

*Ruiz*

AURELIO J. POZZI

---

Dr. HUGO L. LOPEZ  
Jefe de División  
Zoología Vertebrados  
Museo de La Plata

SISTEMATICA Y DISTRIBUCION

DE

*Los Peces de Agua Dulce de la República Argentina*

---

De GAEA, Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos  
Tomo VII, Entrega 2<sup>a</sup>., Páginas 239 - 292

---

(Tirada del Museo Argentino de Ciencias Naturales)

---

Biblioteca

Prof R. H. Arámburu

BUENOS AIRES

1945

FE DE ERRATAS

- Pág. 252 - Mapa 3 dice *Jenynsidae* debe leerse *Fitzroyiidae*
- „ 256 - línea 7 dice *H. chalceus* debe leerse *T. chalceus* e intercalarse entre las líneas 8 y 9 correspondiendo al género *Tetragonopterus*
- „ 258 - línea 23 dice *L. frederici* debe leerse *L. friderici*
- „ 260 - línea 1 dice 1940 debe leerse 1840
- „ 262 - línea 9 dice *S. bertonii* debe leerse *B. bertonii*
- „ 262 - línea 15 dice *Gallichthyidae* debe leerse *Callichthyidae*
- „ 262 - línea 21 dice (Han.) debe leerse (Hanc.)

## SISTEMATICA Y DISTRIBUCION

DE

# LOS PECES DE AGUA DULCE DE LA REPUBLICA ARGENTINA

POR AURELIO J. POZZI

---

Con la publicación del *Cuadro sistemático de los peces marinos de la República Argentina*<sup>1</sup>, realizamos una revisión general de la fauna íctica de nuestro mar. Aunque esa obra no sea completa, dada la omisión de algunas especies, motivada por razones técnicas difíciles de salvar, y a pesar de la falta de actualidad de ciertas sinonimias, creemos haber contribuído en algo al conocimiento de nuestros peces marinos.

Ese mismo criterio ha determinado la publicación de este trabajo.

La importancia de un cuadro íctico no reside solamente en presentar una lista de peces, sino en distribuirlos de acuerdo a conceptos zoogeográficos establecidos. El criterio seguido para la distribución es la resultante de los estudios efectuados por otros autores y de las propias observaciones.

### Introducción

La vida de los peces está en relación directa con su medio de oxigenación y de traslación, pero existe también un factor, el clima, que juega un papel preponderante en su desarrollo. El clima actúa sobre las migraciones, aumenta o reduce la riqueza de la fauna microscópica y es el agente directo de la transformación del paisaje. En la República Argentina, este interesante aspecto de la geografía física, no está lo suficientemente estudiado como para dividir al país en zonas climáticas que nos permitan observar cómo el clima actúa sobre la fauna íctica.

Una inmensa mayoría de nuestros peces presenta caracteres concor-

<sup>1</sup> AURELIO J. POZZI y LUIS F. BORDALÉ, *Cuadro sistemático de los peces marinos de la República Argentina*, en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, CXX, 145 y siguientes, Buenos Aires, 1935.

dantes con los que habitan en los sistemas hidrográficos del Amazonas y del Orinoco y difieren de los que viven en el río San Francisco, sus afluentes y de los ríos costeros del Brasil. La suma de las especies propias del Plata y las del Orinoco y del Amazonas constituyen la llamada fauna amazónico-platense.

En los ríos que constituyen una cuenca sin desagüe, en la región de las sierras pampeanas y en los cordones de las precordilleras encontramos algunas formas peculiares a Chile y al Plata.

La región patagónica presenta, a la par de una fauna autóctona, algunas familias que poseen una muy amplia dispersión geográfica.

### I. LAS CONEXIONES AMAZÓNICO-PLATENSES

América del Sur se halla surcada por un considerable número de arterias fluviales, que unidas constituyen las grandes cuencas del Amazonas, del Plata y del Orinoco. Para el presente trabajo sólo interesa considerar las dos primeramente nombradas. El problema sobre la presunta conexión entre ambos sistemas ha preocupado a muchos hombres de ciencia, debido a la analogía que se observa entre las faunas de esos grandes ríos. Holmberg <sup>1</sup> debido al hallazgo de la *Loricaria cataphracta* (*Loricaria vetula* (Cuv. y Val.) posiblemente) y de la *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, creyó ver una relación de caracteres entre la fauna del Amazonas y la del Plata, pero influido por los conceptos emitidos por Castelnau a este respecto, duda de la veracidad de sus conclusiones y se limita a mencionar esos curiosos encuentros.

Un diario de viaje, como lo es el libro de Holmberg, no tiene en cuenta la unidad de tiempo; por ello, contando con mayor cantidad de material y nuevas observaciones, abandona las ideas de Castelnau y ya no duda que «en las aguas del río de la Plata existen muy numerosos peces que antes sólo se habían señalado del Amazonas, de las Guayanas y de otros puntos...».

Eigenmann <sup>2</sup> reafirma conceptos que ya había emitido anteriormente sobre la similitud que él cree encontrar entre los peces de ambos sistemas, y dice: «En 1891, yo he llamado la atención sobre la gran semejanza de la fauna del sistema del Plata con la fauna del Amazonas. Al mismo tiempo he llamado la atención sobre las diferencias radicales

<sup>1</sup> EDUARDO LADISLAO HOLMBERG, *Viaje a Misiones*, en *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba*, X, 33-35; 45; 222-223, 336 y siguientes, Córdoba, 1887.

<sup>2</sup> CARLOS H. EIGENMANN, WALDO LEE MCÁTEE y DAVID PERKINS WARD, *On further collections of fishes from Paraguay*, en *Annals of the Carnegie Museum*, IV, 110 y siguientes, Pittsburgh, 1907.

entre la fauna del Plata y del Amazonas con la fauna de los ríos de la costa que desembocan en el Atlántico, entre los dos grandes ríos». Y dice más adelante: «Es interesante comprobar que las especies del Paraguay poseen las características arriba mencionadas y es probable que las cuencas del Paraguay y del Plata reciban sus similitudes del Amazonas».

Uno de los viajeros naturalistas del Museo de La Plata, el señor Julio Koslowsky <sup>1</sup>, en su excursión a Brasil y Bolivia, en el año 1894, observó la existencia de comunicaciones entre las dos cuencas, y lo relata de esta manera: «Se suponía en general, que la comunicación entre los ríos de las dos cuencas se efectuaba entre las nacientes de Jaurú y los afluentes derechos del Guaporé, pero puedo afirmar hoy que esa suposición es errónea. En esta región las aguas están divididas por una serranía que alcanza hasta la ciudad de Matto Grosso, sobre el Guaporé y por cuya extremidad pasé, quedando ésta mucho más al Sud de las nacientes del Jaurú.

La comunicación entre las dos cuencas está situada mucho más al Sud, donde se efectúa por los ríos temporarios que corren por los llanos de Chiquitos desembocando en las lagunas de La Gaiba y Oberaba formadas por el río Paraguay y los afluentes del Guaporé, que nacen más al Sud de San Ignacio».

Eigenmann y Ihering, hacen ver la estrecha vinculación existente entre las cuencas del Amazonas, del Plata y del Orinoco y sus diferencias notables con los ríos que desembocan en el Atlántico. Von Ihering <sup>2</sup>, hace notar lo siguiente: «De interés especial son las rayas de los grandes ríos, comunes en las Guayanas y en la Amazonia y representadas en el río Paraguay y en el Plata por *Potamotrygon Humboldti* Boul. (*hystrix* M. H.), especies de los sistemas hidrográficos de los ríos Orinoco, Amazonas y Paraguay hasta el Plata, pero que no se encuentran en los ríos del litoral del Brasil desde el Amazonas hasta la Argentina». Hace notar, por otra parte, la amplia distribución de los géneros *Hoplias*, *Astyanax*, *Synbranchus* y *Gymnotus*, que se extienden desde México hasta la provincia de Buenos Aires.

El doctor Lahille <sup>3</sup> también concuerda con las conclusiones a que han

<sup>1</sup> JULIO KOSLOWSKY, *La comunicación del río Amazonas con el río de la Plata*, en *Revista del Museo de La Plata*, VI, 251 y siguientes, La Plata, 1895.

<sup>2</sup> HERMAN VON IHERING, *Las especies de Ampullaria de la Argentina y la historia del río de la Plata*, en Primera Reunión de Ciencias Naturales. Tucumán 1916, Sección IV, Zoología, Buenos Aires, 1918-19.

<sup>3</sup> FERNANDO LAHILLE, *Nombres vernaculares de algunos de nuestros peces de agua dulce*, en MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN. DIRECCIÓN DE LABORATORIOS E INVESTIGACIONES AGRÍCOLO-GANADERAS. LABORATORIO DE ZOOLOGÍA, 1 y siguientes, Buenos Aires, 1922.

llegado los autores citados y dice lo siguiente : « Podemos constatar desde ya que salvo muy contadas especies, autóctonas de la cordillera o de la Patagonia, las que observamos pertenecen a la fauna del Brasil y emigran o han emigrado de ese país ».

Como corolario a las ideas expuestas, se admiten las conexiones entre ambos sistemas y la similitud de su fauna ; se cree en la posibilidad de hallar muchas especies que han sido mencionadas en el nacimiento de los grandes ríos que forman la cuenca del Plata en el nódulo del sistema. Uno de los tantos ejemplos que se pueden citar en favor de lo que se afirma, es la presencia de *Microglanis parahybae* Steindachner, en el arroyo de Rodríguez próximo a la ciudad de La Plata, y cuya localidad típica es el río Parahyba situado en el Nordeste del Brasil.

Es conveniente aclarar que las especies halladas en las zonas adyacentes a los límites políticos, son de hecho incorporadas a nuestra fauna, por ejemplo : *Hoplosternum pectoralis*, *Potamorrhaphys guianensis*, *Branchoica bertoni*, etc., encontradas en el río Paraguay a la altura de Asunción, y *Scieronema operculatum*, *Pygidium davisii*, etc., halladas en los ríos que corren en los territorios del Brasil y del Uruguay, cerca de su desembocadura en el río Paraná o Uruguay.

## II. LAS CUENCAS SIN DESAGÜE

Los ríos y arroyos que se pierden en las llanuras, en los lagos o en lagunas salobres, constituyen las llamadas cuencas sin desagüe.

En tres zonas bien caracterizadas se encuentran estos ríos : en la Puna de Atacama, en las provincias continentales y andinas, y en las mesetas patagónicas. En la primera zona los ríos se pierden en los salares, son de curso breve y temporario. En el segundo caso son más extensos y su caudal sufre variaciones considerables, por ejemplo : el río Dulce u Hondo pasa de los seis a los mil metros cúbicos. Estos nacen en el Aconquija, en las sierras pampeanas, en la cordillera o en los cordones de la precordillera.

La tercera zona está comprendida en las mesetas basálticas de la Patagonia, donde nacen arroyos caudalosos, cuyos orígenes se encuentran en los manantiales producidos por infiltraciones de pequeñas precipitaciones pluviales, a través de las grietas de basalto, perdiéndose tras un breve recorrido en los bajos, originando pequeñas lagunas salobres.

En la fauna de los ríos de estas cuencas están representadas algunas familias de amplia distribución en los ríos de los sistemas del Amazonas, Orinoco y del Plata, como ser la familia *Pygidiidae*, a la cual pertenecen los « bagres serranos » o « yusca ». Las « mojarra », « overitos » « madres del agua » y las « viejas del agua », pertenecientes respectiva-

mente a las familias, *Characidae*, *Fitzroyiidae*, *Poeciliidae* y *Loricariidae* tan frecuentes en nuestro gran río, se hacen presentes en esta cuenca con algunas especies. A continuación cito algunas que por sus características biológicas y los datos ecológicos y etológicos que de ellas se poseen, son dignas de ser mencionadas.

En el río Primero de Córdoba, que desemboca en la laguna de Mar Chiquita, cuya salinidad resulta una valla infranqueable para los peces de agua dulce, han sido encontradas dos especies del género *Bryconamericus* (*iheringi* y *eigenmanni*), perteneciendo la primera al sistema del Plata y la segunda exclusiva de este río. También se ha constatado la existencia de una especie del género *Astyanax* (*cordovae*), que de acuerdo con lo que hasta en este momento ha sido posible observar, parece estar restringido a la cuenca del río Primero. Estos hechos permiten suponer antiguas conexiones interfluviales por el momento poco conocidas.

### III. REGIÓN PATAGÓNICA

Los ríos de los Andes patagónicos son producto de los deshielos y de las lluvias. Cuando nacen son caudalosos, reciben numerosos afluentes y forman una tupida red; descienden a la meseta patagónica, donde el suelo y el clima de tipo desértico les absorbe, en forma notable, parte de su caudal. Presentan dos fases bien características, la de crecida y la de estiaje, en verano y en invierno respectivamente. No todos llegan al Atlántico, algunos sólo en época de creciente y los que desaguan en el océano lo hacen en general en forma de estuario.

Los lagos andinos fueron formados por erosión, endicamiento y glaciación; cubren una extensa superficie y sus características varían según la orilla que se observe; lluviosa y boscosa la occidental y seca y árida la oriental.

Los peces que habitan los lagos y ríos patagónicos pertenecen a las familias *Galaxiidae*, *Haplochitonidae*, *Diplomystidae*, *Pygidiidae*, *Perichthyidae*, *Atherinidae*, *Characidae*, y dentro de los Ciclóstomos, *Geotriidae*.

A continuación se analizarán brevemente algunos casos de especies que plantean problemas de distribución geográfica. La *Geotria australis* Gray, única especie de «lamprea», conocida en el país, fué dada para el río de la Plata por Burmeister y Berg, y por algunos otros autores cuyas fuentes de información eran las arriba citadas. Lahille le asigna una distribución amplia y como considera dos especies, a la *Geotria chilensis* la adjudica desde el río Santa Cruz hasta el río de la Plata y a *Geotria australis*, desde el río Gallegos hasta el río de la Plata. De acuerdo con Maskell ambas especies se reducen a una sola, *Geotria aus-*

*tralis* Gray, la cual se hallaría entonces distribuída desde el río Gallegos hasta el río de la Plata, Sur de Chile, Nueva Zelandia y algunos ríos de Australia. Un dato que confirma el carácter anadromo de esta especie fué el hallazgo de un ejemplar frente a Mar del Plata en el año 1941; también se ha obtenido durante el año 1939 otro ejemplar del río de la Plata donado por el doctor Luis Arrúe. Estos documentos se conservan en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires.

Las familias *Galaxiidae* y *Haplochitonidae* también poseen una distribución muy amplia; se las encuentra en el hemisferio sur en latitudes coincidentes, Africa (cabo de Buena Esperanza), Australia, Tasmania, Nueva Zelandia, y en América del Sur (Chile, desde los 34°, y Argentina, desde los 40° hasta el cabo de Hornos, y en las islas Malvinas e isla de los Estados).

Muchos autores han querido explicar esta curiosa circunstancia. Darwin <sup>1</sup>, habla de las Galaxias y dice: « Hubo un tiempo en que se creyó que jamás existían las mismas especies de agua dulce en dos continentes distantes uno de otro. Pero el doctor Günther ha demostrado últimamente que el *Galaxias attenuatus* habita la Tasmania, la Nueva Zelandia, las Islas Malvinas y la tierra firme de la América del Sur. Es éste un caso maravilloso, que indica probablemente dispersión desde un centro antártico durante un período anterior más cálido; sin embargo, es algún tanto menos sorprendente por tener las especies de este género el poder de cruzar, por algunos medios desconocidos, espacios considerables de alta mar; así es que hay una especie común a la Nueva Zelandia y a las islas de Auckland, separadas por una distancia de unas 230 millas ».

Al caso del *Galaxias attenuatus*, se debe agregar otro más reciente, el del *Galaxias parkeri*, una nueva especie descrita en el año 1936 por Scott, forma que aparece simultáneamente en Tasmania y en la isla de los Estados.

Algunos ictiólogos afirman haber encontrado especies del género *Galaxias* en el mar; por nuestra parte, en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales, entre el numeroso material de estudio no figuran ejemplares que hayan sido capturados en agua salada, y en nuestros viajes al Sur siempre se han obtenido en los chorrillos, a relativa distancia del mar y sobre el nivel del mismo.

Clarke, citado por Eigenmann <sup>2</sup>, afirma que descienden periódicamente al mar para desovar, en los meses de enero, febrero y marzo; y ascien-

<sup>1</sup> CHARLES ROBERT DARWIN, *Origin of species*, Londres, 1905.

<sup>2</sup> CARLOS H. EIGENMANN, *The fresh-water fishes of Chile*, en *Memoirs of the National Academy of Sciences*, XII, 48, Washington, 1928.

den en marzo, abril y mayo. Estos datos no pudieron ser corroborados en la excursión realizada a la isla de los Estados en el mes de febrero de 1935 por los naturalistas señores Carcelles y Daguerre, pues todo el material recolectado lo fué en agua dulce. Con respecto a este punto Regan <sup>1</sup>, plantea el problema en base a datos que le han sido suministrados, pero no llega a una solución.

El conocimiento de esta familia es tan limitado en lo que atañe a su biología que Dollo <sup>2</sup>, en sus conclusiones ecológicas dice: «Desgraciadamente, en detalle, nuestros conocimientos sobre los *Galaxiidae* son muy caóticos».

Un caso interesante de área de dispersión discontinua nos lo ofrece el *Gymnocharacinus bergi*, Steindachner, de la familia *Characidae*, que aparece totalmente aislado de los demás representantes de ese grupo. Esta especie habita exclusivamente en el arroyo Valcheta, típica corriente de agua de una de las numerosas cuencas sin desagüe de la meseta patagónica.

La curiosa analogía de distribución entre los «bagres» del género *Diplomystes* y las «truchas criollas» del género *Percichthys*, que viven en latitudes coincidentes en la República de Chile y sus relaciones con las especies de la Argentina, merece ser citada especialmente. La causa de esta similitud no está aún bien estudiada; las altas cumbres de los Andes son barreras infranqueables que impiden el paso de las aguas en las provincias andinas y estas sólo pueden hacerlo a la altura de los territorios del Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Debido a la semejanza que presenta Chile austral con nuestra Patagonia desde el punto de vista zoogeográfico, creo conveniente transcribir las conclusiones a que llega Eigenmann <sup>3</sup>, después de haber estudiado la fauna de ese país.

Dice Eigenmann: «Chile podría ser dividido en las siguientes provincias zoológicas.

a. «Chile austral», es una región con abundantes precipitaciones pluviales, extendiéndose al Norte hasta Valdivia, posiblemente hasta el río Tolten, está caracterizada por la abundancia de lampreas, *Galaxias* y *Haplochiton* y por la ausencia de *Nematogenys*. Es esta la región de los grandes lagos.

b. «La intermedia», entre Valdivia y Concepción, está caracterizada por la disminución de los *Galaxiidae* y *Haplochitoniidae*. Hay abundantes precipitaciones pluviales.

<sup>1</sup> CHARLES TATE REGAN, *A revision of the fishes of the family Galaxiidae*, en *Proceedings of the Zoological Society of London*, II, 363 y siguientes, London, 1905.

<sup>2</sup> LOUIS DOLLO, *Expedition Antarctique Belge, Resultats du voyage du S. Y. Belgica. Zoologie. Poissons*, 155, Amberes, 1904.

<sup>3</sup> EIGENMANN, *The fresh-water fishes, etc.*, 17.

c. «La chilena», con una disminución de las lluvias hacia el Norte de Santiago, está caracterizada por *Nematogenys*, *Diplomystes* y la ausencia de *Galaxiidae* y *Haplochitonidae*.

d. «La región de los relictos», al Norte de Valparaíso. Los ríos son pequeños y algunos completamente secos. Solamente *Caugue*, *Basilichthys*, *Cheirodon* y *Pygidium* han sido encontrados al Norte del río Aconcagua. En el río Choapa, únicamente *Basilichthys*; en Ballenar, *Cheirodon*; en el río Camarones, *Basilichthys*. En tiempos remotos hubo una abundante precipitación pluvial en el Norte de Chile en el área de los relictos».

En esta rápida revista de los peces de agua dulce, sólo nos faltaría hablar del «pejerrey» como especie autóctona y de los salmónidos como especies aclimatadas. A estos temas dedicaremos unos breves párrafos a continuación.

La clasificación sistemática de nuestros «pejerreyes» ha sido siempre confusa y fácil de inducir a error. No pretendemos darle una importancia fundamental a la cuestión, pero para entendernos, es lógico llamar a las cosas por su nombre.

Eigenmann, en el trabajo ya citado sobre la fauna de Chile, intentó despejar el horizonte aclarando en parte el problema en lo referente al empleo del nombre genérico *Basilichthys*, que de acuerdo al concepto de su creador Girard, debe aplicarse a los pejerreyes de agua dulce, puesto que el autor lo creó en base a ejemplares recogidos en el río Mapocho (Chile).

En nuestro país al pejerrey marino se le atribuyó el nombre genérico creado por Girard. Por la razón antedicha era imposible continuar llamándolo así. Jordan y Hubbs vieron el inconveniente y crearon el género *Austromenidia*, dándole la siguiente dispersión geográfica: «Zona templada de Sud América, a lo largo de las costas y en los lagos y ríos de Uruguay y Sud del Perú hasta el estrecho de Magallanes, también cerca de Malvinas e islas de Juan Fernández»<sup>1</sup>.

Estos autores admiten al género *Odontesthes* de Evermann y Kendall para las especies marinas de la costa atlántica del Uruguay y litoral marítimo de la provincia de Buenos Aires, criterio que nos parece muy acertado.

Los intentos de Jordan y Hubbs no resolvieron completamente este problema; Lahille notó estos inconvenientes y trató de solucionarlos enviando *Odontesthes* y *Austromenidia* a la sinonimia, y manteniendo al género *Basilichthys* para las especies de mar y agua dulce, creando

<sup>1</sup> DAVID STAR JORDAN y CARL LEAVIT HUBBS, *A monographic review of the family of Atherinidae or silversides*, en *Leland Stanford Junior University Publications. University Series*, Stanford, 1919.

variedades para atenuar esas discrepancias. Como se observará, esos dos criterios no se pueden mantener.

Las tentativas para resolver esta cuestión pueden sintetizarse de la siguiente manera: Norman <sup>1</sup> refiere las especies marinas por él estudiadas, al género *Austromeni*dia. Eigenmann, crea el género *Patagonina* para las especies de los ríos y lagos de la Patagonia y nosotros admitimos para las especies de agua dulce, no comprendidas en el caso anterior, el género *Basilichthys*.

El doctor Lahille <sup>2</sup>, crea un determinado número de variedades para las formas de pejerreyes que viven en las lagunas del interior del país, tales como ser: *Basilichthys bonariensis* var. *cuyanus*; *Basilichthys bonariensis* var. *puntanus* y *Basilichthys bonariensis* var. *chascomunensis*. Estas variedades no difieren en substancia de la especie *Basilichthys bonariensis*; hecho comprobado por nosotros, como también lo reconoce en su trabajo este mismo autor.

Resumiendo y adjudicando un valor relativo a estas conclusiones admitiremos para nuestros pejerreyes de mar y de agua dulce los géneros y especies que se detallan en el cuadro que sigue:

Familia ATHERINIDAE

*Especies marinas*

<i>Pseudothyra iheringi</i> Miranda Ribeiro..	Boca del río de la Plata, Montevideo.	
<i>Odontesthes platensis</i> (Berg) .....	} Boca del río Negro, isla Verde, Puerto Militar, Necochea, Mar del Plata.	
» <i>argentinensis</i> (Cuv. y Val.)...		} Costas del Uruguay, boca del río de la Plata, Mar del Plata, Necochea, Bahía Blanca, boca del río Negro.
» <i>perugiae</i> Everm. y Kendall...	Río de la Plata, Montevideo.	
» <i>incisus</i> (Jenyns) .....	Mar del Plata, Necochea.	
<i>Menidia uruguayensis</i> Devincenzi .....	Río de la Plata, bahía de Montevideo.	
<i>Austromeni</i> dia <i>smitti</i> (Lahille).....	} Mar del Plata, Necochea, Chubut, Santa Cruz, islas Malvinas, estrecho de Magallanes.	
» <i>nigricans</i> (Richardson)....		} Mar del Plata, Necochea, Chubut, Santa Cruz, islas Malvinas, estrecho de Magallanes.

<sup>1</sup> JOHN ROSROUGH NORMAN, *Coast fishes, Parte II. The patagonian region*, en *Discovery Reports*, XVI, 120 y siguientes, Cambridge 1937.

<sup>2</sup> FERNANDO LAHILLE, *El pejerrey*, en *Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación*, XXVIII, 261 y siguientes, Buenos Aires, 1929.

*Especies de agua dulce*

<i>Basilichthys bonariensis</i> (Cuv. y Val.) ...	}	Río de la Plata, río Paraná, río Uruguay, ríos y lagunas de la provincia de Buenos Aires, provincia de Córdoba, San Luis, Santa Fe, Salta.
<i>Patagonina hatcheri</i> (Eigenmann).....		{ Lagos y ríos de la cordillera del Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Pretender hacer un capítulo especial sobre piscicultura de peces importados, escapa a las breves consideraciones de esta introducción ; pero no podemos dejar de mencionar muy especialmente la conferencia sobre *Aclimatación y pisciculturas*, que el doctor Lahille pronunciara en el Centro Naval en el año 1905.

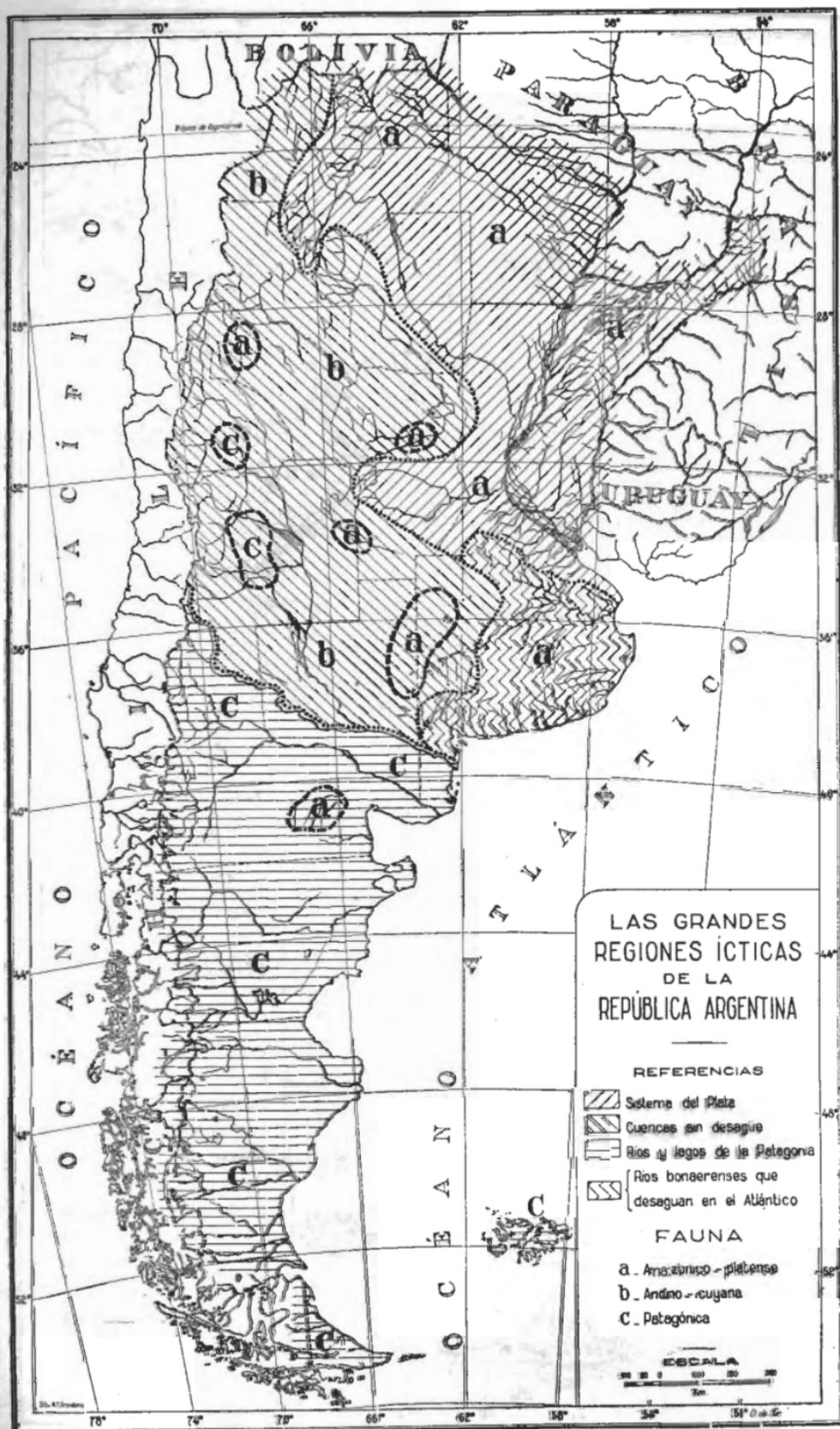
Lahille con una visión clara e inteligente del problema, para su hora y para el porvenir, planteó los inconvenientes de índole biológica y zoogeográfica, para la aclimatación de especies extranjeras en nuestras aguas dulces.

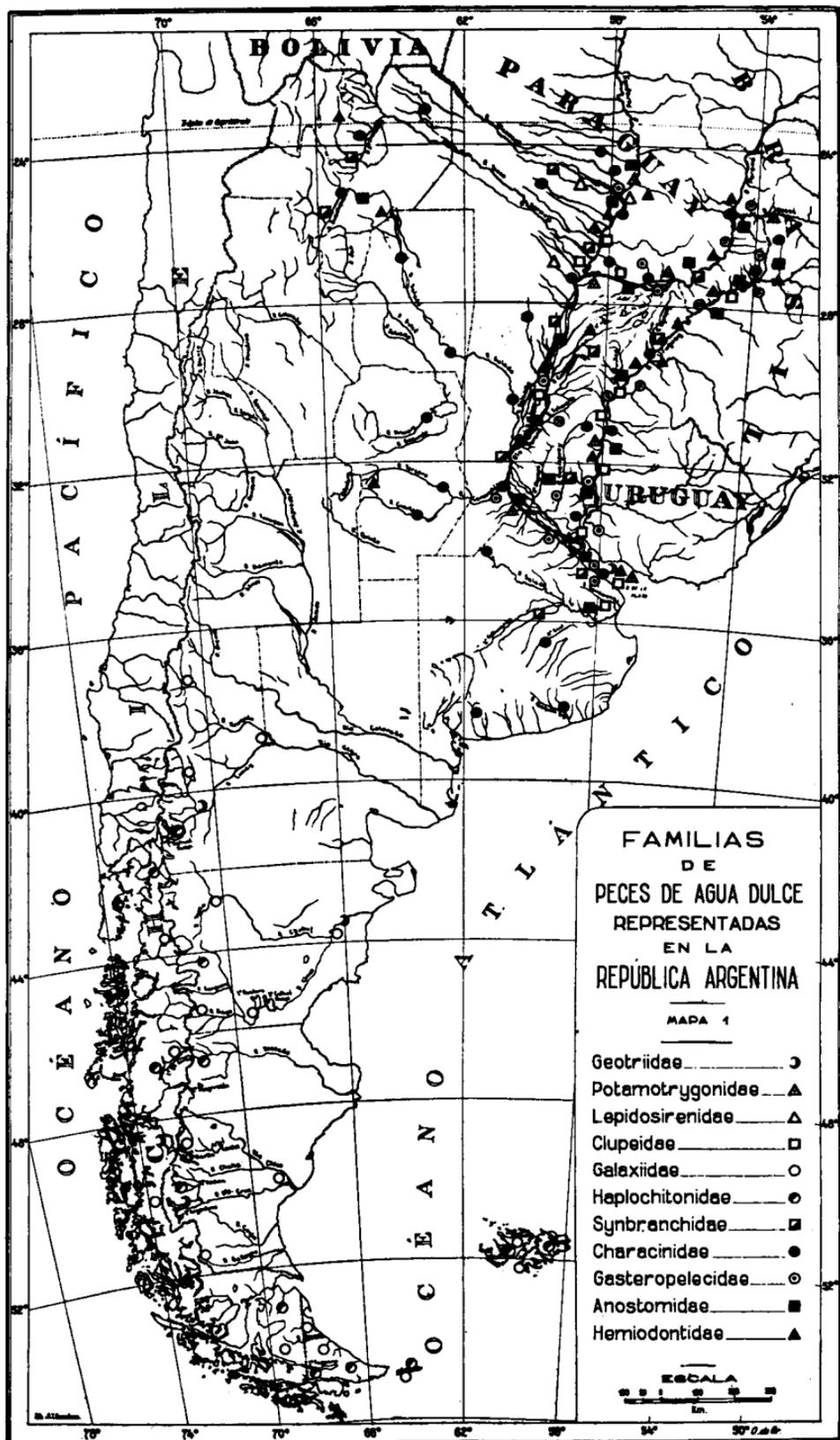
Por otra parte réstanos agregar, que los resultados obtenidos con la importación y aclimatación de peces de la familia *Salmonidae*, no han respondido ampliamente a la expectativa provocada por la misma. Los « salmones » y « truchas salmonadas », no constituyen por el momento para el país, otra fuente de riqueza que la derivada del turismo en lo que respecta al deporte de la pesca.

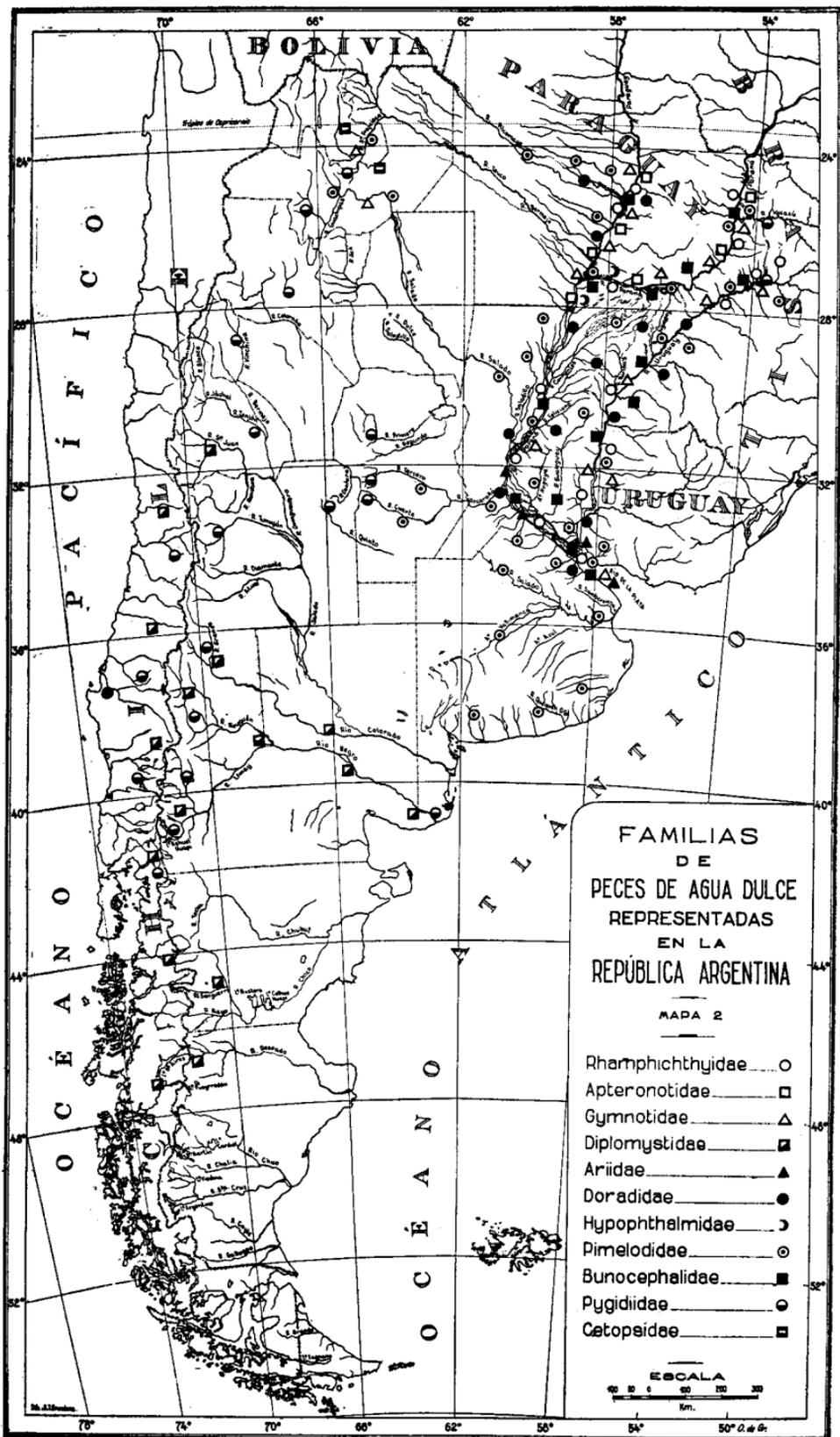
El criterio seguido para la ordenación sistemática general es el mantenido por David Starr Jordan, con las modificaciones particulares en lo que se ha creído conveniente.

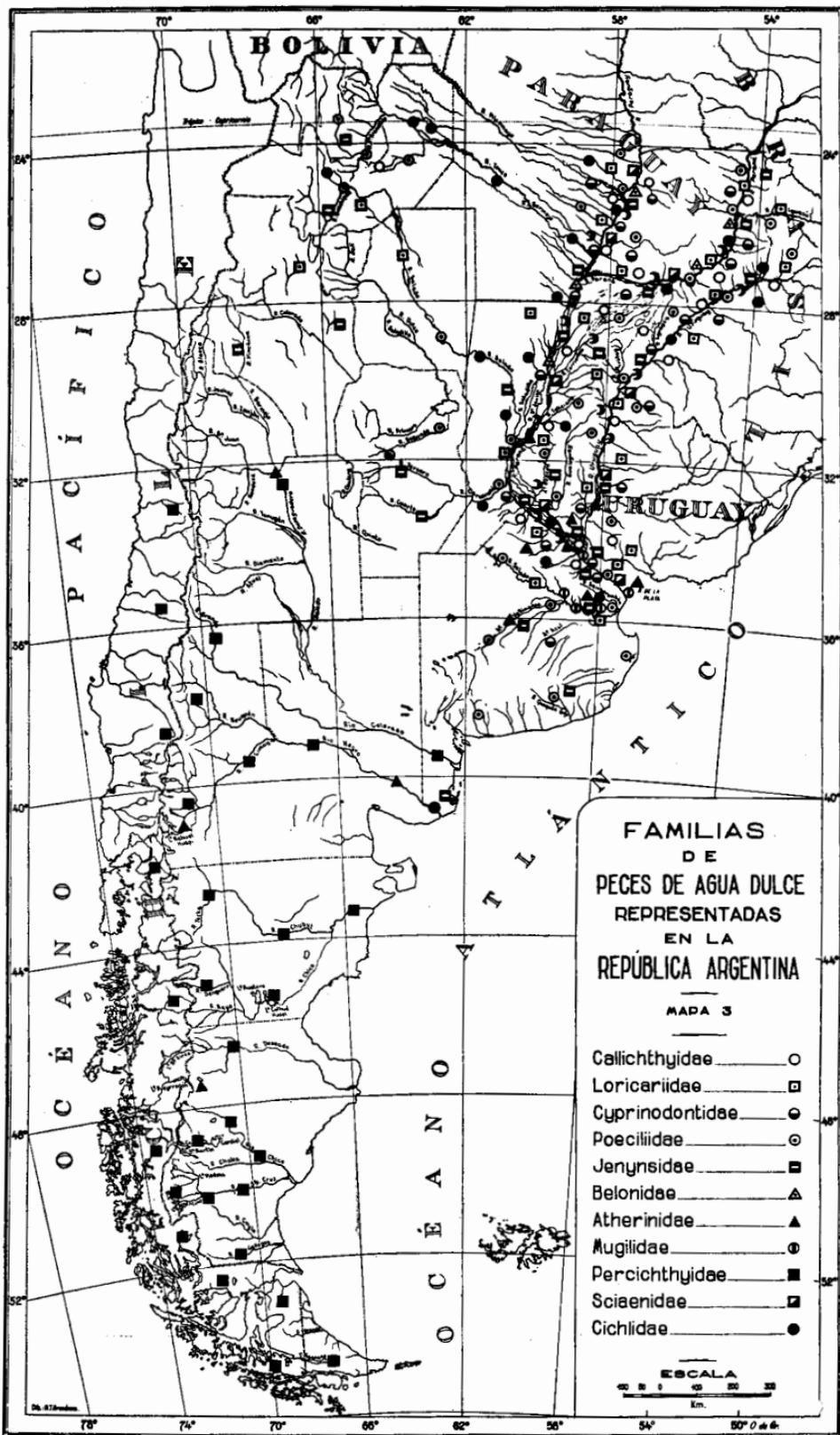
La bibliografía que se acompaña es una continuación de la iniciada por el doctor Carlos Berg.

Con el objeto de dar una idea de conjunto sobre la distribución geográfica de nuestros peces de agua dulce, se acompañan cuatro mapas, los cuales han sido construídos en base a los materiales existentes en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales y de acuerdo a los datos de localización proporcionados por los autores que se han ocupado del tema.









ORDEN SISTEMÁTICO DE LAS ESPECIES AUTÓCTONAS

Clase **MARSIPOBRANCHII**

Orden **HIPEROARTIA**

Familia **GEOTRIIDAE**

1. Género **GEOTRIA** Gray 1851  
*G. australis* Gray

Clase **ELASMOBRANCHII**

Subclase **Selachii**

Orden **BATOIDEI**

Suborden **Masticura**

Familia **POTAMOTRYGONIDAE**

2. Género **POTAMOTRYGON** Garman 1877  
*P. motoro* (M. H.) Günther  
*P. hystrix* (M. H.) Eigenm. y Kennedy

Clase **PISCES**

Subclase **Dipneusta**

Orden **SIRENOIDEI**

Familia **LEPIDOSIRENIDAE**

3. Género **LEPIDOSIREN** Fitzinger 1837  
*L. paradoxa* Fitzinger

Subclase **Actinopteri**

Superorden **TELEOSTEI**

Orden **ISOSPONDYLI**

Suborden **Clupeoidei**

Familia **CLUPEIDAE**

4. Género **CLUPEA** Linnaeus 1758  
*C. melanostomus* (Eigenmann)
5. Género **ILISHA** Gray 1845  
*I. flavipinnis* (Val.) Jord. y Everm.

6. Género SARDINELLA Cuv. y Val. 1847

*S. platana* (Regan)

Familia ENGRAULIDAE

7. Género LYCENGRAULIS Günther 1868

*L. olidus* (Günther)

Suborden Salmonoidei

Familia GALAXIIDAE

8. Género GALAXIAS Cuvier 1817

*G. attenuatus* (Jenyns) Cuv. y Val.

*G. maculatus* (Jenyns) Cuv. y Val.

*G. platei* Steindachner

*G. alpinus* (Jenyns) Cuv. y Val.

*G. titcombi* Evermann y Kendall

*G. gracillimus* (Canestrini) Günther

*G. smitti* Regan

*G. parkeri* Scott

Familia HAPLOCHITONIDAE

9. Género HAPLOCHITON Jenyns 1842

*H. zebra* Jenyns

*H. taeniatus* Jenyns

Orden SYNBRANCHIA

Suborden Holostomi

Familia SYNBRANCHIDAE

10. Género SYNBRANCHUS Bloch 1795

*S. marmoratus* Bloch

Serie OSTARIOPHYSI

Orden HETEROGNATHI

Familia CHARACINIDAE

11. Género BRYCON Müller y Troschel 1844

*B. lineatus* Steindachner

*B. orbignyanus* (Cuv. y Val.) Günther

12. Género SCHIZODON Agassiz 1829

*S. vittatus* (Cuv. y Val.)

*S. platai* Garman

13. Género GYMNOCHARACINUS Steindachner 1903

*G. bergi* Steindachner

14. Género CHEIRODON Girard 1854  
*C. interruptus* (Jenyns) Eigenmann  
*C. leuciscus* Ahl
15. Género APHYOCHARAX Günther 1868  
*A. rubropictus* (Berg.) Pappenheim  
*A. alburnus* (Günther) Eigenm. y Eigenm.  
*A. dentatus* Eigenman y Kennedy  
*A. pappenheimi* Ahl  
*A. nasutus* Ahl  
*A. rubropinnis* Pappenheim
16. Género PRIONOBAMA Fowler 1913  
*P. filigera* (Cope)
17. Género PYRRHULINA Cuv. y Val. 1846  
*P. semifasciata* Steindachner  
*P. rachoviana* Myers  
*P. australis* (Eigenm. y Kenn.)  
*P. brevis* Steindachner  
*P. macrolepis* Ahl y Schindler
18. Género HOLLANDICHTHYS Eigenmann 1910  
*H. multifasciatus* Eigenmann y Norris
19. Género ASTYANAX Baird y Girard 1850  
*A. cordovae* (Günther) Everm. y Kenn.  
*A. scabripinnis paranae* Eigenmann  
*A. bimaculatus* (Linn.) Eigenmann  
*A. fasciatus* (Cuvier) Fowler  
*A. lineatus* (Perugia) Eigenmann  
*A. gymnogenys* Eigenmann  
*A. alleni* (Eigenm. y Mac Atee) Eigenm.  
*A. pellegrini* (Eigenm. y Kenn.)  
*A. bimaculatus paraguayensis* Eigenmann  
*A. eigenmanniorum* Cope
20. Género PSELLOGRAMMUS Eigenmann 1908  
*P. kennedyi* (Eigenm.) Eigenmann
21. Género POECILURICHTHYS Gill 1858  
*P. erythropterus* (Holmberg) Eigenmann  
*P. correntinus* (Holmberg) Eigenmann  
*P. abramis* (Jenyns) Fowler
22. Género BRYCONAMERICUS Eigenmann 1907  
*B. eigenmanni* (Everm. y Kenn.) Eigenmann  
*B. stramineus* Eigenmann  
*B. iheringi* (Boulenger) Eigenmann  
*B. exodon* (Eigenm. y Kenn.) Eigenmann
23. Género HEMIGRAMUS Gill 1858  
*H. marginatus* Ellis  
*H. matei* Eigenmann

- H. caudovittatus* Ahl  
*H. ulreyi* (Boulenger) Eigenm. y Ogle
24. Género HYPHESSOBRYCON Eigenmann 1908  
*H. anisitzi* (Eigenm.) Eigenmann  
*H. lütkeni* (Boulenger) Eigenmann  
*H. bifasciatus* Ellis  
*H. chalcus* Agassiz
25. Género TETRAGONOPTERUS Cuvier 1815  
*T. argenteus* Cuvier
26. Género MOENKAUSIA Eigenmann 1903  
*M. dichroura* (Kner) Eigenmann  
*M. santae filomenae* Steindachner
27. Género MARKIANA Eigenmann 1903  
*M. nigripinnis* (Perugia) Eigenmann
28. Género GYMNOCORYMBUS Eigenmann 1908  
*G. ternetzi* (Boulenger) Eigenmann  
*G. thayeri* Eigenmann
29. Género BERTONIOLUS Fowler 1918  
*B. paraguayensis* Fowler
30. Género PHOXINOPSIS Regan 1907  
*P. typicus* Regan
31. Género POGONCHARAX Regan 1907  
*P. rehi* Regan
32. Género PIABUCUS (Cuv.) Oken 1817  
*P. melanostomus* Holmberg
33. Género CREATOCHANES Günther 1864  
*C. affinis* (Günther) Eigenmann
34. Género CREAGRUTUS Günther 1864  
*C. beni* Eigenmann
35. Género SERRASALMUS Lacépède 1803  
*S. spilopleura* Kner  
*S. marginatus* Valenciennes  
*S. ternetzi* Steindachner  
*S. nattereri* Kner  
*S. piraya* Cuvier
36. Género PIARACTUS Eigenmann 1903  
*P. brachypomus* (Cuvier) Eigenmann
37. Género METYNNIS Cope 1878  
*M. maculatus* Kner
38. Género COLOSSOMA Eigenmann 1903  
*C. mitrei* (Berg) Eigenmann  
*C. canterai* Devicenzi
39. Género MYLOSSOMA Eigenmann 1903  
*M. duriventris* (Cuvier) Eigenmann

- M. paraguayensis* Norman  
*M. orbignyana* (Cuv. y Val.)
40. Género RAPHIODON Agassiz 1829  
*R. vulpinus* Spix
41. Género CHARAX (Gronow) Scopoli 1777  
*C. argenteus* Valenciennes
42. Género RHAEBOIDES Günther 1864  
*R. bonariensis* Steindachner  
*R. prognathus* (Boulenger) Berg  
*R. microlepis* Reinhardt
43. Género CYNOPOTAMUS Valenciennes 1849  
*C. gibbosus* (Lin.)
44. Género EUCYNOPOTAMUS Fowler 1904  
*E. humeralis* (Valenciennes)  
*E. kneri* (Steindachner) Fowler
45. Género SALMINUS Agassiz 1829  
*S. maxillosus* Cuv. y Val.  
*S. brevidens* Cuvier
46. Género ACESTRORHAMPHUS Eigenmann 1903  
*A. jenynei* (Günther) Eigenmann  
*A. oligolepis* (Steind.) Eigenm.  
*A. hepsetus* (Cuvier) Eigenmann  
*A. falcatus* (Bloch) Eigenmann
47. Género ASIPHONICHTHYS Cope 1894  
*A. stenopterus* Cope
48. Género HOPLIAS Gill 1903  
*H. malabaricus* (Bloch) Gill
49. Género HOPLERYTHRINUS Gill 1895  
*H. unitaeniatus* (Spix) Gill

Familia GASTEROPELECIDAE

50. Género THORACCHARAX Fowler 1907  
*T. stellatus* (Kner) Fowler
51. Género TRIPORTHEUS Cope 1872  
*T. paranensis* Günther
52. Género PSEUDOCORYNOPOMA Perugia 1891  
*P. doriae* Perugia

Familia ANOSTOMIDAE

53. Género ANOSTOMUS (Gronow) Scopoli 1777  
*A. fasciatus* Eigenmann y Kennedy
54. Género PSECTROGASTER Eigenm. y Eigenm. 1889  
*P. ciliatus* (M. y T.)

55. Género CURIMATUS (Cuvier) Oken 1817  
*C. gilberti brevipinnis* Eigenm. y Eigenm.  
*C. platanus* Günther  
*C. elegans paraguayensis* Eigenm. y Kenn.  
*C. elegans nitens* Holmberg  
*C. latior* (Spix) Eigenm. y Eigenm.
56. Género CURIMATOPSIS Steindachner 1876  
*C. saladensis* Meinken  
*C. maculatus* Ahl
57. Género PROCHILODUS Agassiz 1829  
*P. platensis* Holmberg  
*P. lineatus* (Valenciennes)  
*P. nigricans* Agassiz  
*P. scroffa* Steindachner
58. Género LAHILLIELA Eigenmann 1903  
*L. nasuta* (Kner) Eigenmann
59. Género ABRAMITES Fowler 1906  
*A. microcephalus* Norman
60. Género LEPORINUS Spix 1829  
*L. trifasciatus* Steindachner  
*L. obtusidens* (Val.) Cuv. y Val.  
*L. solarii* Holmberg  
*L. frederici* Bloch  
*L. nigripinnis* Meinken  
*L. platycephalus* Meinken  
*L. maculatus* Müller y Troschel  
*L. fasciatus* (Bloch)  
*L. affinis* Günther  
*L. striatus* (Kner)  
*L. melanopleura* Günther

**Familia HEMIODONTIDAE**

61. Género PARODON Cuv. y Val. 1849  
*P. nasus* Kner  
*P. affinis* Steindachner  
*P. paraguayensis* Eigenmann
62. Género CHARACIDIUM Reinhardt 1866  
*C. fasciatum* Reinhardt  
*C. borellii* Boulenger  
*C. rachovi* Regan

**Orden GYMNONOTI**

**Familia RHAMPHICHTHYIDAE**

63. Género RAMPHICHTHYS Müller y Troschel 1849  
*R. rostratus* (Linn.) M. y T.

64. Género GYMNORHAMPHICHTHYS Eigenmann 1912  
*G. hypostomus* Ellis
65. Género HYPOPOMUS Gill 1864  
*H. brevirostris* (Steind.) Eigenm. y Kenn.  
*H. artedii* (Kaup) Eigenmann y Ward

Familia APTERONOTIDAE

66. Género STERNARCHUS Bloch y Schneider 1801  
*S. albifrons* (Linn.) Bloch y Schneider

Familia GYMNOTIDAE

67. Género GYMNOTUS Linnaeus 1758  
*G. carapus* Artedi [Linnaeus]
68. Género EIGENMANNIA Jordan y Evermann 1896  
*E. virescens* (Val.) Eigenm. y Norris

Orden NEMATOGNATHII

Familia DIPLOMYSTIDAE

69. Género DIPLOMYSTES (Duméril) Bleeker 1862  
*D. chilensis* (Gmelin)  
*D. viedmensis* Mac Donagh

Familia ARIIDAE

70. Género GENIDENS Castelnau 1855  
*G. genidens* (Cuv. y Val.) Eigenm. y Eigenm.
71. Género TACHYSURUS Lacépède 1803  
*T. barbatus* (Lacép.) Eigenm. y Eigenm.

Familia DORADIDAE

72. Género DORAS Lapécède 1803  
*D. laevigatulus* Berg  
*D. maculatus* Valenciennes  
*D. wedelli* Castelnau
73. Género OXYDORAS Kner 1855  
*O. kneri* Bleeker
74. Género RHINODORAS Bleeker 1862  
*R. d'orbignyi* (Kröyer)
75. Género PTERODORAS Bleeker 1864  
*P. granulatus* (Valenciennes)
76. Género TRACHYCORYSTES Bleeker 1858  
*T. albicrus* Berg  
*T. striatulus* Steindachner  
*T. galeatus* (Linn.)  
*T. teaguei* Devincenzi

77. GÉNERO AUCHENIPTERUS Cuv. y Val. 1940  
*A. nuchalis* (Spix) Val.  
*A. paysanduanus* Devincenzi  
*A. ceratophysus* Kner  
*A. nigripinnis* (Boul.)
78. GÉNERO AGENEIOSUS Lacépède 1803  
*A. valenciennesi* Bleeker  
*A. uruguayensis* Devincenzi  
*A. ucayalensis* Castelnau  
*A. dentatus* Kner
79. GÉNERO PSEUDAGENEIOSUS Bleeker 1862  
*P. brevifilis* Cuvier y Valenciennes

Familia HYPOPHTHALMIDAE

80. GÉNERO HYPOPHTHALMUS Spix 1829  
*H. edentatus* Spix

Familia PIMELODIDAE

81. GÉNERO LUCIOPIMELODUS Eigenm. y Eigenm. 1888.  
*L. pati* (Val.) Eigenm. y Eigenm.
82. GÉNERO MEGALONEMA Eigenmann 1910  
*M. platanum* (Günther) Eigenm. y Eigenm.
83. GÉNERO PERUGIA Eigenm. y Norris 1900  
*P. argentina* Mac Donagh
84. GÉNERO PSEUDOPIMELODUS Bleeker 1863  
*P. zungaro* (Humboldt) Eigenm. y Eigenm.  
*P. raninus* (Cuv. y Val.) Peters
85. GÉNERO MICROGLANIS Eigenmann 1912  
*M. parahybae* (Steind.)
86. GÉNERO HEPTAPTERUS Bleeker 1858  
*H. mustelinus* (Val.) Günther  
*H. colletti* Steindachner
87. GÉNERO RHAMDIA Bleeker 1858  
*R. quelen* (Quoy y Gaimard) Eigenm. y Eigenm.  
*R. sapo* (Val.) Steindachner  
*R. hilarii* (Cuv. y Val.) Lütken.  
*R. jenyhsi* (Günther) Eigenm. y Eigenm.  
*R. brasiliensis* (Steind.)  
*R. microps* Eigenmann y Fisher
88. GÉNERO PIMELODUS Lacépède 1803  
*P. albicans* (Val.) Eigenm. y Eigenm.  
*P. clarias* (Bloch) Lacépède  
*P. spegazzinii* Perugia  
*P. argenteus* Perugia  
*P. elongatus* Günther

- P. ornatus* Kner  
*P. brevis* Marini, Nichols, La Monte  
*P. maculatus* Steindachner
89. Género PARAPIMELODUS La Monte 1933  
*P. valenciennesi* (Kröyer)
90. Género IHERINGICHTHYS Eigenmann y Norris 1900  
*I. labrosus* (Kröyer) Eigenm. y Norris  
*I. westermanni* (Reinh. y Lütk.) Mir. Rib.
91. Género PIMELODELLA Eigenm. y Eigenm. 1888  
*P. gracilis* (Val.) Eigenm. y Eigenm.  
*P. laticeps australis* Eigenmann
92. Género BERGIARIA Eigenmann y Norris 1901  
*B. platana* (Steind.) Eigenm. y Eigenm.
93. Género PAULICEA Ihering 1898  
*P. lütkeni* (Steind.) Berg
94. Género PSEUDOPLATYSTOMA Bleeker 1862  
*P. coruscans* Agassiz  
*P. fasciatum* (Linn.)
95. Género SORUBIM Spix 1829  
*S. lima* (Bloch y Schneider) Günther
96. Género HEMISORUBIM Bleeker 1862  
*H. platyrhynchos* (Cuv. y Val.)
97. Género SORUBIMICHTHYS Bleeker 1862  
*S. planiceps* Agassiz

Familia BUNOCEPHALIDAE

98. Género BUNOCEPHALUS Kner 1855  
*B. iheringi* Boulenger  
*B. bicolor* Steindachner  
*B. doriae* Boulenger

Familia PYGIDIIDAE

99. Género PYGIDIUM Meyen 1835  
*P. spegazzinii* Berg  
*P. borellii* (Boulenger) Eigenmann  
*P. riojanum* Berg  
*P. heterodontum* Eigenmann  
*P. corduense* (Weyemb.) Eigenm. y Eigenm.  
*P. tenue* (Weyembergh) Eigenm. y Eigenm.  
*P. alterum* Marini, Nichols, La Monte  
*P. davisii* Haseman
100. Género HATCHERIA Eigenmann 1909  
*H. patagoniensis* Eigenmann  
*H. titcombi* Eigenmann  
*H. areolata* (Cuv. y Val.) Eigenmann

- H. burmeisteri* (Berg) Eigenmann  
*H. macraei* Girard  
*H. pique* Mac Donagh
101. Género HENONEMUS Eigenmann y Ward 1907  
*H. maculatus* (Steind.) Eigenm. y Ward
102. Género SCLERONEMA Eigenmann 1918  
*S. operculatum* Eigenmann
103. Género BRANCHOICA Eigenmann 1918  
*S. bertonii* Eigenmann
104. Género PARABRANCHOICA Devincenzi y Ferreyra 1939  
*P. teaguei* Devincenzi y Ferreyra  
*P. vaz-ferreyrai* Devincenzi

Familia CETOPSIDAE

105. Género CETOPSIS Agassiz 1829  
*C. caecutiens* (Licht.) Agassiz

Familia GALLICHTHYIDAE

106. Género CALLICHTHYS (Gronow) Scopoli 1777  
*C. callichthys* (Linn.) Eigenm. y Eigenm.
107. Género CASCADURA Ellis 1913  
*C. maculocephala* Ellis
108. Género HOPILOSTERNUM Gill 1858  
*H. littorale* (Han.) Eigenm. y Eigenm.  
*H. pectoralis* (Boul.)  
*H. thoracatum thoracatum* Cuv. y Val.
109. Género CORYDORAS Lacépède 1803  
*C. micracanthus* Regan  
*C. microcephalus* Regan  
*C. australis* Eigenmann y Ward  
*C. hastatus* Eigenm. y Eigenm.  
*C. paleatus* (Jenyns) Eigenm. y Eigenm.  
*C. aeneus* Regan  
*C. microps* Eigenmann y Kennedy

Familia LORICARIIDAE

110. Género PLECIPTERUS (Gronow) Bleeker 1862  
*P. luteomaculatus* Devincenzi  
*P. commersoni* (Cuv. y Val.) Günther  
*P. plecostomus* (Linn.) Eigenm. y Eigenm.  
*P. laplatae* Eigenmann  
*P. cordovae* Günther  
*P. robinii* (Cuv. y Val.) Steindachner  
*P. taeniatus* Regan  
*P. alatus* (Castelnau)  
*P. commersonoides* La Monte

111. Género RHINELEPIS Spix 1829  
*R. aspera* Spix
112. Género PTERYGOPLICHTHYS Gill 1858  
*P. gigas* (Boulenger)  
*P. multiradiatus* (Hanc.) Eigenm. y Eigenm.
113. Género COCHLIODON Haekel 1864  
*C. cochliodon* (Kner)
114. Género ANCISTRUS Kner 1854  
*A. cirrhosus* (Cuv. y Val.) Kner  
*A. hoplogenyis* (Günther) Eigenm. y Eigenm.
115. Género OXYROPSIS Eigenmann y Eigenmann 1889  
*O. inespectata* (Holmberg) Eigenm. y Eigenm.  
*O. guentheri* Boulenger
116. Género OTOCINCLUS Cope 1872  
*O. arnoldi* Regan  
*O. flexilis* Cope  
*O. maculipinnis* Regan  
*O. vittatus* Regan
117. Género LORICARIA Linnaeus 1758  
*L. anus* (Cuv. y Val.)  
*L. vetula* Valenciennes  
*L. catamarcensis* Berg  
*L. steinbachi* Regan  
*L. macrops* Regan  
*L. parva* Boulenger  
*L. phoxocephala* Eigenmann y Eigenmann  
*L. typus* (Bleeker) Eigenm. y Eigenm.  
*L. carinata* Castelnau  
*L. labialis* Boulenger  
*L. platycephala* Kner  
*L. microlepidogaster* Regan
118. Género OXYLORICARIA Bleeker 1862  
*O. robusta* Regan  
*O. barbata* Kner
119. Género FARLOWELLA Eigenmann y Eigenmann 1889  
*F. kneri* (Steind.) Eigenm. y Eigenm.  
*F. oxyrhynchus* (Kner) Eigenm. y Eigenm.  
*F. gladius* Boulenger  
*F. paranaense* Meinken

### Orden CYPRINODONTES

#### Familia CYPRINODONTIDAE

120. Género CYNOLEBIAS Steindachner 1876  
*C. bellottii* Steindachner

- C. elongatus* Steindachner
- C. gibberosus* Berg
- C. holmbergi* Berg
- C. nigripinnis* Regan
- C. irregularis* Ahl.
- C. spinifer* Ahl

121. Género RIVULUS Poey 1860  
*R. punctatus* Boulenger

Familia POECILIIDAE

122. Género CNESTERODON Garman 1895  
*C. decemmaculatus* (Jenyns) Garman  
*C. carnegiei* Haseman
123. Género PHALLOPTYCHUS Eigenmann 1907  
*P. januarius* (Hensel) Eigenmann
124. Género PHALLOCEROS Eigenmann 1907  
*P. caudimaculatus* (Hensel) Eigenmann
125. Género POECILIA Bloch y Schneider 1801  
*P. vivipara* Bloch y Schneider

Familia FITZROYIIDAE

126. Género FITZROYIA Günther 1866  
*F. lineata* (Jenyns) Berg  
*F. pygogramma* (Boulenger) Eigenmann  
*F. lineata maculata* (Regan) Ihering

Orden SYNENTOGNATHI

Familia BELONIDAE

127. Género POTAMORRHAPHIS Günther 1866  
*P. eigenmanni* Mir. Rib.  
*P. taeniata* (Günther) Eigenmann  
*P. guianensis* (Schomburgk) Eigenmann
128. Género TYLOSURUS Cocco 1833  
*T. microps* (Günther)

Orden HETEROSOMATA

Familia ACHIRIDAE

129. Género ACHIRUS Lacépède 1803  
*A. lineatus* (Linn.) Valenciennes  
*A. jenynsi* (Günther) Jordan y Goss  
*A. trichospilus* Berg  
*A. vagans* Miranda Ribeiro

## Orden PERCOMORPHI

### Suborden Percesoces

#### Familia ATHERINIDAE

130. Género BASILICHTHYS Girard 1854  
*B. bonariensis* (Cuv. y Val.) Girard
131. Género PATAGONINA Eigenmann 1928  
*P. hatcheri* (Eigenm.) Eigenmann

#### Familia MUGILIDAE

132. Género MUGIL Linnaeus 1758  
*M. platanus* Günther

### Serie KURTIFORMES

#### Familia PERCICHTHYIDAE

133. Género PERCICHTHYS Girard 1854  
*P. trucha* (Cuv. y Val.) Girard  
*P. altipinnis* Regan  
*P. vinciguerrae* Perugia

#### Familia SCIAENIDAE

134. Género PACHYURUS Agassiz 1829  
*P. bonariensis* Steindachner
135. Género PLAGIOSCION Gill 1861  
*P. auratus* (Castelnau)  
*P. ternetzi* Boulenger

## Orden CHROMIDES

#### Familia CICHLIDAE

136. Género ASTRONOTUS Swainson 1839  
*A. ocellatus* (Agassiz) Pellegrin
137. Género AEQUIDENS Eigenmann y Bray 1894  
*A. centralis* (Holmberg)  
*A. vittatus* (Heckel) Eigenmann  
*A. tetramerus* (Heckel) Pellegrin  
*A. portalegrensis* (Hensel)  
*A. paraguayensis* Eigenmann y Kennedy
138. Género CICHLASOMA Swainson 1839  
*C. facetum* (Jenyns) Pellegrin  
*C. autochthon* (Günther) Pellegrin  
*C. oblongum* (Castelnau) Pellegrin  
*C. festivum* Heckel

139. Género **APISTOGRAMMA** Regan 1913.

- A. pleurotaenia* Regan
- A. trifasciatus* (Eigenm. y Kenn.)
- A. borellii* (Regan) Regan
- A. corumbae* (Eigenm. y Ward) Regan
- A. aequipinnis* Ahl

140. Género **GEOPHAGUS** Heckel 1840

- G. brasiliensis* (Quoy y Gaimard) Pellegrin
- G. australis* Eigenmann
- G. brachyurus* Cope
- G. gymnogenys* Hensel
- G. balsanii* Perugia

141. Género **CRENICICHLA** Heckel 1840

- C. semifasciata* Heckel
- C. vittata* Heckel
- C. lacustris* (Castelnau) Regan
- C. lacustris scotti* (Eigenmann)
- C. lacustris multidentis* (Steind.)
- C. saxatilis* (Linn.) Regan
- C. lepidota* (Heckel) Regan
- C. simoni* Haseman
- C. niederleini* (Holmberg)
- C. chacoensis* (Holmberg)
- C. vittata acutirostris* Günther

**ESPECIES ACLIMATADAS**

**Clase PISCES**

**Subclase Actinopteri**

**Superorden TELEOSTEI**

**Orden ISOSPONDYLI**

**Suborden Salmonoidei**

**Familia SALMONIDAE**

142. Género **SALMO** Linneo 1758

- S. sebago* Girard
- S. fario* Linneo
- S. salar* Linneo
- S. irideus* Gibbons

143. Género SALVELINUS Richardson 1836

*S. fontinalis* (Mitch.) Jordan

144. Género ONCORHYNCHUS Suckley 1860

*O. tshawytscha* (Walb.) Jordan & Gilbert

*O. nerka* (Walb.) Jordan & Gilbert

*O. kisutch* (Walb.) Jordan & Gilbert

145. Género CRISTIVOMER Gill & Jordan 1878

*C. namaycush* (Walb.) Gill & Jordan

#### Familia COREGONIDAE

146. Género COREGONUS Lacépède 1803

*C. clupeiformis* (Mitch.) Jordan & Gilbert

#### Orden EVENTOGNATHI

#### Familia CYPRINIDAE

147. Género CARASSIUS Nilsson 1832

*C. auratus* (Linn.) Steindachner

148. Género CYPRINUS Linneo 1758

*C. carpio* (Linn.)

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS ESPECIES AUTOCTONAS

	Río de la Plata	Río Paraná	Río Uruguay	Río Paraguay	Río Pilcomayo	Río Iguaçu	Río Carcarañá	Río Salado o Juramento	Río Colorado	Río Negro	Río Neuquén	Río Limay	Río Chubut	Río Santa Cruz	Arroyo Valcheta	Prov. de Jujuy	Prov. de Salta	Prov. de Catamarca	Prov. de La Rioja	Prov. de San Juan	Prov. de Mendoza	Prov. de Córdoba	Prov. de Buenos Aires	Andes patagónicos (lagos y arroyos)	Tierra del Fuego	Islas Malvinas
1 a b c	<i>Geotria australis</i> Gray	X							X	X	X															
2 a b c	<i>Potamotrygon motoro</i> (M. H.) Günther	X	X	X	X					X	X															
- a b c	<i>Potamotrygon hystrix</i> (M. H.) Eigenm. y Kenn.	X	X	X	X																					
3 a b c	<i>Lepidosiren paradoxa</i> Fitzinger				X																					
4 a b	<i>Clupea melanostomus</i> (Eigenmann)	X	X	X																						
5 a b c	<i>Ilisha flavipinnis</i> (Val.) Jord. y Everm.	X	X	X																						
6 a b o	<i>Lyoengraulis olidus</i> (Günther)	X	X	X																						
7 . b	<i>Sardinella platana</i> (Regan)	X	X	X																						
8 a b o	<i>Galaxias attenuatus</i> (Jenyns) Cuv. y Val.																									
- a b	<i>Galaxias maculatus</i> (Jenyns) Cuv y Val.											X	X	X	X								X	X	X	X
- a b	<i>Galaxias platei</i> Steindachner											X	X	X	X								X	X	X	X
- a b	<i>Galaxias alpinus</i> (Jenyns) Cuv. y Val.											X	X	X	X								X	X	X	X
- . b	<i>Galaxias titoombi</i> Evermann y Kendall											X	X	X	X								X	X	X	X
- . b	<i>Galaxias gracillimus</i> (Canestrini) Günther											X	X	X	X								X	X	X	X
- . b	<i>Galaxias smitti</i> Regan											X	X	X	X								X	X	X	X
- a b	<i>Galaxias parkeri</i> Scott											X	X	X	X								X	X	X	X
9 a b o	<i>Haplochiton zebra</i> Jenyns									X	X	X	X	X									X	X	X	X
- a b o	<i>Haplochiton taeniatus</i> Jenyns									X	X	X	X	X									X	X	X	X
10 a b o	<i>Synbranchus narmoratus</i> Bloch	X	X	X	X		X	X								X	X									
11 . b o	<i>Brycon lineatus</i> Steindachner	X	X	X	X										X											
- a b	<i>Brycon orbignyanus</i> (Cuv. y Val.) Günther	X	X	X	X																					
12 . b o	<i>Schizodon vittatus</i> Cuv. y Val.	X	X	X																						
- a b	<i>Schizodon platai</i> Garman	X	X	X																						



		Río de la Plata	Río Paraná	Río Uruguay	Río Paraguay	Río Pilcomayo	Río Iguaçu	Río Carcarañá	Río Salado o Juramento	Río Colorado	Río Negro	Río Neuquén	Río Limay	Río Chubut	Río Santa Cruz	Arroyo Valcheta	Prov. de Jujuy	Prov. de Salta	Prov. de Catamarca	Prov. de La Rioja	Prov. de San Juan	Prov. de Mendoza	Prov. de Córdoba	Prov. de Buenos Aires	Andes patagónicos (lagos y arroyos)	Tierra del Fuego	Islas Malvinas	
— . . . c	<i>Hyphessobrycon bifasciatus</i> Ellis		X																									
25 a b c	<i>Tetragonopterus argenteus</i> Cuvier	X	X	X																								
26 . . . c	<i>Moenkausia dichroura</i> (Kner) Eigenmann		X		X																							
— . . . o	<i>Moenkausia santae flomenae</i> Steindachner				X																							
27 . . . b	<i>Markiana nigripinnis</i> (Perugia) Eigenman	X																										
28 . . . o	<i>Gymnocorymbus ternetzi</i> (Boulenger) Eigenmann				X																							
— . . . o	<i>Gymnocorymbus thayeri</i> Eigenmann				X																							
29 . . . o	<i>Bertonolus paraguayensis</i> Fowler		X		X																							
30 . . . b	<i>Phoxinopsis typicus</i> Regan		X		X																							
31 . . . b	<i>Pogonocharax rehi</i> Regan		X																									
32 . . . b	<i>Piabucus melanostomus</i> Holmberg				X																							
33 . . . b	<i>Creotochanes affinis</i> (Güther) Eigenmann				X																							
34 . . . b c	<i>Creagrutus beni</i> Eigenmann				X												X	X										
35 a b o	<i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner		X	X	X																							
— a b o	<i>Serrasalmus marginatus</i> Valenciennes		X	X	X																							
— a b c	<i>Serrasalmus ternetzi</i> Steindachner		X	X	X																							
— a b c	<i>Serrasalmus nattereri</i> Kner		X	X	X																							
— a b o	<i>Serrasalmus piraya</i> Cuvier		X	X	X																							
36 . . . b o	<i>Piaractus braehypomus</i> (Cuv.) Eigenmann		X	X	X																							
37 a b o	<i>Metynniss maculatus</i> Kner		X	X	X																							
38 a b o	<i>Colossoma mitrei</i> (Berg) Eigenmann		X	X	X																							
— . . . c	<i>Colossoma canterai</i> Devicenzi			X																								
39 a b o	<i>Mylossoma duriventris</i> (Cuvier) Eigenmann		X	X	X																							
— . . . b	<i>Mylossoma paraguayensis</i> Norman		X	X	X																							
— . . . b	<i>Mylossoma orbignyans</i> (Cuv. y Val.)		X	X	X																							
40 a b o	<i>Raphiodon vulpinus</i> Spix		X	X	X																							
41 a b o	<i>Charax argenteus</i> Valenciennes		X	X	X																							
42 a b	<i>Rhaeoides bonariensis</i> Steindachner		X	X																								
— a b	<i>Rhaeoides prognathus</i> (Boulenger) Berg						X																					
— . . . c	<i>Rhaeoides microlepis</i> Reinhardt			X																								
43 . . . b a	<i>Cynopotamus gibbosus</i> (Lin.)		X	X	X																							



	Río de la Plata	Río Paraná	Río Uruguay	Río Paraguay	Río Pilcomayo	Río Iguazú	Río Carcarañá	Río Salado o Juramento	Río Colorado	Río Negro	Río Neuquén	Río Limay	Río Chubut	Río Santa Cruz	Arroyo Valcheta	Prov. de Jujuy	Prov. de Salta	Prov. de Catamarca	Prov. de La Rioja	Prov. de San Juan	Prov. de Mendoza	Prov. de Córdoba	Prov. de Buenos Aires	Andes patagónicos (lagos y arroyos)	Tierra del Fuego	Islas Malvinas
— . b .	<i>Characidium borellii</i> Boulenger																X									
— . b c	<i>Characidium rachovi</i> Regan		X																							
63 a b c	<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linn.) M. y T.	X	X	X	X																					
64 . o	<i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i> Ellis		X																							
65 . b c	<i>Hypopomus brevirostris</i> (Steind.) Eigenm. y Eigenm.		X	X	X																					
— . b c	<i>Hypopomus artedii</i> (Knp) Eigenm. y Ward.			X	X																					
66 a b c	<i>Sternorohus albifrons</i> (Linn.) Bloch y Schneider	X	X	X	X																					
67 a b c	<i>Gymnotus carapus Artedi Linnaeus</i>	X	X	X	X												X	X								
68 a b	<i>Eigenmannia virescens</i> (Val.) Eigenm. y Norris	X	X	X	X																					
69 a b c	<i>Diplomystes chilensis</i> (Gmelin)										X	X								X						
— a b	<i>Diplomystes viedmensis</i> Mac Douagh									X														X		
70 . b c	<i>Genidens genidens</i> (Cuv. y Val.) Eigenm. y Eigenm.	X	X	X																						
71 a b	<i>Tachysurus barbatus</i> (Lacép.) Eigenm. y Eigenm.	X	X	X	X																					
72 a b	<i>Doras laevigatulus</i> Berg	X	X	X	X																					
— . b	<i>Doras maculatus</i> Valenciennes	X	X	X	X																					
— . b	<i>Doras wedelli</i> Castelnau					X																				
73 a b	<i>Oxydoras kneri</i> Bleeker	X	X		X																					
74 . b c	<i>Rhinodoras d'orbignyi</i> (Kröyer)	X	X		X																					
75 a b	<i>Pterodoras granulatus</i> (Valenciennes)	X	X	X	X																					
76 a b	<i>Trachyoorystes albicrus</i> Berg	X	X	X																						
— a b	<i>Trachyoorystes striatulus</i> Steindachner					X																				
— . c	<i>Trachyoorystes galeatus</i> (Linn.)				X																					
— . c	<i>Trachyoorystes teaguei</i> Devincenzi			X	X																					
77 a b c	<i>Auchenipterus nuchalis</i> (Spix) Val.	X	X		X																					
— a c	<i>Auchenipterus paysanduani</i> Devincenzi			X	X																					
— . c	<i>Auchenipterus oeratoophysus</i> Kner			X																						
— . c	<i>Auchenipterus nigripinnis</i> (Boul.)			X																						
78 a b c	<i>Ageneiosus valenciennesi</i> Bleeker	X	X	X	X																					
— a b	<i>Ageneiosus uruguayensis</i> Devincenzi	X	X	X																						
— . c	<i>Ageneiosus ucayalensis</i> Castelnau				X																					
— . b c	<i>Ageneiosus dentatus</i> Kner		X		X																					



		Río de la Plata	Río Paraná	Río Uruguay	Río Paraguay	Río Pilcomayo	Río Iguaçu	Río Carcarañá	Río Salado o Juramento	Río Colorado	Río Negro	Río Neuquén	Río Limay	Río Chubut	Río Santa Cruz	Arroyo Valcheta	Prov. de Jujuy	Prov. de Salta	Prov. de Catamarca	Prov. de La Rioja	Prov. de San Juan	Prov. de Mendoza	Prov. de Córdoba	Prov. de Buenos Aires	Andes patagónicos (lagos y arroyos)	Tierra del Fuego	Islas Malvinas
—	b	<i>Pygidium tenue</i> (Weyembergh) Eigenm. y Eigenm.						X																			
—	b	<i>Pygidium alterum</i> Marini, Nichols La Monte																		X							
—	c	<i>Pygidium davisii</i> Haseman					X																				
100	b	<i>Hatcheria patagoniensis</i> Eigenmann										X	X								X						
—	b	<i>Hatcheria titocombi</i> Eigenmann																									
—	a b	<i>Hatcheria areolata</i> (Cuv. y Val.) Eigenmann										X							X								
—	a b	<i>Hatcheria burmeisteri</i> (Berg) Eigenmann																			X						
—	b	<i>Hatcheria macreii</i> Girard								X											X	X					
—	b	<i>Hatcheria pique</i> Mac Donagh																									
101	b	<i>Henonemus maculatus</i> (Steind.) Eigenm. y Ward	X		X																				X		
102	c	<i>Scleronema operculatum</i> Eigenmann			X	X																					
103	c	<i>Branchoica bertonii</i> Eigenmann	X		X	X																					
104	c	<i>Parabrauchoica teaguei</i> Devincenzi y Ferreyra			X	X																					
—	c	<i>Parabrauchoica vaz-ferreirai</i> Devincenzi			X																						
105	a b	<i>Cetopsis caecutiens</i> (Licht.) Agassiz																X									
106	a b c	<i>Callichthys callichthys</i> (Linn.) Eigenm. y Eigenm.	X	X	X	X													X						X		
107	c	<i>Cascadura maculocephala</i> Ellis			X	X																					
108	a b c	<i>Hoplosternum littorale</i> (Hanc.) Eigenm. y Eigenm.	X	X	X	X													X	X							
—		<i>Hoplosternum pectoralis</i> (Boul.)		X	X	X																					
—	b c	<i>Hoplosternum thoracatum thoracatum</i> Cuv. y Val.			X																						
109	b	<i>Corydoras micraoanthus</i> Regan																							X	X	
—	b	<i>Corydoras microcephalus</i> Regan																							X	X	
—	a b c	<i>Corydoras australis</i> Eigenmann y Ward	X	X	X	X	X		X	X										X					X	X	
—	b c	<i>Corydoras hastatus</i> Eigenm. y Eigenm.				X	X																		X	X	
—	a b c	<i>Corydoras paleatus</i> (Jenyns) Eigenm. y Eigenm.	X	X	X	X																			X	X	
—	b	<i>Corydoras aeneus</i> Regan	X																						X	X	
—	b	<i>Corydoras microps</i> Eigenmann y Kennedy	X																						X	X	
110	a b	<i>Plecostomus commersoni</i> (Cuv. y Val.) Günther	X	X	X	X		X																	X	X	
—	b	<i>Plecostomus plecostomus</i> (Linn.) Eigenm. y Eigenm.	X	X		X																					
—	c	<i>Plecostomus luteomaculatus</i> Devincenzi			X																						
—	b	<i>Plecostomus laplatae</i> Eigenmann	X																								



		Río de la Plata	Río Paraná	Río Uruguay	Río Paraguay	Río Pilcomayo	Río Ignazá	Río Cararaná	Río Salado o Juramento	Río Colorado	Río negro	Río Neuquén	Río Limay	Río Chubut	Río Santa Cruz	Arroyo Valcheta	Prov. de Jujuy	Prov. de Salta	Prov. de Catamarca	Prov. de La Rioja	Prov. de San Juan	Prov. de Mendoza	Prov. de Córdoba	Prov. de Buenos Aires	Antes patagónicos (lagos y arroyos)	Tierra del Fuego	Islas Malvinas
122	a b o	<i>Cnesterodon decemmaculatus</i> (Jenyns) Garman	X	X	X				X								X										
—	. . o	<i>Cnesterodon carnegiei</i> Haseman			X																						
123	a b c	<i>Phalloptychus januaris</i> (Hensel) Eigenmann	X	X	X																						
124	a b o	<i>Phallocoeros caudimaculatus</i> (Hensel) Eigenmann	X	X	X																						
125	. b c	<i>Poecilla vivipara</i> Bloch y Schenider		X	X																						
126	a b o	<i>Fitzroyia lineata</i> (Jenyns) Berg	X	X	X				X								X										
—	. b	<i>Fitzroyia pygogramma</i> (Boulenger) Eigenmann					X																				
—	. b o	<i>Fitzroyia lineata maculata</i> (Regan) Eigenmann	X							X							X										
127	. b c	<i>Potamorrhaphis taeniata</i> (Günther) Eigenmann		X	X																						
—	. b c	<i>Potamorrhaphis eigenmanni</i> Mir. Rib.		X																							
—	. . o	<i>Potamorrhaphis guianensis</i> (Schomburgk) Eigenmann			X																						
128	. b	<i>Tylosurus microps</i> (Günther)		X																							
129	a b	<i>Achirus lineatus</i> (Linn.) Valenciennes	X	X																							
—	a b	<i>Achirus jenynsi</i> (Günther) Jordan y Goss.	X	X	X																						
—	a b	<i>Achirus trichospilus</i> Berg.	X	X	X																						
—	. . o	<i>Achirus vagans</i> Miranda Ribeiro			X																						
130	a b	<i>Basilichthys bonariensis</i> (Cuv. y Val.) Girard	X	X																			X				
131	. b	<i>Patagonina hatcheri</i> (Eigenm.) Eigenmann										X	X	X	X									X			
132	. b	<i>Mugil platanus</i> Günther	X																						X		
133	a b	<i>Percichthys trucha</i> (Cuv. y Val.) Girard									X	X	X	X	X							X			X		
—	. b	<i>Percichthys altipinnis</i> Regan								X														X	X		
—	. b	<i>Percichthys vinolguerrae</i> Perugia														X									X		
134	a b	<i>Pachyurus bonariensis</i> Steindachuer	X	X	X																				X		



DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS ESPECIES ACLIMATADAS

	Río de la Plata	Prov. de Buenos Aires	Gob. de La Pampa	Prov. de Jujuy	Prov. de Tucumán	Prov. de Catamarca	Prov. de San Juan	Lagunas de Huancacache	Prov. de Mendoza	Río Tercero	Río Sauce Chico	Prov. de San Luis	Lago Tráful	Lago Nahuel Huapi	Lago Gutiérrez	Lago Espejo	Lago San Martín	Río Chico (Santa Cruz)	Río Santa Cruz	Lago Argentino	Río Gallegos	Prov. de Córdoba
142 a) <i>Salmo sebago</i> Girard .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— » <i>fario</i> Linneo .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— » <i>salar</i> Linneo .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— a) <i>Salmo irideus</i> Gibbons, .....	..	..	..	X	X	X	X	..	X	X	X	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
143 a) <i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitch.) Jordan .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	X	..	X	..	X	..	..	..	..	..
144 <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> (Walb.) Jordan & Gilb. ....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— » <i>nerka</i> (Walb.) Jordan & Gilb. ....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	X	X	..	..	..
— » <i>kisutch</i> (Walb.) Jordan & Gilb. ....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	X	..	..	..
145 <i>Cristivomer namayoush</i> (Walb.) Gill & Jordan ....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	X	..	X	..	..	..	..	..	..	..
146 <i>Coregonus olupeiiformis</i> (Mitch.) Jordan & Gilb. ....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	X	X	..	..	..	X	..	..
147 a) <i>Carassius auratus</i> (Linn.) Steindachner .....	..	X	X	..	..	..	..	X	..	..	..	X	..	..	X	..	..	..	..	..	..	..
148 a) <i>Cyprinus carpio</i> (Linn.) .....	X	X	..	..	X	..	..	..	..	..	..	X	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

NOTA. — a) Especies representadas en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales.

## INDICE ALFABETICO DE LOS NOMBRES VULGARES

Aguja de río.....	<i>Potamorhaphis taeniata</i> (Günther).....	127
» .....	<i>Potamorhaphis guianensis</i> (Schomburg)....	127
Amarillo .....	<i>Pimelodus clarias</i> (Bloch).....	88
» pintado.....	<i>Pimelodus clarias</i> (Bloch).....	88
Amarillito.....	<i>Corydoras paleatus</i> (Jen.).....	109
Anchoíta .....	<i>Sardinella platana</i> (Regan).....	7
» del río.....	<i>Lycengraulis olidus</i> (Günther).....	6
Anguila .....	<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch.....	10
» criolla.....	<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch.....	10
Armado .....	<i>Oxydoras kneri</i> Bleeker.....	73
» .....	<i>Pterodoras granulosus</i> (Val.).....	75
» blanco.....	<i>Oxydoras kneri</i> Bleeker.....	73
» chanco .....	<i>Oxydoras kneri</i> Bleeker.....	73
Bagarito .....	<i>Parapimelodus valenciennesi</i> Kröyer Lutken.	89
Bagre.....	<i>Iheringichthys westermanni</i> (Reinh y Lutken).	90
» .....	<i>Iheringichthys labrosus</i> (Kröyer).....	90
» .....	<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy y Gaimard).....	87
» .....	<i>Rhamdia sapo</i> (Cuvier y Valenciennes). . .	87
» .....	<i>Heptapterus mustelinus</i> (Cuvier y Valenciennes)	86
» .....	<i>Hatcheria burmeisteri</i> (Berg).....	100
» amavillo.....	<i>Pimelodus clarias</i> (Bloch).....	88
» aterciopelado .....	<i>Diplomystes chilensis</i> (Gmelin).....	69
» .....	<i>Diplomystes vielmensis</i> Mac Donagh.....	69
» blanco .....	<i>Pimelodus albicans</i> (Valenciennes).....	88
» .....	<i>Pimelodella gracilis</i> (Valenciennes).....	91
» misionero .....	<i>Pimelodus clarias</i> (Bloch).....	88
» negro.....	<i>Tachysurus barbatus</i> (Lacépède).....	71
» .....	<i>Rhamdia sapo</i> (Cuvier y Valenciennes)....	87
» pintado .....	<i>Pimelodus clarias</i> (Bloch).....	88
» primo.....	<i>Megalonema platanum</i> (Günther).....	82
» sapo.....	<i>Rhamdia sapo</i> (Valenciennes).....	87
Bagres serranos .....	Especies de los géneros <i>Pygidium</i> y <i>Hatcheria</i> .	99
Bandera.....	<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes).....	68
Banderita .....	<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes).....	68
Bandera argentina.....	<i>Geotria australis</i> Gray.....	1
Barriga de fuego.....	<i>Corydoras paleatus</i> (Jenyns).....	109
Boga .....	<i>Schizodon platani</i> Garman.....	13
» .....	<i>Leporinus obtusidens</i> Cuvier y Valenciennes.	60
Bombilla.....	<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linneo).....	63
Cabeza amarga.....	<i>Crenicichla saxatilis</i> (Linneo).....	141
Cabezón.....	<i>Megalonema platanum</i> (Günther).....	82
Carapo.....	<i>Gymnotus carapus</i> Artedi Linneo.....	67
Carpa (a).....	<i>Cyprinus carpio</i> (Linneo).....	148

Castañeta .....	<i>Aequidens vittatus</i> (Heckel).....	137
» .....	<i>Cichlasoma facetum</i> (Jenyns).....	138
Corégono común (a) ..	<i>Coregonus clupeiformis</i> (Mitchill).....	146
Corvina de río.....	<i>Pachyurus bonariensis</i> Steindachner.....	134
» .....	<i>Plagioscion auratus</i> Castelnau.....	135
Cuatro ojos.....	<i>Crenicichla lacustris</i> (Castelnau).....	141
Cucharita .....	<i>Sorubim lima</i> (Bloch y Schneider).....	95
Cucharón.....	<i>Sorubim lima</i> (Bloch y Schneider).....	95
Chafalote.....	<i>Raphiodon vulpinus</i> (Spix).....	40
Chanchito .....	<i>Aequidens vittatus</i> (Heckel).....	137
» .....	<i>Cichlasoma facetum</i> (Jenyns) ..	138
Chepola .....	<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes).....	68
Chucho pintado .....	<i>Potamotrygon hystrix</i> (Muller y Henle).....	2
» de río.....	<i>Potamotrygon motoro</i> (Muller).....	2
Chupa chupa.....	Especies del género <i>Pygidium</i> .....	99
» .....	<i>Henonemus maculatus</i> (Steindachner).....	101
Dentado .....	<i>Raphiodon vulpinus</i> (Spix).....	40
» .....	<i>Acestrorhamphus falcatus</i> (Bloch).....	46
» .....	<i>Acestrorhamphus hepsetus</i> (Cuvier).....	46
» .....	<i>Acestrorhamphus jenynsi</i> (Günther).....	46
» bravo.....	<i>Acestrorhamphus falcatus</i> .....	46
Dientado.....	<i>Acestrorhamphus jenynsi</i> (Günther).....	46
» .....	<i>Eucynopotamus humeralis</i> (Valenciennes).....	40
» .....	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch).....	48
» paraguayo.....	<i>Acestrorhamphus falcatus</i> .....	46
Dorado .....	<i>Salminus brevidens</i> Cuvier... ..	45
» .....	<i>Salminus maxillosus</i> (Cuvier y Valenciennes)...	45
Doradito .....	<i>Cynolebias bellottii</i> Steindachner.....	120
Golondrina .....	<i>Triporthus paranensis</i> (Günther) .....	50
Hocicón.....	<i>Auchenipterus nuchalis</i> (Spix).....	77
Huevada .....	<i>Curimatus gilberti brevipinnis</i> Eigenm. y Eigenm.	55
» .....	<i>Curimatus platanum</i> (Günther).....	55
Juanita .....	<i>Crenicichla niederleini</i> (Holmberg).....	141
Lacha pelada .....	<i>Ilisha flavipinnis</i> (Valenciennes).....	5
Lamprea .....	<i>Geotria australis</i> Gray.....	1
Lamprea de bolsa....	<i>Geotria australis</i> Gray.....	1
Lenguado .....	<i>Achirus lineatus</i> (Linneo).....	129
» .....	<i>Achirus jenynsi</i> (Günther).....	129
» .....	<i>Achirus trichospilus</i> Berg.....	129
Lisa de agua dulce... ..	<i>Mugil platanus</i> (Cünther).....	132
Machete .....	<i>Triporthus paranensis</i> (Günther) ..	51
Madre del agua.....	<i>Cnesterodon decemmaculatus</i> (Jenyns).....	122
Mandubá.....	<i>Pseudogeneiosus brevifilis</i> Cuvier y Valenciennes	79
Mandufia.....	<i>Clupea melanostomus</i> Eigenmann.....	4
Manduví .....	<i>Ageneiosus valenciennesi</i> (Bleeker).....	78
Manguruyú .....	<i>Pseudopimelodus zungaro</i> (Humboldt).....	84

Manguruyú cerdudo.....	<i>Paulicea lutkeni</i> (Steindachner).....	93
» de piedra.....	<i>Paulicea lutkeni</i> (Steindachner).....	93
Mocholo.....	<i>Pimelodus albicans</i> (Valenciennes).....	88
Mochuelo.....	<i>Tachysurus barbatus</i> (Lacépède).....	71
Mojarra.....	<i>Poecilurichthys abramis</i> (Jenyns).....	21
» .....	<i>Astyanax fasciatus</i> (Cuvier).....	19
» .....	<i>Bryconamericus iheringi</i> (Boulenger).....	22
» de velo.....	<i>Pseudocorynopoma doriae</i> Perugia.....	52
» matrera.....	<i>Poecilurichthys abramis</i> (Jenyns).....	21
» pacusa.....	<i>Astyanax fasciatus</i> (Cuvier).....	19
Mojarrita.....	<i>Tetragonopterus argenteus</i> Cuvier.....	25
Morena negra.....	<i>Sternarchus albifrons</i> (Linneo).....	66
» pintada.....	<i>Gymnotus carapo</i> Artedi Linneo.....	67
Morenita.....	<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linneo).....	63
» .....	<i>Hypopomus brevirostris</i> (Steindachner).....	65
» .....	<i>Hypopomus artedii</i> (Kaup).....	65
Namaycush (a).....	<i>Cristivomer namaycush</i> (Walbaum).....	145
Omblea de arroyo (a).....	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchil).....	143
Pacú.....	<i>Metynnis maculatus</i> Kner.....	37
» .....	<i>Mylossoma duriventris</i> (Cuvier).....	39
» .....	<i>Colossoma mitrei</i> (Berg).....	38
Palometa.....	<i>Serrasalmo nattereri</i> Kner.....	35
» .....	<i>Cichlasoma facetum</i> (Jenyns).....	138
» brava.....	<i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner.....	35
» jorobada.....	<i>Aequidens vittatus</i> (Heckel).....	137
Patí.....	<i>Luciopimelodus pati</i> (Valenciennes).....	81
» .....	<i>Megalonema platanum</i> (Günther).....	82
Pechito.....	<i>Thoracocharax stellatus</i> (Kner).....	50
Pega pega.....	<i>Ancistrus hoplogenyis</i> (Günther).....	114
» .....	<i>Ancistrus cirrhosus</i> (Cuv. y Val.).....	141
Pejerrey de Buenos Aires..	<i>Basilichthys bonariensis</i> (Cuv. y Val.).....	131
» de patagonia.....	<i>Patagonina hatcheri</i> (Eigenmann).....	131
Peladilla.....	<i>Haplochiton taeniatus</i> Jenyns).....	9
» .....	<i>Haplochiton zebra</i> Jenyns.....	9
Pequirí.....	<i>Orenicichla niederleini</i> (Holmberg).....	141
Pez amarillo.....	<i>Salminus maxillosus</i> (Cuv. y Val.).....	45
» .....	<i>Salminus brevidens</i> Cuvier.....	45
Pez blanco (a).....	<i>Coregonus clupeiformis</i> (Mitchill).....	146
Pez chato.....	<i>Colossoma mitrei</i> (Berg).....	38
» espada.....	<i>Raphiodon vulpinus</i> (Spix).....	40
» machete.....	<i>Raphiodon vulpinus</i> (Spix).....	40
» rojo (a).....	<i>Carassius auratus</i> (Nilson).....	147
Piquí.....	<i>Orenicichla niederleini</i> (Holmberg).....	141
Pirá-ñaró.....	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch).....	48
Pirá-i-cambú.....	<i>Henonemus maculatus</i> (Steindachner).....	108
Pirapytá.....	<i>Brycon orbignyanus</i> (Cuv. y Val.).....	11

Piraya .....	<i>Serralmus ternetzi</i> (Steindachner).....	35
Porteñito .....	<i>Pimelodus albicans</i> (Valenciennes).....	88
Quinnat (a).....	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i> (Walbaum)....	144
Quita sueño.....	<i>Corydoras paleatus</i> (Jenyns).....	109
Ratón .....	<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes)....	68
Ratona .....	<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes)....	68
Raya .....	<i>Potamotrygon hystrix</i> (Muller y Henle)....	2
» .....	<i>Potamotrygon motoro</i> (Muller).....	2
Refalosa .....	<i>Heptapterus mustelinus</i> (Valenciennes)....	86
Resbalosa .....	<i>Heptapterus mustelinus</i> (Valenciennes)....	86
Sábalo .....	<i>Prochilodus platensis</i> Holmberg.....	57
» .....	<i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes).....	57
» .....	<i>Prochilodus nigricans</i> Agassiz.....	57
» blanco .....	<i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes).....	57
» getón .....	<i>Prochilodus scrofa</i> Steindachner.....	57
Salmón (a).....	<i>Salmo sebago</i> Girard.....	142
Salmón criollo.....	<i>Brycón orbignyanus</i> (Cuv. y Val.).....	11
» de agua dulce (a)..	<i>Salmo sebago</i> Girard.....	142
Sardón .....	<i>Lycengraulis olidus</i> (Günther).....	7
Señorita .....	<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes)....	68
Surubí .....	<i>Pseudoplatystoma coruscans</i> (Agassiz)....	94
Tachuela .....	<i>Corydoras paleatus</i> (Jenyns).....	109
Tamboatá .....	<i>Callichthys callichthys</i> Linneo.....	106
Tatalila .....	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch).....	48
Tararira .....	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch).....	48
Taré-huí .....	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch).....	48
Trucha arco iris (a).....	<i>Salmo irideus</i> Gibbons.....	142
Trucha criolla.....	<i>Percichthys trucha</i> (Cuvier y Valenciennes)..	133
» .....	<i>Percichthys altipinnis</i> Regan.....	133
» .....	<i>Percichthys vinciguerrai</i> Perugia.....	133
Trucha salmonada (a)....	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchil).....	143
Tusca .....	<i>Heptapterus mustelinus</i> (Valenciennes)....	86
Verdulero .....	<i>Curimatus platanus</i> Günther.....	55
Vieja .....	<i>Loricaria catamarcensis</i> Berg.....	117
» .....	<i>Plecostomus commersoni</i> (Cuv. y Val.)....	110
Viejas .....	Especies de la familia <i>Loricariidae</i> .....	110
Vieja con barba.....	<i>Loricaria vetula</i> (Cuvier y Valenciennes) ...	117
» de cola.....	<i>Loricaria vetula</i> (Cuvier y Valenciennes) ...	117
» negra.....	<i>Bunocephalos iheringi</i> Boulenger.....	98
Yavebui .....	<i>Potamotrygon motoro</i> (Muller).....	2
» .....	<i>Potamotrygon hystrix</i> (Muller y Henle)....	2
Yusca.....	<i>Heptapterus mustelinus</i> (Valenciennes)....	86
» .....	Especies de la familia <i>Pygidiidae</i> .....	99

(a) Especie aclimatada.

## INDICE ALFABETICO DE LOS GENEROS

- Abramites* Fowler, 59  
*Acestrorhamphus* Eigenm., 46  
*Achirus* Lacépède, 129  
*Aequidens* Eigenm. & Bray, 137  
*Ageneiosus* Lacépède, 78  
*Ancistrus* Kner, 114  
*Anostomus* (Gronow) Scopoli, 53  
*Aphyocharax* Günther, 15  
*Apistogramma* Regan, 139  
*Aplochiton* Jenyns, 9  
*Asiphonichthys* Cope, 47  
*Astronotus* Swainson, 136  
*Astyanax* Baird & Girard, 19  
*Auchenipterus* Cuv. & Val., 77  
  
*Basilichthys* Girard, 130  
*Bergiaria* Eigenm. & Norris, 92  
*Bertonolus* Fowler, 29  
*Branchoica* Eigenm. 103  
*Brycon* Muller & Troschel, 11  
*Bryconamericus* Eigenm. 22  
*Bunocephalus* Kner, 98  
  
*Callichthys* (Gronow) Scopoli, 106  
*Carassius* Nilsson, 147  
*Cascadura* Ellis, 107  
*Cetopsis* Agassiz, 105  
*Cichlasoma* Swainson, 138  
*Clupea* Linneo, 4  
*Cnesterodon* Garman, 122  
*Cochliodon* Haekel, 113  
*Colossoma* Eigenm., 38  
*Coregonus* Lacépède, 146  
*Corydoras* Lacépède, 109  
*Oreagrus* Günther, 34  
*Cretochanes* Günther, 33  
*Orenicichla* Heckel, 141  
*Oristivomer* Gill & Jordan, 145  
*Curimatopsis* Steindachner, 56  
*Curimatus* (Cuv.) Oken, 55  
*Cynolebias* Steindachner, 120  
*Cynopotamus* Valenciennes, 43  
*Cyprinus* Linneo, 148  
  
*Characidium* Reinhardt, 62  
*Charax* (Gronow) Scopoli, 41  
*Cheirodon* Girard, 14  
  
*Diplomystes* (Dum.) Bleeker, 69  
*Doras* Lacépède, 72  
  
*Eigenmannia* Jordan & Evermann, 68  
*Eucynopotamus* Fowler, 44  
  
*Farlowella* Eigenm. & Eigenm., 119  
*Fitzroyia* Günther, 126  
  
*Galaxias* Cuvier, 8  
*Genidens* Castelnau, 70  
*Geophagus* Heckel, 140  
*Geotria* Gray, 1  
*Gymnocorymbus* Eigenm., 28  
*Gymnocharacinus* Steindachner, 13  
*Gymnorhamphichthys* Eigenm., 64  
*Gymnotus* Linneo, 67  
  
*Hatcheria* Eigenm., 100  
*Hemigrammus* Gill, 23  
*Hemisorubim* Bleeker, 96  
*Heronemus* Eigenm., 101  
*Heptapterus* Bleeker, 86  
*Hollandichthys* Eigenm., 18  
*Hopleryttrinus* Gill, 49  
*Hoplias* Gill, 48  
*Hoplosternum* Gill, 108  
*Hyphessobrycon* Eigenm., 24  
*Hypopomus* Gill, 65  
*Hypophthalmus* Spix, 80  
  
*Iheringichthys* Eigenm. & Norris, 90  
  
*Lahilliella* Eigenm., 58  
*Leporinus* Spix, 60  
*Lepidosiren* Fitzinger, 3  
*Loricaria* Linneo, 117  
*Luciopimelodus* Eigenmann. & Eigenmann, 81  
*Lycengraulis* Günther, 6

- Markiana* Eigenm., 27  
*Megalonema* Eigenm., 82  
*Metynnis* Cope, 37  
*Microglanis* Eigenm., 85  
*Moenkhausia* Eigenm., 26  
*Mugil* Linneo, 132  
*Mylossoma* Eigenm., 39  
  
*Oncorhynchus* Suckley, 144  
*Oxydoras* Kner, 73  
*Oxyropsis* Eigenm. & Eigenm., 115  
*Otocinclus* Cope, 116  
*Oxyloricaria* Bleeker, 118  
  
*Pachyurus* Agassiz, 134  
*Parabranchioica* Devincenzi y Ferreira, 104  
*Parapimelodus* La Monte, 89  
*Parodon* Cuv. & Val., 61  
*Patagonina* Eigenm., 131  
*Paulicea* Ihering, 93  
*Percichthys* Girard, 133  
*Phalloceros* Eigenm., 124  
*Phalloptichus* Eigenm., 123  
*Phoxinopsis* Regan, 30  
*Piabucus* Oken, 32  
*Piaractus* Eigenm., 36  
*Pimelodella* Eigenm. & Eigenm., 91  
*Pimelodus* Lacépède, 88  
*Plagioscion* Gill, 135  
*Plecostomus* (Gronow) Bleeker, 110  
*Pogonocharax* Regan, 31  
*Poecilia* Bloch & Schneider, 125  
*Poecilurichthys* Gill, 21  
*Potamorhaphis* Garman, 127  
*Potamotrygon* Garman, 2  
*Prochilodus* Agassiz, 57  
  
*Psectrogaster* Eigenm. & Eigenm., 54  
*Pseudogeneiosus* Bleeker, 79  
*Pseudocorynopoma* Perugia, 52  
*Pseudopimelodus* Bleeker, 84  
*Pseudoplatystoma* Bleeker, 94  
*Pterigoplichthys* Gill, 112  
*Pterodoras* Bleeker, 75  
*Pygidium* Meyen, 99  
*Pyrrhulina* Cuvier y Valenciennes, 17  
  
*Raphiodon* Agassiz, 40  
*Rhaeoboides* Günther, 42  
*Rhamdia* Bleeker, 87  
*Rhamphichthys* Muller & Troschel, 63  
*Rhinelepis* Spix, 111  
*Rhinodoras* Bleeker, 74  
*Rivulus* Poey, 121  
  
*Salminus* Agassiz, 45  
*Salmo* Linneo, 142  
*Salvelinus* Richardson, 143  
*Sardinella* Cuv. & Val., 7  
*Scleronema* Eigenm., 102  
*Schizodon* Agassiz, 12  
*Serrasalmus* Lacépède, 35  
*Sorubim* Spix, 95  
*Sorubimichthys* Bleeker, 97  
*Sternarchus* Bloch & Schneider, 66  
*Symbranchus* Bloch, 10  
  
*Tachysurus* Lacépède, 71  
*Tetraodonopterus* Cuvier, 25  
*Triportheus* Cope, 51  
*Tylosurus* Cocco, 128  
*Thoracocharax* Fowler, 50  
*Trachycorystes* Bleeker, 76

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- AHL, ERNEST**, *Über einige neue Fische aus Südamerika, Emigrammus caudovittatus sp. n.*, en *Zoologischer Anzeiger*, LVIII, 358 y siguientes, Leipzig, 1924.
- *Beschreibung zweier neuer Süßwasserfische aus Südamerika*, en *Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin*, Números 4-7, 238 y siguientes, Berlin, 1934 (1935).
  - *Beschreibungen neuer Fische der Familie Characidae aus Südamerika*, en *Zoologischer Anzeiger*, CXIV, 19 y siguientes, Leipzig, 1936.
  - *Ueber einen neuer Südamerikanischen Fisch der Familie Cichlidae*, en *Zoologischer Anzeiger*, CXXIII, 246 y siguiente, Leipzig, 1938.
  - *Beschreibung neuer Zahnkärpen aus dem Zoologischen Museum Berlin*, en *Zoologischer Anzeiger*, CXXIV, 53 y siguientes, Leipzig, 1938.
- BENIGNUS, SIEFRIED**, *In Chile Patagonien, und auf Feuerland Ergebnisse Mehrjähriger, Reisen und Studien, Pisces*, 356 y siguientes, Berlin, 1912.
- BERG, CARLOS**, *Geotria macrostoma (Burm.) Berg y Thalassophryne montevidensis Berg, Dos peces particulares*, en *Anales del Museo de La Plata, Sección Zoológica*, I, 1 y siguientes, La Plata, 1893.
- *Sobre peces de agua dulce nuevos o poco conocidos de la República Argentina*, en *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, IV (serie 2, tomo I), 121 y siguientes, Buenos Aires, 1895.
  - *Contribuciones al conocimiento de los peces sudamericanos, especialmente los de la República Argentina*, en *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, V (serie 2, tomo III), 263 y siguientes, Buenos Aires, 1897.
  - *Comunicaciones ictiológicas*, en *Comunicaciones del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*, I, n° 1, 9 y siguientes, Buenos Aires, 1898.
  - *Comunicaciones ictiológicas*, en *Comunicaciones del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*, I, 165 y siguientes, Buenos Aires, 1899.
  - *Comunicaciones ictiológicas*, en *Comunicaciones del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*, I, 293 y siguientes, Buenos Aires, 1901.
- BERTONI, A. DE WINKERIED**, *Fauna Paraguaya, Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay, Peces, batracios, reptiles, aves y mamíferos conocidos hasta 1913*, 5 y siguientes, Asunción, 1914.
- *Migración de peces en el río Paraguay*, en *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, I, 55 y siguientes, Asunción, 1923.
  - *El género Brachyplatystoma Bleeker en los ríos Paraná y Paraguay*, en *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, II, 185 y siguientes, Asunción, 1928.
  - *Peces nuevos para el Paraguay*, en *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, III (3), 103 y siguiente, Asunción, 1932.
- BOULENGER, GEORGE ALBERT**, *Viaggio del dottor Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay*, en *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della Reale Università di Torino*, X, 1 y siguientes, Torino, 1895.
- *Viaggio del dottor Alfredo Borelli nel Chaco boliviano e nella Repubblica Argentina*, en *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della Reale Università di Torino*, XII, 1 y siguientes, Torino, 1897.
  - *A list of the fishes collected by Rupert Vallentin in the Falklands Islands*, en *Annals and Magazin of the Natural History*, Serie 7, VI, 52 y siguientes, London, 1900.
  - *Descriptions of new fishes and reptiles discovered by Dr. F. Silvestry in South*

- America*, en *Annals and Magazin of the Natural History*, Serie 7, IX, 284 y siguientes, London, 1902.
- BOULENGER, GEORGE ALBERT, *List of the fishes, batrachians and reptiles collected by the late Mr. P. O. Simons in the Provinces of Mendoza and Cordova, Argentina*, en *Annals and Magazin of the Natural History*, Serie 7, IX, 336 y siguientes, London, 1902.
- CLARK, ROBERT SELBIE, *Notes on some fresh-water fishes from Buenos Aires*, en *Scientific Results of the Scottish National Antarctic Expedition*, Edinburgh, 4º, 107 y siguientes, Edinburgh, 1912.
- DARWIN, CHARLES ROBERT, *The Origin of Species*, London, 1906.
- DEVINCENZI, GARIBALDI JOSÉ, *Peces del Uruguay*, en *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, Serie 2, Entrega 4, 97 y siguientes, planchas IX-XII, Montevideo, 1920.
- *Notas ictiológicas*, en *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, Serie 2, Entrega 4, 135-138, Montevideo, 1920.
- *Peces del Uruguay, II, Nuestra fauna ictiológica según nuestras colecciones (Continuación)*, en *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, Serie 2, Entrega 5, 139 y siguientes, planchas XIII-XXIV, Montevideo, 1924.
- *El primer ensayo sobre ictiología del Uruguay*, en *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, Serie 2, Entrega 6, 295 y siguientes, Montevideo, 1925.
- *Peces del Uruguay, Notas complementarias*, en *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, Serie 2, Entrega 2, 201 y siguientes, Montevideo, 1926.
- *La perpetuación de la especie en los peces sudamericanos*, en *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, Serie 2, tomo IV, número 2, 1 y siguientes, Montevideo, 1933.
- *Peces del Uruguay, Notas complementarias, II*, en *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, Serie 2, tomo IV, número 3, 1 y siguientes, Montevideo, 1933.
- *Peces del Uruguay, Notas complementarias, III*, en *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, Serie 2, tomo IV, número 13, 1 y siguientes, Montevideo, 1939.
- *El género Loricaria en la cuenca Platense; Descripción de una nueva especie, Loricaria commersonoides N. Sp.*, en *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, número 1, Volumen 1, 1 y siguientes, Montevideo, 1943.
- DEVINCENZI, GARIBALDI JOSÉ y BARATTINI, LUIS PEDRO, *Album ictiológico del Uruguay*, en *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, Tomo II, Entrega 2, 214, planchas I-XII, Montevideo, 1926.
- *Album ictiológico del Uruguay (Serie Segunda)*, en *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, Serie 2, tomo II, Entrega 4, planchas XIII-XXIV, Montevideo, 1928.
- DEVINCENZI, GARIBALDI JOSÉ, y VAZ-FERREYRA, RAÚL, *Nota preliminar sobre un Pygidido hematófago del río Uruguay*, en *Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo*, IX, 165 y siguientes, Montevideo, 1939.
- DEVINCENZI, GARIBALDI JOSÉ y TEAGUE, GERARD W., *Ictiofauna del río Uruguay medio*, en *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, Serie 2, tomo V, número 4, 1 y siguientes, Montevideo, 1942.
- DOLLO LOUIS, *Expédition Antarctique Belge, Resultats du voyage du S. Y. « Belgica »*. *Zoologie. Poissons*, 155, Amberes, 1904.
- DRIVER, CHARLES, *On the Luciopimelodinae, a new subfamily of the South American Siluridae*, en *Proceedings of the American Philosophical Society Philadelphia*, LVIII, 448-456, planchas II-III, Philadelphia, 1919.

- EIGENMANN, CARLOS A., *Bergiaría*, en *Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires*, I, 272, Buenos Aires, 1901.
- *New Genera of South American fresh-water fishes and new names for some old Genera*, en *Smithsonian Miscellaneous Collections*, XLV, 144-148, Washington, 1903.
- *The Poeciliid fishes of Rio Grande do Sul and the La Plata Basin*, en *Proceedings of the United States National Museum*, XXXII, 425-433, Washington, 1907.
- *On a collection of fishes from Buenos Aires*, en *Proceedings of the Washington Academy of Sciences*, VIII, 449-458, planchas XXI-XXIII, Washington, 1907.
- *The origin of the Fish-Fauna of the fresh-waters of South-America*, en *International Zoological Congress*, VII, 958, Boston, 1907.
- *The fresh-water fishes of Patagonia and an examination of the Archiplata-Archhellenis theory*, en *Report of the Princeton University Expeditions to Patagonia*, III, 2, Zoology, Part. III, 225 y siguientes, Princeton, 1909.
- *Catalogue of the fresh-water fishes of tropical and south temperate America*, en *Reports of the Princeton University Expedition to Patagonia*, III, Parte 2, Zoology, 375 y siguientes, Princeton, 1910.
- *The fresh-water fishes of British Guiana, including a study of the ecological grouping of species and the relation of the fauna of the plateau to that of the low lands*, en *Memoirs of the Carnegie Museum*, V, 1 y siguientes, Pittsburgh, 1912.
- *Some results from studies of South America fishes*, en *Indiana University Bulletin*, XII, 1-48, Bloomington, 1914.
- *The Serrasalmine and Myline*, en *Annals of the Carnegie Museum*, IX, 226-272, planchas XLIV-LVIII, Pittsburgh, 1915.
- *On Apareiodon. A new genus of Characid Fishes*, en *Annals of the Carnegie Museum*, X, 71-76, planchas XXIX-XXXV, Pittsburgh, 1916.
- *On the species of Salminus*, en *Annals of the Carnegie Museum*, X, 91-92, Pittsburgh, 1916.
- *Descriptions of Sixteen Species of Pygidiidae*, en *Proceedings of the American Philosophical Society Philadelphia*, LVI, 690-703, Philadelphia, 1917.
- *Pimelodella and Typhlobagrus*, en *Memoirs of the Carnegie Museum*, VII, 71-76, planchas XXX-XXXV, Pittsburgh, 1917.
- *The american Characidae*, en *Memoirs of the Museum of the Comparative Zoology Harvard College*, XLIII, 1 y siguientes, 103 y siguientes, 209 y siguientes, 311 y siguientes, Cambridge, 1917-1927.
- *The fresh-water fishes of Chile*, en *Memoirs of the Natural Academy of Sciences Washington*, XXII, número 2, 1 y siguientes, Washington, 1928.
- EIGENMANN, CARLOS, H. y FISCHER, H. G., *On some species of Rhamdia, a genus of South America Siluridae*, en *Annals of the Carnegie Museum*, XI, 394-397, Pittsburgh, 1917.
- EIGENMANN, CARLOS H. y KENNEDY, C. H., *On a collection of fishes from Paraguay with a synopsis of the American Genera of Cichlids*, en *Proceedings of the Academy of National Sciences Philadelphia*, LV, 497 y siguientes, Philadelphia, 1903.
- EIGENMANN, CARLOS H., y MYRS, GEORGE S., *The American Characidae*, en *Memoirs of the Museum of the Comparative Zoology Harvard College*, Cambridge, XLIII, 429 y siguientes, Cambridge, 1929.
- EIGENMANN, CARLOS H. y OGLE, F., *An annotated list of Characin fishes in the United States National Museum, and the Museum of Indiana University*, en *Pro-*

- ceedings of the United States National Museum, XXXIII, 1 y siguientes, Washington, 1908.
- EIGENMANN, CARLOS y WARD, D. T., *The Gymnotidae*, en *Proceedings of the Washington Academy of Sciences*, VII, 159 y siguientes, Washington, 1905.
- EIGENMANN, CARLOS H., MC. ATEE, W. y PERKINS WARD, D. *On further collections of fishes from Paraguay*, en *Annals of the Carnegie Museum*, IV, 110 y siguientes, Pittsburgh, 1907.
- ELLIS, MAX MAPES, *The Gymnotideels of Tropical America*, en *Memoirs of the Carnegie Museum*, VI, 109 y siguientes, Pittsburgh, 1913.
- EVERMANN, BARTON WARREN, y KENDALL, WILLIAM CONVERSE, *Notes on collection of fishes from Argentina, South America, with descriptions of 3 news species*, en *Proceedings of the United States National Museum*, XXXI, 67-108, Washington, 1906.
- FOWLER, HENRY W., *Los peces del Perú (Continuación)*, en *Boletín del Museo de Historia Natural « Javier Prado »*, Año IV, número 21, 210, Lima, 1942.
- FISHER, HOMER G., *A list of the Hypophthalminae the Diplomystidae, and of some unrecorded species in the collections of the Carnegie Museum*, en *Annals of the Carnegie Museum*, XI, 405 y siguientes, plancha XLII, Pittsburgh, 1917.
- HASEMAN, JOHN D., *An annotated catalog of the Cichlid fishes collected by the Expedition of the Carnegie Museum to central South America*, en *Annals of the Carnegie Museum*, VII, 329-373, Pittsburgh, 1911.
- *Some new species of fishes from the rio Iguazú*, en *Annals of the Carnegie Museum*, VII, 374-387, Pittsburgh, 1911.
- HENN, ARTHUR WILBUR, *On various South American Poeciliids fishes*, en *Annals of the Carnegie Museum*, X, 93 y siguientes, planchas XVIII-XXXI, Pittsburgh, 1916.
- HYLTON SCOTT, MARÍA ISABEL, *Sobre el desarrollo intraovarial de Jenynsia lineata (Nota preliminar)*, en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, LXXXVI, 349 y siguientes, Buenos Aires, 1918.
- *Sobre el desarrollo intraovarial de « Fitzroyia lineata » (Jen.) Berg*, en *Anales del Museo Nacional de Historia Natural « Bernardino Rivadavia »*, XXXIV, 361 y siguientes, Buenos Aires, 1928.
- *Sobre gemelos uniovulares de « Fitzroyia lineata »*, en « *Physis* » *Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales*, VIII, 568 y siguientes, Buenos Aires, 1928.
- HOLMBERG, EDUARDO LADISLAO, *Viaje a Misiones*, en *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba*, X, 33-35, 45, 222-223, 386 y siguientes, Córdoba, 1887.
- IHERING, HERNAN VON, *Las especies de Ampullaria de la Argentina y la historia del río de la Plata*, en *Primera Reunión de Ciencias Naturales. Tucumán 1916*, Sección IV, Zoología, Buenos Aires, 1918-19.
- IHERING, RODOLFO VON, *As sardinas e manjubas brasileiras seu valor economico e noções de systematica*, en *Separado do Numero 3 da Revista de Industria Animal*, 1 y siguientes, Sao Paulo, 1930.
- *Cyprinodontes brasileiros (Peixes Guarús) Systematica e informações biologicas*, en *Separado do Volumen 4 dos Archivos do Instituto Biológico de Defesa Agrícola e Animal*, 243 y siguientes, láminas 26-29, Sao Paulo, Brasil, 1931.
- INNES, WILLIAM T., *Exotic Aquarium Fishes*, Philadelphia, 1935.
- JORDAN, DAVID STAR, *A Classification of Fishes including Families and Genera as far as known*, en *Stanford University Publications University Series. Biological Sciences*, III, 79 y siguientes, Stanford, 1923.

- JORDAN, DAVID STAR y HUBBS, CARL LEAVITT, *Studies in Ichthyology. A monographic Review of the Family of Atherinidae or Silversides, en Leland Stanford University Publications. University Series, 5 y siguientes, Stanford, 1919.*
- LAHILLE, FERNANDO, *Faunas locales argentinas. I. Lista de los pescados recogidos en los alrededores de La Plata (con agregados de las siguientes listas: lista de los peces que se encuentran en el río de la Plata según el catálogo de Perugia; lista de los peces que se encuentran en el río de la Plata según Carl y Rosa Eigenmann y lista de los peces de las costas Argentina y Uruguay que se encuentran también en río de la Plata (según Carlos Berg) en Revista del Museo de La Plata, VI, 265 y siguientes, La Plata, 1894.*
- *Aclimatación y Piscicultura. Sus primeros pasos en el país, su porvenir, en Boletín del Centro Naval, 153 y siguientes, Buenos Aires, 1905.*
  - *Morenitas y ratonas, en Revista del Jardín Zoológico, VI, número 22, 3 y siguientes, Buenos Aires, 1910.*
  - *Mortandad de peces en el río de la Plata, en Extracto del Boletín del Ministerio de Agricultura, 1 y siguientes, Buenos Aires, 1912.*
  - *Apuntes sobre las lampreas argentinas y los acraniotas, en Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, XXVI, 361 y siguientes, Buenos Aires, 1915.*
  - *Nombres vernaculares de algunos de nuestros peces de agua dulce, en MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN. DIRECCIÓN DE LABORATORIOS E INVESTIGACIONES AGRÍCOLO-GANADERAS. LABORATORIO DE ZOOLOGÍA, 1 y siguientes, Buenos Aires, 1922.*
  - *Los peces argentinos del grupo de los Esociformes, en Extracto de la Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, IV, 161 y siguientes, Buenos Aires, 1923.*
  - *El pejerrey, en Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, XXVIII, 261, y siguientes, Buenos Aires, 1929.*
  - *Una hora entre los pejerreyes, en Apartado del tomo conmemorativo del XXV aniversario de la fundación de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1 y siguientes, Buenos Aires, 1929.*
  - *Atlas de algunos peces argentinos, en Asociación Escolar « Manuel Belgrano », Buenos Aires, 1930.*
  - *Las pirañas, en « Physis » Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, XII, número 33, 165 y siguientes, Buenos Aires, 1932.*
  - *Los peces argentinos de cara torcida, en « Physis » Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, XVI, número 48, 179 y siguientes, Buenos Aires, 1939.*
- LA MONTE, FRANCESCA, *Pimelodus valenciennis Kröyer, the type of a new genus, en Copeia, 226 y siguientes, Ann Arbor, 1933.*
- MAC DONAGH, EMILIANO J., *Estudio preliminar de la ecología del pejerrey en las lagunas del Monte y Cochicó (Guamini), en Anales de la Oficina Química de la Provincia de Buenos Aires, I, 193 y siguientes, La Plata, 1928.*
- *El pejerrey de la laguna del Monte (Guamini), en Notas preliminares del Museo de La Plata, I, 291 y siguientes, La Plata, 1931.*
  - *Sobre las formas bonaerenses de Crenicichla lacustris (Castelnau), en Notas preliminares del Museo de La Plata, I, 87 y siguientes, La Plata, 1931.*
  - *La ecología del pez dientudo (Acestrorhamphus jenynsi), en la laguna Cochicó y estudio lepidológico de la especie, en Notas preliminares del Museo de La Plata, I, 255 y siguientes, La Plata, 1931.*
  - *Notas zoológicas de una excursión entre Patagones y San Blas, en Notas preliminares del Museo de La Plata, I, 63 y siguientes, La Plata, 1931.*

- MAC DONAGH, EMILIANO J., *Nuevos conceptos sobre la distribución geográfica de los peces basados en argentinos expediciones del Museo de La Plata*, en *Revista del Museo de La Plata*, XXXIV, 21 y siguientes, Planchas I-XVIII, La Plata, 1936.
- *Sobre peces del territorio de Río Negro*, en *Notas preliminares del Museo de La Plata*, I, 410 y siguientes, La Plata, 1936.
- *Sobre el Manguruyú (Género Paulicea, Siluroideos)*, en *Extracto de la Revista del Museo de La Plata (Nueva serie) Sección Zoología I*, 3 y siguientes, La Plata, 1937.
- *Los peces de las aguas termales de Barreto (Córdoba) y la etología de la zona*, en *Revista del Museo de La Plata (Nueva serie), Zoología*, tomo I, 45 y siguientes, La Plata, 1938.
- *Sobre estudios realizados en el Paraná, sur de Córdoba y región de Uspallata*, en *Extracto de la Revista del Museo de La Plata (Nueva serie) Sección oficial (1937)*, 89 y siguientes, La Plata, 1938.
- *Significación zoogeográfica de los bagres cuyanos*, en «*Physis*» *Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales*, tomo XVI, número 48, 31 y siguientes, 1939.
- MAC DONAGH, EMILIANO J. y CABRERA, SRA. E., *Estado de nuestros conocimientos sobre las especies del género Trachycorystes (Siluroideos) en la cuenca del Plata*, en *Instituto del Museo de la Universidad Nacional de La Plata. Obra del Cinquentenario*, II, 573 y siguientes, La Plata, 1937.
- MARELLI, CARLOS A., *Elenco sistemático de la Fauna de la Provincia de Buenos Aires (Procordados y Vertebrados)*, en *Memorias del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires*, 544 y siguientes, La Plata, 1924.
- MARINI, TOMAS L., *Los salmónidos en nuestro parque Nacional de Nahuel Huapi*, en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, CXXI, 1 y siguientes, Buenos Aires, 1936.
- MARINI, TOMAS L., NICHOLS, J. y LA MONTE, FRANCESCA, *Six new Eastern South American Fishes examined in the American Museum of Natural History*, en *American Museum Novitates*, número 618, 7, New York, 1933.
- MASKELL, F. G., *On the New Zealand Lamprey, Geotria australis Gray*, en *Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute*, LX, 167 y siguientes, Wellington, 1929.
- MEINKEN, HERMAN, *Beiträge zur Fishfauna des mittleren Paraná*, en *Blätter für Aquarien und Terrarievkunde*, XLVIII, 73 y siguientes, Stuttgart, 1937.
- MIRANDA RIBEIRO, ALIPIO DE, *Fauna Brasiliense, Peixes*, tomo IV (A) Eleutero-branchios-Aspirophoros), en *Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro*, XVI, 1 y siguientes, Rio de Janeiro, 1911.
- *Loricariidae. Callichthyidae. Doradidae e Trichomycteridae*, en *Commissao de Linhas Telegraficas Estrategicas de Matto Grosso ao Amazonas*, Anexo número 5, *Historia Natural, Zoología*, 1 y siguientes, Rio de Janeiro, 1912.
- *Pimelodidae. Trachycorystidae e Hypophthalmidae*, en *Commissao de Linhas Telegraficas Estrategicas de Matto Grosso ao Amazonas*, Anexo número 5, *Historia Natural, Zoología*, 1 y siguientes, Rio de Janeiro, 1914.
- *Cichlidae*, en *Commissao de Linhas Telegraficas Estrategicas de Matto Grosso ao Amazonas*, Anexo número 5, *Historia Natural, Zoologia*, Publicação número 46, 1 y siguientes, Rio de Janeiro, 1918.
- *Peixes (excl. Characinae)*, en *Commissao de Linhas Telegraficas Estrategicas de Matto Grosso ao Amazonas (Publicação N° 58) Anexo N° 5*, *Historia Natural, Zoología*, 1 y siguientes, Rio de Janeiro, 1920.
- MYERS, GEORGE S., *Suppression of Acaropsis and Chalcinus, two preoccupied names of*

- South American frehs-water fishes*, en *Stanford Ichthyological Bulletin*, I, 170 y siguientes, Stanford, 1940.
- NORMAN, JOHN R., *The South American Characid Fishes of the sub-family Serrasalmoninae with a revision of the genus Serrasalmus Lacépède*, en *Proceedings of the Zoological Society of London*, Part. 4, 781 y siguientes, Londres, 1928.
- PAPPENHEIN, PAUL VON, *Diagnose einer neuen Characiniden-Art aus Sudamerika Aphyocharax rubropinnis sp. n.*, en *Sitzungsberichten der Gessellschaft naturforschender Freunde zu Berlin*, n° 3, 36-37, Berlin, 1921.
- PETERS, CHARLES H., *Life and love in the Aquarium*, 1 y siguientes, New York City, 1934.
- POZZI, AURELIO J., *Nota sobre el « Gymnocharacinus bergi » Steindachner*, en « *Physis* » *Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales*, Tomo XII, Números 43, 161 y siguientes, Buenos Aires, 1936.
- POZZI, AURELIO J. y BORDALÉ, LUIS F., *Las especies argentinas de la subfamilia Gasteropelecinae*, en *Anales del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia »*, Tomo XXXVIII, 423 y siguientes, Buenos Aires, 1936.
- POZZI, AURELIO J. y NANI, ALBERTO, *Revista a la fauna íctica del Delta. Los peces de cuerpo desnudo*, en « *Neptunia* », Año XXI, 227, 535 y siguientes, Buenos Aires, 1940.
- REGAN, CHARLES TATE, *A monograph of the fishes of the Family Loricariidae*, en *Transactions of the Zoological Society of London*, XVII, 191 y siguientes, London, 1904.
- *A Revision of the Fishes of the Family Galaxiidae*, en *Proceedings of the Zoological Society of London*, II, 363 y siguientes, London, 1905.
  - *A Revision of the Fishes of the American Cichlid Genus Cichlasoma and of the Allied Genera*, en *The Annals and Magazin of Natural History of London*, XVI, 60-77 ; 225-243 ; 316-340 ; 433-442 y 442-445, London, 1905.
  - *A Revision of the Fishes of the South-American Cichlid Genera Crenacara, Ratrachops, and Crenicichla*, en *Proceedings of the Zoological Society of London*, I, 152 y siguientes, London, 1905.
  - *A Revision of the Fishes of the South-American Cichlid Genera Acara, Nannacara, Acaropsis, and Astronotus*, en *The Annals and Magazin of Natural History of London*, XV, Serie 7, 329 y siguientes, London, 1905.
  - *A Revision of the Fishes of the South-American Cichlid Genera Cichla, Chaetobranchus, and Chaetobranchopsis, with Notes on the Genera of American Cichlidae*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, XVII, Serie 7, 230 y siguientes, London, 1906.
  - *Note on some Loricariid fishes, with descriptions of two new Species*, en *The Annals and Magazin of Natural History of London*, XVII, 94 y siguientes, London, 1906.
  - *Description of a new Cyprinodont fish of the genus Jenynsia from Argentina*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, XVIII, 154 y siguientes, London, 1906.
  - *Descriptions of two new Characins fishes from Argentina*, en *The Annals and Magazine of Natural History, of London*, XVIII, 261 y siguientes, London, 1907.
  - *Description of a new Loricariid fishes of the genus Plecostomus from Argentina*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, II, 358 y siguientes, London, 1908.
  - *Descriptions of a new Cichlid fish of the genus Heterogramma from La Plata*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, III, 270 y siguientes, London, 1909.

- REGAN, CHARLES TATE, *Descriptions of Three new Freshwater Fishes from South America, presented to the British Museum by Herr J. Paul Arnold*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, III, Serie 8, 234 y siguientes, London, 1909.
- *A Revision of the South-American Characid Fishes of the Genus Chalceus, Pyrrhulina, Copeina and Pogonocharax*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, X, Serie 8, 387 y siguientes, London, 1912.
  - *A revision of the Poeciliid Fishes of the Genera Rivulus, Pterolebias, and Cynolebias*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, X, Serie 8, 494 y siguientes, London, 1912.
  - *A Revision of the South American Siluroid Fishes of the genus Corydoras with a list of the specimens in the British Museum (Natural History)*, en *Annals and Magazine of Natural History of London*, X, Serie 8, 209 y siguientes, London, 1912.
  - *Sexual differences in the Poeciliid fishes of the genus Cynolebias*, en *Annals and Magazine of Natural History of London*, X, Serie 8, 641 y siguientes, London, 1912. †
  - *Descriptions of new fishes of the family Loricariidae in the British Collection*, en *Proceedings of the Zoological Society of London*, 666 y siguientes, London, 1912.
  - *A Synopsis of the Cichlid Fishes of the Genus Crenicichla*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, XI, Serie 8, 498 y siguientes, London, 1913.
  - *The Poeciliid Fishes of the Genus Jenynsia*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, XI, Serie 8, 232 y siguientes, London, 1913.
  - *A Revision of the Cyprinodont Fishes of the Subfamily Poeciliinae*, en *Proceedings of the Zoological Society of London*, II, 977 y siguientes, London, 1913.
  - *The fishes of the genus Clupea*, en *The Annals and Magazine of Natural History of London*, IX, Serie 8, 226 y siguientes, London, 1917.
  - *A revision of the Clupeoid fishes of the genera Sardinella, Harengula*, en *Annals and Magazine of Natural History of London*, Serie 8, Vol. XIX, 377-395, London, 1917.
- RINGUELET, RAÚL A., *La Estación Hidrobiológica de Rosario*, en *Notas del Museo de La Plata*, V, Zoología, n° 34, 95 y siguientes, La Plata, 1940.
- *Sobre la presencia del pez Hemisorubim platyrhynchos (Siluroideos) en el Paraná medio*, en *Notas del Museo de La Plata*, V, Zoología, n° 38, 177 y siguientes, La Plata, 1940.
- SCOTT, E. O. G., *Observations of the Fishes of the Family Galaxiidae*, en *Papers & Proceedings of the Royal Society of Tasmania*, 99 y siguientes, Lannceston, 1936.
- SMITT, FREDERIK ADAM, *Poissons d'eau douce de la Patagonie recueillis par E. Nordenskiöld 1898-99*, en *Bihang till Kungliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, XXVI, parte IV, n° 13, 1 y siguientes, Stockbolm, 1901.
- SJOYE, FREDERIK H., *Tropical fishes for the home*, New York, 1935.

# ProBiota

## FCNyM, UNLP

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

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

---

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

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

## **ProBiota**

*(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)*

Museo de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP  
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

### **Directores**

Dr. Hugo L. López  
[hlopez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:hlopez@fcnym.unlp.edu.ar)

Dr. Jorge V. Crisci  
[crisci@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:crisci@fcnym.unlp.edu.ar)

Dr. Juan A. Schnack  
[js@netverk.com.ar](mailto:js@netverk.com.ar)

**Versión Electrónica**

**Justina Ponte Gómez**

**División Zoología Vertebrados  
FCNyM, UNLP**

**[jpg\\_47@yahoo.com.mx](mailto:jpg_47@yahoo.com.mx)**

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.