii y Japón (Gilbert 1905), ahora también aparece registrada en aguas sobre esa misma cordillera (Parin 1990a). Otras dos nuevas especies para la ciencia, también fueron descubiertas en el lado occidental de la cordillera de Salas y Gómez (Parin op. cit.). En un estudio sobre la Familia Chironemidae, se ha restablecido la validez de *Chironemus delfini*, razón por la cual esta especie es agregada (Meléndez 1990).

La Familia Nototheniidae, de especial interés por sus rasgos de endémica del hemisferio sur, agrega cinco especies, derivadas tanto de nuevos registros geográficos, como de la descripción de especies nuevas para la ciencia (Balushkin 1993, Balushkin & Stehmann 1993, Balushkin & Tarakonov 1987, Stehmann & Balushkin 1993). El harpagiférido *Pogonophryne curtilemma* fue descrito en base a una hembra capturada en cercanías del estrecho de Bransfield (Balushkin 1988). En la Familia Bathyaconidae agregamos a *Acanthodraco dewitti*, recientemente descrita para la ciencia (Skora 1995) y también a *Akarotaxis nudiceps* y *Vomeridens infuscipinnis*, ambas señaladas para la península antártica (Gon 1990b). En la cercana Familia Channichthyidae, se agregan tres

especies: *Chaenocephalus aceratus* y *Chaenodraco wilsoni* bien reconocidas de la península antártica (Iwami & Kock 1990), en tanto que *Parachaenichthys georgianus* ha sido registrada también en la península antártica, en bahía South y se preserva al menos un espécimen en la colección del Instituto de Zoología de la Universidad Austral de Chile, capturado y donado por Juan Zamorano y Carlos Moreno (Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile).

Entre los blénidos, sólo una nueva especie, *Scartichthys crapulatus*, descrita para Chile en el marco de un estudio del género (Williams 1990). También ha sorprendido el hallazgo de un pequeño trambolito, *Helcogrammoides antarcticum*, en el continente helado (Tomo 1981). La Familia Gobiidae inscribe a dos nuevas especies del mismo género para la ciencia, *Paratrimma nigrimenta*, descrita para Juan Fernández y *P. urospyla*, descrita para la isla San Félix (Hoese & Brothers 1976). Ambas habían sido omitidas de nuestra Lista de Peces, por desconocimiento.

La Familia Gempylidae también agrega dos especies del mismo género: *Rexea antefurcata* y *R. brevilineata*, la primera conocida del Pacífico sur subtropical, Mar de Tasmania, alrededor de isla de Pascua y las cordilleras de Nazca y de Salas y Gómez, mientras que la segunda es nueva para la ciencia y sólo se le conoce en la cordillera de Nazca (Parin 1989). Otro pez pelágico, el escómbrido *Auxis rochei* fue registrado en aguas frente al norte de Chile (comunicación personal, I. Kong, M. Vargas, W. Sielfeld & G. Guzmán, Universidad de Antofagasta y Universidad Arturo Prat, Chile).

Entre los Pleuronectiformes, agregamos al lenguado de distribución circumpolar antártico *Pseudomancopsetta andriashevi*, que también ha sido registrado en la dorsal occi-

dental de Chile (Evseenko 1984, 1989). También, se debe considerar a dos especies del género *Engyprosopon*: *E. arenicola*, antes conocida de las islas Hawaii y ahora también de la isla de Pascua y *E. regani*, solamente conocida para esta última isla (Hensley & Suzumoto 1990).

En el Orden Tetraodontiformes agregamos dos especies. El monacántido *Aluterus scripta*, fue encontrado en isla de Pascua

(Meléndez & Villalba 1990), al igual que el tetrodóntido *Canthigaster cyanetron*, esta última una nueva especie para la ciencia (Randall & Cea-Egaña 1989). La especie *Masturus lanceolatus* había sido registrada para aguas del norte de Chile y ha sido confirmada con una captura en Iquique (comunicación personal I. Kong, M. Vargas & W. Sielfeld, Universidad de Antofagasta y Universidad Arturo Prat, Chile).

#### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Wolf Arntz (Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforschung, Bremerhaven), a los Drs. Jaime Rucabado y Domingo Lloris (Instituto de Ciencias del Mar, Barcelona); al Dr. M. Eric Anderson (L.J.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown); al Dr. Jean-Claude Hureau (Muséum National d'Histoire Naturelle, París); al Dr. Klaus Busse (Museum Alexander Koenig, Bonn) y al Dr. Roberto Meléndez (Museo Nacional de Historia Natural, Santiago), por su valiosa contribución con bibliografía y las facilidades para estudiar en sus respectivas instituciones. A la Deutscher Akademischer Austauschdienst e V. (DAAD), que facilitó la realización de parte del estudio en Alemania, mientras que la Foundation for Research and Development (FRD) proporcionó apoyo para estudios en Grahamstown y Cape Town (South Africa). Estos son resultados parciales del Proyecto FONDECYT Nº91-0904 y del Proyecto S-96-04, de la Universidad Austral de Chile.

#### LITERATURA CITADA

- Abramov, AA. 1988. A new *Epigonus* species (Perciformes, Epigonidae) from the southern Pacific. *Journal of Ichthyology* 28: 102-106.
- Acuña, E. 1986a. El recurso mictófidós (Pisces, Myctophidae): antecedentes en aguas chilenas y marco de referencia para su investigación. En: P. Arana (ed.), *La Pesca en Chile*, p. 315-339 Universidad Católica de Valparaíso. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- Acuña, E. 1986b. Peces linterna (Familia Myctophidae) recolectados en el Estrecho Bransfield (SIBEX-Fase II, Chile). *Serie Científica, Instituto Antártico Chileno* 35: 111-124.
- Adam, H & R Strahan. 1963. Systematics and geographical distribution of Myxinoids. p. 1-8. En: A. Brodal & R. Fänge (eds.), *The Biology of Myxine*. Universitetsforlaget, Oslo.
- Anderson, ME. 1988. Studies on the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes) of the southern hemisphere, I. The antarctic and subantarctic Regions. *Biology of the Antarctic Seas XIX*. Antarctic Research Series 47: 59-113.
- Anderson, ME. 1992. Studies on the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes) of the southern hemisphere. VI. Review of the genus *Ophthalmolycus* Regan, 1913, with description of a new species from Chile. J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Special Publication 53: 1-10.
- Anderson, ME. 1994. Systematics and osteology of the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes). J.L.B. Smith Institute of Ichthyology. *Ichthyological Bulletin* 60: 1-120.
- Anderson, ME. 1995. The eelpout genera *Lycenchelys* Gill and *Taranetzella* Andriashev (Teleostei: Zoarcidae) in the eastern Pacific, with descriptions of nine new species. *Proceedings California Academy of Sciences* 49: 55-113.
- Anderson, Jr WD, NV Parin & JE Randall. 1990. A new genus and species of anthiine fish (Pisces: Serranidae) from the eastern south Pacific, with comments on anthiine relationships. *Proceedings Biological Society of Washington* 103: 922-930.

- Anderson, Jr WD & JE Randall. 1991. A new species of anthiine genus *Plectranthias* (Pisces, Serranidae) from the Sala y Gomez ridge in the eastern south Pacific, with comments on *P. exsul*. Proceedings Biological Society of Washington 104: 335-343.
- Andriashv AP & VP Prirodina. 1990. A review of Antarctic species of the genus *Careproctus* (Liparididae) and notes on the carcinophilic species of this genus. Journal of Ichthyology, 30: 63-76.
- Arratia, G & A Cione. 1996. The record fossil of fishes of southern south America. En: G. Arratia, (ed.) Contributions of southern south America to Vertebrate Paleontology. pp. 9-72, Münchner Geowissenschaftliche Abhandlungen, Reihe A, Geologie und Paläontologie 30.
- Balushkin, AV. 1988. A new species of toad beardfish, *Pogonophryne curtilemma* sp.n. (Artedidraconidae), from western Antarctica. Journal of Ichthyology 28: 127-130.
- Balushkin, AV. 1993. *Patagonotothen thompsoni* sp.n., a new Patagonian notothen from the Strait of Magellan, south America (Pisces, Perciformes, Nototheniidae). Archiv für Fischereiwissenschaft 41: 223-229.
- Balushkin, AV & M Stehmann. 1993. Results of the research cruises of FRV "Walther Herwig" to South America. LXXII. *Patagonotothen kreffii* sp.n., a new Patagonian notothen from Burdwood Bank, western south Atlantic (Pisces, Perciformes, Nototheniidae). Archiv für Fischereiwissenschaft 41: 211-221.
- Balushkin, AV & EA Tarakonov. 1987. Taxonomic status of *Pseudotrematomus centronotus* (Regan, 1914) (Nototheniidae). Journal of Ichthyology 27: 56-62.
- Bigelow, HB & WC Schroeder. 1965. Notes on a small collection of rajids from the subantarctic region. Limnology and Oceanography, Supplement to V, 10: R38-R49.
- Burgess, WE 1978. Butterflyfishes of the world. A monograph of the Family Chaetodontidae, 832 p. T.F.H. Publications, Neptune City, Nueva Jersey.
- Cohen, DM, T. Inada, T. Iwamoto & N. Scialabba. 1990. FAO Species Catalogue. Vol. 10 gadiform fishes of the world. FAO Fisheries Synopsis 125(10): 1-442.
- Cohen, DM & BA Rohr. 1993. Description of a giant circumglobal *Lamprogrammus* species (Pisces: Ophidiidae). Copeia (2): 470-475.
- Compagno, LJV. 1984. FAO Species Catalogue, Vol. 4, Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 2, Carcharhiniformes. FAO Fisheries Synopsis 125: 251-655.
- Chirichigno, N. 1973. Nuevas especies de peces de los géneros *Mustelus* (Fam. Triakidae) y *Schedophilus* (Fam. Centrolophidae). Informes Instituto del Mar del Perú 42: 1-4.
- De Buen, F. 1959. Lampreas, tiburones, rayas y peces, en la Estación de Biología Marina de Montemar, Chile. Revista de Biología Marina, Valparaíso 9: 3-200.
- De Buen, F. 1961. Las lampreas (Marsipobranchii o Ciclostomi) en aguas de Chile. Investigaciones Zoológicas Chilenas 7: 101-124.
- Evseenko, SA. 1984. A new genus and species of "armless" flatfish *Pseudomancopsetta andriashevi* gen. et sp. n. (Pleuronectiformes) and their position in the flatfish suborder. Voprosy Ikhtologii 24: 709-717 (en ruso).
- Evseenko, SA. 1989. New data on the "armless" flounder *Pseudomancopsetta andriashevi* from the Southern Ocean. Journal of Ichthyology 29: 141-144.
- Fritzsche, RA. 1980. Revision of the eastern Pacific Syngnathidae (Pisces: Syngnathiformes), including both recent and fossil forms. Proceedings California Academy of Science, 42: 181-227.
- Gibbs, JrRH. 1968. *Photonectes munificus*, a new species of melanostomiid fish from the south Pacific subtropical convergence, with remarks on the convergence fauna. Natural History Museum of Los Angeles County, Contributions in Science 149: 1-6.

- Gilbert, CH. 1905. The deep-sea fishes of the Hawaiian islands. Bulletin United States Fishery Commission 23: 575-713.
- Gon, O. 1990a. Microstomatidae. En: O Gon & PC Heemstra (eds.), Fishes of the Southern Ocean, p. 105-106. J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown, South Africa.
- Gon, O. 1990b. Bathydraconidae. En: O Gon & PC Heemstra (eds.). Fishes of the Southern Ocean, p. 364-380. J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown, South Africa.
- Greenwood, PH, DE Rosen, SH Weitzmann & GS Myers. 1966. Phyletic studies of teleostean fishes, with a provisional classification of living forms. Bulletin American Museum of Natural History 131: 341-455.
- Hensley, DA & AY Suzumoto. 1990. Bothids of Easter Island, with the description of a new species of *Engyprosopon* (Teleostei: Pleuronectiformes). Copeia 1:130-137.
- Hoese, DF & EB Brothers. 1976. *Paratrimma*, a new genus of gobiid fishes and two new species. Copeia 494-497.
- Iwami, T & KH Kock. 1990. Channichthyidae. In: O. Gon & P.C. Heemstra (eds.), Fishes of the Southern Ocean, p. 381-399. J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown, South Africa.
- Karmovskaya, ES. 1990. New species of conger eels from southeastern Pacific seamounts. Journal of Ichthyology 30: 1-10.
- Kong, I & R Meléndez. 1991. Estudio taxonómico y sistemático de la ictiofauna de aguas profundas capturada entre Arica e isla Mocha (18° 30' - 38° 30' Lat. S.). Estudios Oceanológicos 10: 1-81.
- Kong, I & J Valdés. 1990. Sciaenidos de Chile: análisis taxonómico y morfológico. Estudios Oceanológicos 9: 13-56.
- Kotlyar, AN. 1982. *Polymixia yuri* spn. (Beryciformes: Polymixidae) from the southeast Pacific Ocean. Zoological Zhurnal 61: 1380-1384 (en ruso).
- Kotlyar, AN. 1984. Systematics and the distribution of fishes of the Family Polymixidae (Polymixioidei, Perciformes). Voprosy Ikhtiologii 24: 691-708 (en ruso).
- Kotlyar, AN. 1988. Material on the systematics and biology of the beryciform fishes *Monocentris reedi* and *Polymixia yuri* from the Naska submarine ridge. Journal of Ichthyology 28: 146-150.
- Kotlyar, AN. 1991. A new species of the genus *Polymixia* from the submarine ridge of Sala y Gomez (Polymixidae, Beryciformes). Journal of Ichthyology 31: 150-154.
- Lamilla, J, G Pequeño & Ismael Kong. 1995. *Dasyatis brevis* (Garman, 1880) segunda especie de Dasyatidae registrada para Chile (Chondrichthyes, Myliobatiformes). Investigaciones Oceanológicas 14: 23-27.
- Lavenberg, RJ. 1992. A new moray eel (Muraenidae: Gymnothorax) from oceanic islands of the south Pacific. Pacific Science 46: 58-67.
- Lloris, D. 1988. *Haushia marinae* gen.n., sp. n.(Osteichthyes, Zoarcidae), capturada en las cercanías de cabo San Juan, isla de los Estados (Argentina). Miscellanea Zoologica 12: 245-250.
- Lloris, D & 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*. Miscellanea Zoologica 11: 263-275.
- Lloris, D & J Rucabado. 1987b. *Ilucoetes facali* sp.n. (Osteichthyes, Zoarcidae), una nueva especie para la ictiofauna argentina. Thalassas 5: 53-56.
- Lloris, D & J Rucabado. 1991. Ictiofauna del canal Beagle (Tierra del Fuego), aspectos ecológicos y análisis biogeográfico. Instituto Español de Oceanografía, Publicaciones Especiales 8: 1-182.
- McCosker, JE & NV Parin. 1995. A new species of deepwater wormeel, *Muraenichthys profundorum* (Anguilliformes: Ophichthyidae), from the Nazca ridge. Japanese Journal of Ichthyology 42: 231-235.

- Meléndez, R. 1990. Chironomid fishes from Juan Fernández Archipelago and Desventuradas Islands, Chile (Perciformes: Chironemidae). *Revista de Biología Marina, Valparaíso* 25:83-92.
- Meléndez, R, O Gálvez & A Cornejo. 1993. Catálogo colección de peces depositada en el Museo Nacional de Historia Natural de Chile. Museo Nacional de Historia Natural, Chile, Publicación Ocasional 47: 1-224.
- Meléndez, R & I Kong. 1990. La Familia Ceratiidae en Chile (Teleostei: Lophiiformes). *Estudios Oceanológicos* 9: 69-71.
- Meléndez, R & I Kong. 1996. Himantolophid fishes from Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 32: 11-15.
- Meléndez, R & W Sielfeld. 1991. *Melanonus zugmayeri* Norman, 1930. Primer registro para la costa de Chile (Pisces: Gadiformes, Melanonidae). *Estudios Oceanológicos* 10: 113-116.
- Meléndez, R & C Villalba. 1990. *Alutera scripta* (Osbeck, 1765) en isla de Pascua (Teleostei: Tetraodontiformes: Balistidae). *Ciencia y Tecnología del Mar, CONA* 14: 21-24.
- Nelson, JS. 1994. *Fishes of the world*. Third edition 600 p. John Wiley & Sons, Nueva York.
- Ozawa, T, K Oda & T Ida. 1990. Systematics and distribution of the *Diplophos taenia* species complex (Gonostomatidae), with a description of a new species. *Japanese Journal of Ichthyology* 37: 98-115.
- Parenti, LR. 1984. A taxonomic revision of the Andean killifish genus *Orestias* (Cyprinodontiformes, Cyprinodontidae). *Bulletin American Museum of Natural History* 178: 107-214.
- Parin, NV 1989. Review of the genus *Rexea* (Gempylidae) with a description of three new species. *Journal of Ichthyology* 29: 86-105.
- Parin, NV. 1990a. Percophid fishes (Percophidae) from the Sala y Gomez ridge (southeast Pacific). *Journal of Ichthyology* 30: 68-79.
- Parin, NV. 1990b. A preliminary review of fish fauna of the Nazca and Sala y Gomez submarine ridges (southern east Pacific Ocean) *Trudy Instituta Okeanologii, Akademia Nauk SSSR* 125: 6-36 (en ruso, con resumen en Inglés).
- Parin, NV. 1992. *Argyripnus electronus*, a new sternoptychid fish from the Sala y Gomez submarine ridge. *Japanese Journal of Ichthyology* 39: 135 - 137.
- Parin, NV & AA Abramov. 1986. On the revision of genus *Epigonus* (Perciformes, Epigonidae) species from the submarine ranges of Southeastern Pacific and preliminary review of the "*E. robustus*". *Trudy Instituta Okeanologii, Akademia Nauk SSR* 121: 173-194 (en ruso).
- Parin, NV & SG Kobylansky. 1996. Diagnoses and distribution of fifteen species recognized in the genus *Maurollicus* Cocco. (Sternoptychidae, Stomiiformes) with a key to their identification. *Cybiurn* 20: 185-195.
- Parin, NV & AN Kotlyar. 1985. Las rayas del género *Torpedo* en los mares abiertos del Pacífico sur oriental. *Voprosy Ikhtiologii* 25: 707-718 (en ruso).
- Parin, NV & AN Kotlyar. 1988. A new armorhead species, *Pentaceros quinquespinis* (Pentacerotidae) from the Southeast Pacific. *Journal of Ichthyology* 28: 79-84.
- Parin, NV & AN Kotlyar. 1989. A new aulopodid species, *Hime microps*, from the eastern South Pacific, with comments on geographic variations of *H. japonica*. *Japanese Journal of Ichthyology* 35: 407-413.
- Parin, NV & Y.I. Sazonov. 1990. A new species of the genus *Laemonema* (Moridae, Gadiformes) from the tropical South Eastern Pacific. *Japanese Journal of Ichthyology* 37: 6-9.
- Paulin, KD. 1991. Two new species of the genus *Physiculus* (Moridae) from seamounts of the Southeastern Part of the Pacific Ocean. *Voprosy Ikhtiologii* 31: 138-141 (en ruso).
- Pavlov, Yu P. 1989. Some data on the morphometrics and distribution of species of the genus *Taractes* (Bramidae) in the Pacific Ocean. *Voprosy Ikhtiologii* 29: 660-662 (en ruso).



- Pavlov, Yu P. 1991a. Information on morphometrics and ecology of pomfrets of the genus *Brama* inhabiting the southeastern Pacific Ocean. *Journal of Ichthyology* 31: 120-124.
- Pavlov, Yu P. 1991b. *Brama australis* Valenciennes - a valid species of sea bram (Bramidae) from the southeastern Pacific Ocean. *Journal of Ichthyology* 31: 6-9.
- Pequeño, G. 1989. Peces de Chile. Lista sistemática revisada y comentada. *Revista de Biología Marina, Valparaíso* 24:1-132.
- Pequeño, G, A Cea-Egaña & W Sielfeld. 1992. Primer registro en Chile para tres especies de peces teleósteos marinos, en base a fotografías. *Boletín Sociedad de Biología de Concepción* 63:169-173.
- Pequeño, G & J Lamilla. 1995. Peces de la Familia Serranidae en las islas Desventuradas, Chile (Osteichthyes, Perciformes). *Boletín Sociedad de Biología de Concepción* (en prensa).
- Pequeño, G & J Lamilla. 1996a. Desventuradas islands: the easternmost outpost of the Indo-West Pacific zoogeographic region. *Revista de Biología Tropical* 44: 887-889.
- Pequeño, G & J Lamilla. 1996b. Preliminary report on the demersal fish material collected during the "Victor Hensen" Magellan Campaign. *Berichte zur Polarforschung* 190: 68-70; 105-106.
- Randall, JE & A. Cea-Egaña. 1989. *Canthigaster cyanetron* a new toby (Teleostei, Tetraodontidae) from Easter Island. *Revue Française de Aquariologie* 15: 93-96.
- Robins, CR. 1991. Two new species of *Ophiodon* (Pisces: Ophidiidae) from remote islands of the eastern Pacific. *Contributions in Science* 427: 1-11.
- Ruiz, VH, C Oyarzún & S.H. Gacitúa. 1995. Osteología de *Macrourus holotrachys* Günther, 1878 (Pisces, Gadiformes, Macrouridae). *Boletín Sociedad de Biología de Concepción, Chile* 66: 125-140.
- Sazonov, YI. 1989. A new species of *Talismania* Goode et Bean (Alepocephalidae) from the southeastern Pacific. *Journal of Ichthyology* 29: 83-87.
- Sazonov, YI & T Iwamoto. 1992. Grenadiers (Pisces, Gadiformes, Macrouridae) of the Nazca and Sala y Gómez ridges. *Proceedings California Academy of Sciences* 48: 27-95.
- Sazonov, YI & M Miya. 1996. First record of the platytroctid fish, *Mentodus facilis* (Salmoniformes: Alepocephaloidea) from Japanese waters. *Ichthyological Research* 43: 87-89.
- Sielfeld, W. 1979. Nuevo registro de *Netuma barbatus* (Lacépède 1803) para aguas chilenas (Pisces: Siluriformes) *Anales Instituto de la Patagonia* 10: 189-192.
- Sielfeld, W & M Vargas. 1996. Composición y estructura de la ictiofauna demersal del norte grande de Chile (18° 24' S - 21° 26' S). *Investigaciones Marinas, Valparaíso* 24 (en prensa).
- Sielfeld, W, M Vargas & R. Fuenzalida. 1995. Peces mesopelágicos frente a la costa norte de Chile (18° 25' - 21° 47' S). *Investigaciones Marinas, Valparaíso* 23: 87-97.
- Skora, K.E. 1995. *Acanthodraco dewitti* gen. et sp. n. (Pisces, Bathydraconidae) from Admiralty Bay (King George Island), South Shetland Islands, Antarctica. *Archive of Fishery and Marine Research* 42: 283-289.
- Stehmann, M and AV Balushkin. 1993. Results of the research cruises of FRV "Walther Herwig" to South America. LXXI, first record of the Antarctic fish *Lindberghichthys nudifrons* (Lönnberg, 1905) from the Beagle Canal, Tierra del Fuego (Pisces, Perciformes, Nototheniidae). *Archiv für Fischereiwissenschaft* 41: 203-210.
- Stein, DL, R Melendez & I Kong. 1991. A review of Chilean snailfishes (Liparidae, Scorpaeniformes) with descriptions of a new genus and three new species. *Copeia* 1991: 358-373.
- Tomo A. 1981. Contribución al conocimiento de la fauna ictiológica del sector antártico argentino. *Publicaciones Dirección Nacional Instituto Antártico Argentino* 14: 1-242.

- Urrutia, P. 1990. Redescipción de *Raja (Rajella) sadowskii* Krefft & Stehmann, 1974 y *Raja (Rajella) nigerrima* (De Buen, 1960), con una evaluación de su clasificación dentro del Subgénero *Rajella* Stehmann, 1970 (Chondrichthyes, Rajidae). Tesis de Grado, Licenciado en Biología Marina, Universidad Austral de Chile, 150 p., Valdivia.
- Vargas, M & W Sielfeld. 1992. *Bathyraja peruana* McEachran y Miyake 1984, nuevo registro para la condriciofauna chilena. Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Serie Ciencias del Mar, Iquique 2: 105-110.
- Williams, JT 1990. Phylogenetic relationships and revision of the blennioid fish Genus *Scartichthys*. Smithsonian Contributions to Zoology 492: 1-30.
- Wisner, RL & CB McMillan. 1994. Review of the New World hagfishes of the genus *Myxine* (Agnatha, Myxinidae) with descriptions of nine new species. Fishery Bulletin 93: 530-550.
- Yatsu, A & I Nakamura. 1989. *Xenobrama microlepis*, a new genus and species of bramid fish, from subantarctic waters of the South Pacific. Japanese Journal of Ichthyology 36: 190-195.