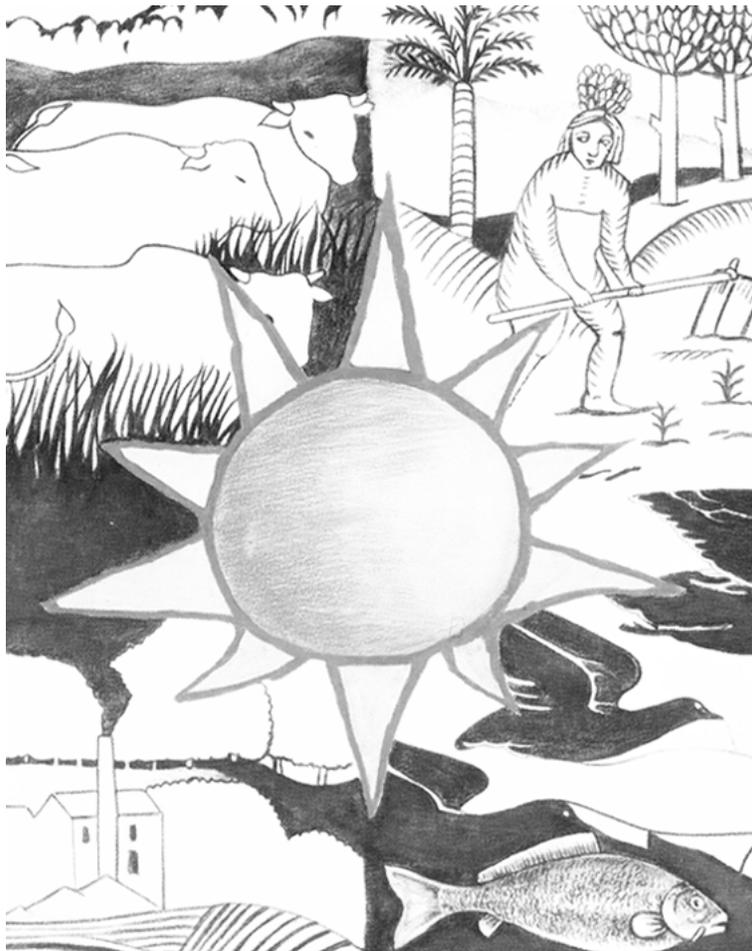


**FRANZ STEINDACHNER (1834-1919): UN VALIOSO APORTE A LA  
ICTIOLOGÍA DE CHILE, DE HACE ALREDEDOR DE UN SIGLO Y MEDIO**

Franz Steindachner (1834-1919): a valuable contribution to the ichthyology of Chile,  
about a century and a half ago

*Germán Pequeño Reyes*



Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Austral de Chile. Casilla 567,  
Valdivia, Chile. Correo electrónico: [gpequeno@uach.cl](mailto:gpequeno@uach.cl)

**RESUMEN**

Se resumen aquellos principales rasgos de la vida del zoólogo austríaco Franz Steindachner, universalmente conocido, que se consideran de mayor interés para el desarrollo de la ictiología, en Chile. Este notable científico describió un alto número de especies en distintos continentes y, en el caso de Chile, hoy se reconocen un condricio y 22 osteicios como especies taxonómicamente válidas. Algunas son de las islas oceánicas chilenas, otras del litoral marino continental de Chile y otras de aguas dulces. Se reconoce que la alta calidad de las publicaciones de Steindachner ha constituido una característica que ha facilitado el trabajo de sus sucesores y constituye un ejemplo para científicos jóvenes, a pesar de la distancia en el tiempo que los separa.

Palabras clave: Steindachner, peces, Chile, sistemática, taxonomía.

**ABSTRACT**

The principal facts of the life of the worldwide known austrichien zoologist Franz Steindachner, considered of major interest to the development of the ichthyology in Chile are summarized. This notable scientist described a high number of new species from different continents and within that frame, also from Chile, country from which one chondrichyan and 22 osteichthyes are recognized as taxonomically accepted species. Some of these species are from the Chilean oceanic islands, other come from the marine Chilean continental coastline, meanwhile other are freshwater fishes. The high quality of Steindachner's publications is well known today and constitute a characteristic, which has facilitated his successors work and in our days is a good example for young scientists, no matter the distance that separate him from us, through the times.

Key words: Steindachner, fishes, Chile, systematic, taxonomy.

## INTRODUCCIÓN

Es un hecho conocido que el estudio de los peces en Chile, ha contado desde sus inicios con un alto número de científicos que han aportado al conocimiento de la ictiofauna de sus aguas, tanto marinas como continentales. Largo sería enumerar los nombres y los aportes mencionados, pero para efectos de mejor ilustrar este aspecto, solicitamos al lector remitirse a revisar alguna literatura básica sobre la materia (Pequeño 1975, Pequeño et al. 2010).

Sin embargo, entre los ictiólogos extranjeros que hasta hoy constituyen un apoyo a las investigaciones sobre los peces de Chile, hay algunos que aparecen con más frecuencia que otros. Entre ellos destaca el famoso zoólogo austríaco Franz Steindachner (Fig. 1). Si bien es cierto la notable obra de Steindachner es interesante a nivel global, para comprender mejor el porqué de su influencia en la ictiología de Chile, conviene conocer los aspectos principales de su vida.

Steindachner nació el 11 de noviembre de 1834, en Viena. Hijo de un médico, inició estudios en Derecho en la Universidad de Viena. Pero se dice que siempre estuvo interesado en la historia natural. Tanto así, que en 1857 era un asiduo visitante del entonces llamado Gabinete Real de Historia Natural (Kaiserlich Zoologisches Königliches Hof-Gabinete). Uno de sus Profesores, el geólogo Eduard Suess, lo invitó a estudiar peces fósiles y de allí, encontró su vínculo permanente con la Ictiología.

Después de haber trabajado de manera temporal por cerca de un año, se le dio un cargo que quedó vacante el año 1861, en los peces, naturalmente. Steindachner asumió entonces como Conservador (=Curator) de las colecciones de peces, anfibios y reptiles. Reemplazó en dicho cargo a Leopoldo Fitzinger (1802-1884).

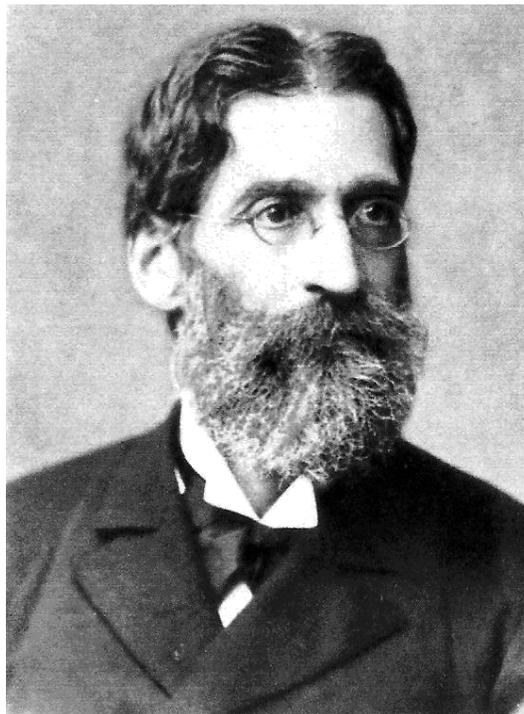


FIGURA 1. RETRATO DE FRANZ STEINDACHNER (1834-1919).

Portrait of Franz Steindachner (1834-1919).

En 1825 recibió colecciones de peces destinadas a su estudio por Johann Jacob Heckel, recién fallecido. Entonces, otro zoólogo dedicado a la Ictiología, el Prof. Rudolph Kner, lo invitó junto con Giovanni Canestrini (1835-1900), para estudiar los peces capturados durante el famoso *Reise der «Novara»*, entre 1857 y 1859. Los historiadores difieren en la fecha en que Steindachner fue designado Director del Departamento de Zoología del *Gabinete*, unos dicen 1874, otros 1876. En todo caso, esta fecha no es gravitante desde nuestro punto de vista de su contribución a la ictiología de Chile, pues en esos años siguió publicando continuamente. Su exitoso desarrollo en el

Departamento de Zoología, lo condujo a ser Director del ya entonces denominado Museo Imperial y Real de Historia Natural, con sede en Viena. Hoy se reconoce que el notable nivel de desarrollo que lograron las colecciones de ese Museo, se debe a Steindachner. Este gran ictiólogo fue uno de los primeros en valorar la importancia del tamaño de las colecciones.

En su carrera, fue conocido, apreciado y respetado por sus pares en todo el mundo. Louis Agassiz (1807-1873), lo invitó para estudiar en Cambridge (Harvard), los peces recolectados durante la Expedición a Brasil, entre 1865-1866. Obtuvo un permiso de dos años, que lo llevó a Boston en 1870. En 1871 fue con Agassiz a California, para lo cual hizo una pasada por el Cabo de Hornos. Se logró una colección de cerca de 100.000 especímenes, de los cuales una parte fue destinada al museo vienés. Con el fin de completar la colección de Viena, hizo exploraciones en Estados Unidos el año 1873. Hay opiniones que insinúan que Agassiz tuvo celos de la reputación alcanzada por Steindachner y, conociendo el valor y la capacidad del vienés, le ofreció un cargo permanente en Cambridge, el cual Steindachner declinó. Volvió a Viena en 1874. Fue después de estas campañas, el año 1887, cuando asumió como Director del Kaiserlich-Königliches Naturhistorisches Hof-Museum, en Viena.

Aunque incluso en nuestros días, no es común o frecuente que los Directores de museos participen de campañas en terreno, entonces Franz Steindachner participó en una serie de campañas exploratorias en Europa y otras partes del mundo. Publicó alrededor de setenta artículos y libros en herpetología y unos doscientos en ictiología. Describió más de 200 nuevos taxa y la mayoría tiene validez en la actualidad. Dejó de viajar durante la Primera Guerra Mundial, pero ya contaba con la colaboración de su ayudante, Victor

Pietschmann (1881-1956), con quien concretó campañas en el Atlántico norte, en el Danubio, el Medio Oriente y el archipiélago de Hawaii. Desde hacía años había recibido materiales del Pacífico sur oriental, incluyendo Chile (y las islas de Juan Fernández), cuyo estudio produjo publicaciones que han merecido nuestro aprecio. En reconocimiento a su obra, fue nombrado Foreign Member de la Zoological Society of London, en 1878.

Después de trabajar duramente por sesenta años, se jubiló el año 1919. Pero diez semanas después, el 10 de diciembre de 1919, falleció producto de una neumonía, probablemente a raíz de la falta de calefacción en su lugar de trabajo (Tiedemann & Grillitsch 2012).

*Las especies de peces descritas por Steindachner para aguas chilenas, consideradas taxonómicamente válidas actualmente.*

Steindachner describió una especie de condictio, un tiburón, que habita desde isla Lobos de Tierra (Perú) hasta Iquique (Chile) e incluso islas Galápagos (Chirichigno & Cornejo 2001), colaborando con Rudolph Kner. El resto son 22 especies de peces óseos, de su exclusiva autoría. De estas últimas, dos son de aguas continentales (*Galaxias platei* y *Cauque mauleanum*). El resto, 20 especies, son marinas y algunas entran en estuarios.

Hoy, encontramos las siguientes especies descritas por Steindachner, con validez taxonómica de tales, en la ictiofauna chilena (Tabla 1).

TABLA 1. LISTA SISTEMÁTICA REVISADA Y ACTUALIZADA DE LAS ESPECIES TAXONÓMICAMENTE VÁLIDAS A LA FECHA, DESCRITAS POR FRANZ STEINDACHNER Y QUE HABITAN AGUAS DE CHILE.

Systematically reviewed and updated list of species taxonomically valid to date, described by Franz Steindachner and living in waters of Chile.

Clase y Familia	Especie
Clase Chondrichthyes	
Familia Triakidae	<i>Triakis maculata</i> (Kner & Steindachner, 1898)
Clase Osteichthyes	
Familia Galaxiidae	<i>Galaxias platei</i> (Steindachner, 1898)
Familia Myctophidae	<i>Myctophum spinosum</i> (Steindachner, 1867)
Familia Atherinopsidae	<i>Basilichthys gracilis</i> (Steindachner, 1898)
	<i>Cauque mauleanum</i> (Steindachner, 1896)
Familia Scorpaenidae	<i>Scorpaena fernandeziana</i> (Stendachner, 1875)
Familia Callanthiidae	<i>Callanthias platei</i> (Steindachner, 1898)
Familia Serranidae	<i>Hemanthias peruanus</i> (Steindachner, 1875)
	<i>Serranus huascarii</i> (Steindachner, 1900) (Fig. 2)
Familia Carangidae	<i>Seriola peruana</i> (Steindachner, 1881)
Familia Sciaenidae	<i>Paralanchurus peruanus</i> (Steindachner, 1875)
Familia Kiphosidae	<i>Girella albostriata</i> (Steindachner, 1898)
Familia Chironemidae	<i>Chironemus bicornis</i> (Steindachner, 1898)
Familia Zoarcidae	<i>Dadyanos insignis</i> (Steindachner, 1898)
Familia Nototheniidae	<i>Patagonotothen longipes</i> (Steindachner, 1876) (Fig. 3)
Familia Blenniidae	<i>Scartichthys gigas</i> (Steindachner, 1876)
Familia Labrisomidae	<i>Labrisomus philippii</i> (Steindachner, 1866)
Familia Paralichthyidae	<i>Hippoglossina macrops</i> (Steindachner, 1876)
	<i>Paralichthys adpersus</i> (Steindachner, 1867)
	<i>Paralichthys coeruleosticta</i> (Steindachner, 1898)
	<i>Paralichthys fernandezianus</i> (Steindachner, 1903)
Familia Achiridae	<i>Achirus klunzingeri</i> (Steindachner, 1880)
Familia Tetraodontidae	<i>Sphoeroides lobatus</i> (Steindachner, 1870)

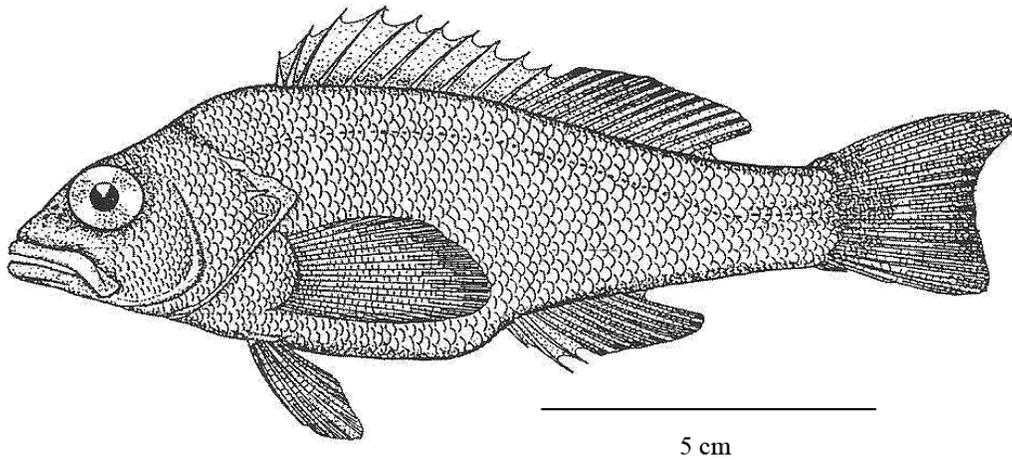


FIGURA 2. *SERRANUS HUASCARII*, UN PEZ ÓSEO DE LA FAMILIA SERRANIDAE, DEL ORDEN PERCIFORMES, QUE HABITA EN LAS COSTAS DE CHILE Y PERÚ (TOMADO DE ROJAS & PEQUEÑO 2001).

*Serranus huascarii*, a bony fish of the family Serranidae, of the order Perciformes, inhabiting the coasts of Chile and Peru (From Rojas & Pequeño 2001).

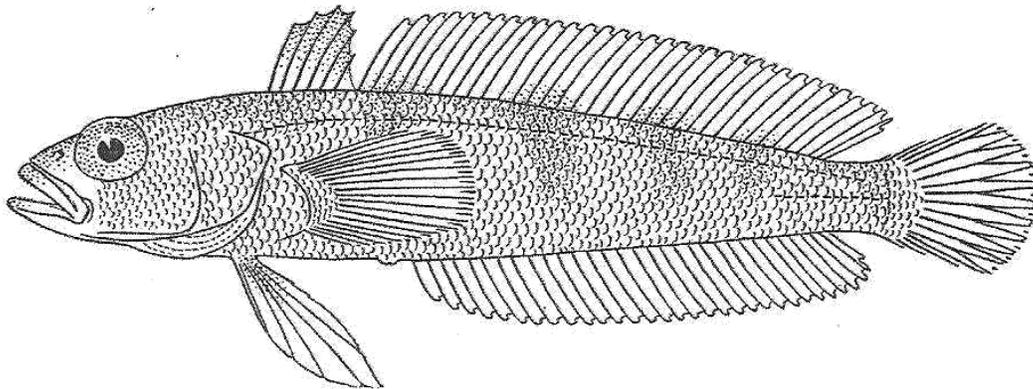


FIGURA 3. REPRESENTACIÓN DE *PATAGONOTHEN LONGIPES* (STEINDACHNER, 1876), UNA ESPECIE DE LA FAMILIA NOTOTHENIIDAE, DEL ORDEN PERCIFORMES, COMÚN A LAS COSTAS AUSTRALES DE CHILE Y ARGENTINA, SEGÚN NORMAN (1937).

Representation of *Patagonotothen longipes* (Steindachner, 1876), a species of the family Nototheniidae of the order Perciformes, common to the southern coasts of Chile and Argentina, according to Norman (1937).

*Bibliografía de Franz Steindachner, en relación con la sistemática y taxonomía de los peces de Chile.*

En esta lista se incluyen algunos comentarios breves tomados de Eschmeyer (2012) y otros del propio autor.

KNER R & F STEINDACHNER (1867) Neue Fische aus dem Museum der Herren Joh. C. Godeffroy & Sohn in Hamburg. Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe v. 54 (3): 356-395, Pls. 1-5. [También como separata, Hamburg, 1867, pp. 1-40, Pls. 1-5. Date 4 Sept. 1967 from Fowler (MS).

A menudo visto como 1866, pero fechado en 1867 sobre la cubierta.]. Aquí está la descripción de *Triakis maculata*.

STEINDACHNER F (1866) Fortsetzung der ichthyologischen Notizen. Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe 3: 19-20. Aquí está la descripción original de *Labrisomus philippii*.

STEINDACHNER F (1867) [Ichthyologische] Notizen [5. Folge.]. Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien 4 (14): 119-120. Aquí están las descripciones de *Myctophum spinosum* y *Paralichthys adspersus*.

STEINDACHNER F (1870) Ichthyologische Notizen (X). (Schluss). Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe 61 (1. Abth.): 623-642, Pls. 1-5 (También publicada como separata, pp. 1-20, Pls. 1-5). Aquí se encuentra la descripción original de *Sphoeroides lobatus*, un pez de la familia

Tetraodontidae, del orden Tetraodontiformes, de amplia distribución en el océano Pacífico oriental, incluyendo las islas Galápagos.

STEINDACHNER F (1875) Ichthyologische Beiträge. [I.]. Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe 70 (1. Abth.): 375-390, Pl. 1. [Fechada como 1874, pero fue realmente publicada en 1875. También publicada como separata, pp. 1-16, Pl. 1.]. Aquí está la descripción original de *Hemanthias peruanus*, especie de la familia Serranidae, del orden Perciformes, común a las aguas de Chile y Perú.

STEINDACHNER F (1875) Ichthyologische Beiträge (II). I. Die Fische von Juan Fernandez in den Sammlungen des Wiener Museums. II. Über einige neue Fischarten von der Ost- und Westküste Süd-Amerikas. Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe 71 (1. Abth.): 443-480, Pl. 1. [También publicada como separata, pp. 1-38, Pl. 1]. Aquí están las descripciones originales de *Scorpaena fernandeziana* y *Paralonchurus peruanus*.

STEINDACHNER F (1876) Ichthyologische Beiträge (III). Bemerkungen über *Serranus nebulifer* und *S. clathratus* sp. Gird. Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe 72 (1. Abth.): 29-96, Pls. 1-8. [También se publicó como separata, pp. 1-68, Pls. 1-8.].

Aquí está la descripción original de *Patagonotothen longipes* (Fig. 3).

STEINDACHNER F (1876) Ichthyologische Beiträge (V). [Subtítulos i-v.]. Sitzungsberichte der Kaiserlichen

Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe 74 (1. Abth.): 49-240, Pls. 1-15. [También existe como separata, pp. 1-192, Pls. 1-15. De acuerdo con una reimpresión de Ichthyologische Beiträge, la fecha es 1877.

Aquí están las descripciones de *Scartichthys gigas* (distribuida entre Guayaquil, Ecuador y Valdivia, Chile) e *Hippoglossina macrops* (probablemente diistribuida entre Mazatlán, México y Chile, aunque varios autores expresan dudas).

STEINDACHNER F (1880) Zur Fisch-Fauna des Cauca und der Flüsse bei Guayaquil. Denkschriften der Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. 42: 55-104, Pls. 1-9. (También publicada como separata en 1880, pp. 1-51, Pls. 1-9).

Aquí aparece la descripción original de *Achirus klunzingeri* (señalada para isla de Pascua por algunos autores, mientras otros no la consideran allí).

STEINDACHNER F (1881) Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika's (III) und Ichthyologische Beiträge (XI). Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien 18 (11): 97-100. Aquí se publicó la descripción original de *Seriola peruana*.

STEINDACHNER F (1896) Ueber zwei neue *Chirostoma*-Arten aus Chile. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 11: 231-232.

Aquí aparece la descripción original de *Cauque mauleanum*, un pez de la familia Atherinopsidae, del orden Atheriniformes, habitante de las aguas continentales del sur de Chile.

STEINDACHNER F (1898) Die Fische der Sammlung Plate. In: Fauna Chilensis. Abhandlungen zur Kenntniss der Zoologie

Chiles. Zoologische Jahrbücher. Supplementheft, Jena Suppl., 4: 281-338, Pl. 15-21. [Una traducción en Castellano apareció en el Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile 5 (1): 167-199, Pls. 1-10 (1913)].

Aquí están las descripciones originales de *Galaxias platei*, *Dadyanos insignis*, *Basilichthys gracilis*, *Callanthias platei*, *Girella albostrata*, *Chironemus bicornis* y *Paralichthys coeruleosticta*.

STEINDACHNER F (1900) Erstattungen eines vorläufigen Berichtes über einige von Ihrer königlichen Hoheit Frau Prinzessin Therese von Bayern während einer Reise nach Südamerika 1898 gesammelte neue Fischarten. Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien 37 (18): 206-208. (Varias especies se datan con este resumen de Steindachner 1902 [Steindachner, F. 1902. Herpetologische und ichthyologische Ergebnisse einer Reise nach Südamerika, mit einer Einleitung von Therese Prinzessin von Bayern. Denkschriften der Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. 72: 89-148, Pls. 1-6]. Algunas veces visto como 1901, pero 1900 parece ser correcto).

Aquí aparece la descripción original de *Serranus huascarii* (Fig. 2).

STEINDACHNER F (1903) Die Fische der Sammlung Plate. (Nachtrag.). Zoologische Jahrbücher. Supplementheft, Jena Suppl. 6: 201-214.

Aquí se publicó la descripción original de *Paralichthys fernandezianus*.

LITERATURA CITADA

- CHIRICHIGNON & RR CORNEJO (2001) Catálogo comentado de los peces marinos del Perú. Instituto del Mar del Perú, Callao, Publicación Especial, 314 pp.
- ESCHMEYER WN (2012) Catalog of Fishes. <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/collections.asp>.
- NORMAN JR (1937) Coast fishes. Part 2, The Patagonian Region. Discovery Reports 16: 1-150.
- PEQUEÑO G (1975) Visión del estudio biológico de los peces marinos chilenos. Revista de Estudios del Pacífico 9: 37-56.
- PEQUEÑO G, S SAEZ & G PIZARRO (2001) Peces oseos marinos. En: S Palma, P Báez & G Pequeño eds. Bibliografía Acuática de Chile: 315-395. Comité Oceanográfico Nacional, Valparaíso. 459 pp.
- ROJAS JR & G PEQUEÑO (2001) Revisión taxonómica de especies de las subfamilias Epinephelinae y Serraninae (Pisces: Serranidae) de Chile. Revista de Biología Tropical 49(1): 157-171.
- TIEDEMANN F & H GRILLITSCH (2012) [www.nhm-wien.ac.at/en/research/1\\_zoology-herpetological\\_collection/history/the\\_herpetological-collection](http://www.nhm-wien.ac.at/en/research/1_zoology-herpetological_collection/history/the_herpetological-collection).

Recibido 10/07/2012; aceptado 8/09/2012