

# 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.

SOBRE  
PECES DE AGUA DULCE

NUEVOS Ó POCO CONOCIDOS

DE LA

REPÚBLICA ARGENTINA.

POR

CARLOS BERG,

Director del Museo Nacional de Buenos Aires.

(Con dos láminas)

Para Hugo L. López  
afectuosamente  
Lauterbach

17-V-83

BUENOS AIRES

IMPRESA DE JUAN A. ALSINA, MÉXICO 1422

1895

AL SR. GENERAL DON BARTOLOMÉ MITRE,

EN EL

74º ANIVERSARIO DE SU NATALICIO

— DÍA 26 DE JUNIO DE 1895 —

RESPECTUOSAMENTE,

*EL AUTOR.*

(DEDICATORIA ESPECIAL EN LA PÁGINA 149).

# SOBRE PECES DE AGUA DULCE NUEVOS Ó POCO CONOCIDOS

DE LA

REPÚBLICA ARGENTINA

POR

CARLOS BERG.

---

A.

Descripciones de dos peces nuevos y observaciones acerca  
de otros ya conocidos.

Al ocuparme del estudio de los peces marinos de las Repúblicas Argentina y Oriental del Uruguay, que he enumerado en el trabajo precedente publicado en estos Anales, y al formar la colección ictiológica del Museo Nacional, naturalmente he tomado también en cuenta los peces de agua dulce de estos dos Estados, cuya fauna ictiológica es aun muy poco conocida.

Por haberme encontrado con dos especies nuevas, doy de ellas las descripciones correspondientes en este pequeño trabajo, y ofrezco al mismo tiempo algunas observaciones sobre especies nuevas para la fauna argentina y otras no suficientemente estudiadas hasta ahora, y cuya sinonimia establezco.

Fam. PETROMYZONTIDAE.

Gen. GEOTRIA GRAY.

*Geotria* Gray, Proc. Zool. Soc. London. XIX, p. 238, pl. 4, fig. 3 (boca) y pl. 5 (pez) (1851); List Spec. Fish Brit. Mus., p. 142, pl. 1, fig. 3 (boca) y fig. 2 (pez) (1851) y Ann. and Mag. Nat. Hist.

(2) XIII, p. 59 y 62 (1854).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VIII, p. 508 (1870) é *Introduct. Stud. Fish.*, p. 502; trad. alem. (1880).—Gill, Proc. U. S. Nat. Mus. v, p. 524 (1883).

*Velasia* Gray, Proc. Zool. Soc. London. XIX, p. 239, pl. 4, fig. 4 (1851); List Spec. Fish Brit. Mus. p. 143, pl. 1, fig. 4 (1851) y Ann. and Mag. Nat. Hist. (2) XIII, p. 59 y 62 (1854).

### 1. *Geotria chilensis* (GRAY) GTHR.

Lám. 2, fig. 2-3.

*Velasia chilensis* Gray, Proc. Zool. Soc. London. XIX, p. 239, 1, pl. 4, fig. 4 (1851); List Spec. Fish Brit. Mus., p. 143. 1 (1851) y Ann. and Mag. Nat. Hist. (2) XIII, p. 63. 1 (1854.)

*Geotria chilensis* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VIII, p. 509. 2 (1870).—Hutton, Fish. New Zeal. p. 87 (1872); Trans. New Zeal. Inst. v, p. 271 (1872) y Trans. New Zeal. Inst. VIII, p. 216 (1875).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 24 (1891).—Gill, Mem. Nat. Acad. Sc. Wash. VI, p. 110 4 (1893).

Patria: Chile.—Australia.—!República Argentina.

Este pez, que había sido observado sólo en Chile y en Australia, fué encontrado últimamente también en el Río de la Plata, cerca de San Isidro y en el Dock Sud de Buenos Aires. En este último lugar fué recogido un ejemplar muy joven por el señor Santiago Venturi.

El ejemplar hallado en San Isidro y que se conserva, junto con el otro, en la colección ictiológica del Museo Nacional de Buenos Aires, mide 51 centímetros de largo, por 2,7 de alto en la parte torácica del cuerpo, y ofrece los caracteres anotados por el autor de la especie.

Presenta una anomalía en cuanto á la lámina maxilar movable izquierda. Esta es tridentada, en lugar de poseer sólo dos dientes ó divisiones.

La coloración de la parte dorsal del cuerpo es de un plomizo ó griz azulado.

La segunda aleta dorsal es muy alta en su parte media y su extremidad posterior se halla unida con la aleta caudal por una membrana sumamente baja y, por consiguiente, poco visible.

La aleta caudal es muy angosta en la extremidad de la cola.

Las relaciones de los diferentes órganos externos entre sí, demuestra la figura que damos de este pez singular, perteneciente á la familia de las lampreas.

El individuo muy joven, procedente del Dock Sud de Buenos Aires, mide 80 milímetros de largo por 3 de alto, es de un gris claro, con el lomo plumizo y el vientre y las aletas blanquizas. Tiene la fontanela occipital muy marcada y las aletas dorsales relativamente bajas, hallándose la segunda en proporción más alejada de la caudal que en el ejemplar adulto. Por lo demás, no ofrece particularidades dignas de mención.

Fam. CHARACIDAE <sup>1</sup>.

Gen. BRYCON MÜLLER & TROSCHEL.

*Brycon* Müller & Troschel en Wiegmann, Archiv für Naturg. x, 1, p. 90 (1844) y Horae Ichth. I, p. 15 (1845).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 333 (1864).

## 2. *Brycon orbignyanus* (C. V.) GTHR.

(Salmón ó Pirapytá).

*Chalceus orbignyanus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 249 (1849).

† *Chalceus rodopterus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 249 (1849).

*Brycon (Chalceus) orbignyanus* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 333, nota (1864).

<sup>1</sup> No estando en uso ni *Charax* ni *Characinus*, esta familia tendría que derivar su denominación de otro nombre genérico. Sin embargo, le conservo su denominación actual en vista de ciertas dificultades que se oponen á la adopción de otro nombre, pues que muchos de los nombres genéricos antiguos están en uso para las subfamilias, fundadas en la existencia de caracteres especiales.

*Brycon (Chalceus) rodopterus* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 333, nota (1864).

† *Brycon orthotaenia* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 335 (1864) y Ann. and Mag. Hist. Nat. (5) VI, p. 13 (1880).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, 1891, p. 55 (1891).

*Brycon orbignyanus* Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, 1891, p. 55 (1891).

*Brycon rodopterus* Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, 1891, p. 55 (1891).

Patria: Río de la Plata.—Río Paraná.—Río Uruguay. —Brasil

Á pesar de las descripciones muy breves de Cuvier y Valenciennes, no vacilo en considerar á sus dos especies como una soía, y aun les agrego como sinónimo, el *Brycon orthotaenia* de Günther.

En favor de mi proceder está la variabilidad de la especie, que resulta del examen de un gran número de ejemplares, y la procedencia del Río de la Plata de los ejemplares típicos, ó comparados con tipos, de las tres supuestas especies.

La coloración de este pez es de un gris violáceo más ó menos claro ú obscuro, rara vez de un negruzco azulado; á causa de los bordes de las escamas más oscuras ó sembrados de puntos pardos, sus costados se presentan lineados ó finamente estriados. La mancha redonda humeral negra es en algunos ejemplares muy pronunciada, en otros desvanecida ó faltando por completo. El tinte rojo de la parte exterior ó media de la aleta dorsal, falta también en algunos ejemplares, ó se pierde en los conservados en alcohol. La aleta caudal es poco escotada, presentándose la bifurcación más pronunciada en los individuos pequeños que en los grandes. Esta aleta es de un rojo de minio, con excepción de la faja central negra y la extremidad grisácea; en algunos ejemplares, en lugar del rojo, se observa una coloración amarillenta, grisácea, rara vez negruzca.

De los cuatro dientes (seis en un ejemplar grande) de la serie media del intermaxilar, los exteriores son muy aproximados á la serie interna.

D. 10-11. A. 27-29. P. 13-14. V. 8. C. 19-21. Ll. 50-54.

Este pez es bastante común desde Buenos Aires hasta el Alto-

Paraná y el Alto Uruguay. Abunda muchísimo cerca de San Nicolás, de donde ha traído varios ejemplares para el Museo Nacional nuestro buen amigo el eximio literato D. Rafael Obligado.

Los ejemplares que se recogen son generalmente de 9 á 14 centímetros de largo, alcanzando, sin embargo, algunos la longitud de 40 centímetros ó más, como lo asegura el señor Carlos Sivioli, quien ha tenido ocasión de pescarlos con el anzuelo cerca del muelle de Catalinas, en Buenos Aires.

Gen. PSEUDOCORYNOPOMA PERUGIA.

*Pseudocorynopoma* Perugia, Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (xxx) p. 648 (Abril de 1891).

† *Chalcinopelecus* Holmberg, Revista Argent. Hist. Nat. I, p. 190 (Junio de 1891).

*Bergia* Steindachner, Sitzungsber. Akad. Wien. C, p. (23) 365 (Julio de 1891).

Estos tres géneros fundados casi simultáneamente, resultan sinónimos. El nombre de Perugia tiene la prioridad.

3. *Pseudocorynopoma Doriai* PER.

*Pseudocorynopoma Doriae* Perugia, Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (xxx), p. 648 (Abril de 1891).—Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XVI, p. 54, nota (1892).

† *Chalcinopelecus Argentinus* Holmberg, Revista Argent. Hist. Nat. I, p. 190 (Junio de 1891).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XVI, p. 60, nota (1892).

*Bergia altipinnis* Steindachner, Sitzungsber. Akad. Wien. C, p. (24) 366 (Julio de 1891).

Patria: Río de la Plata.—Río Paraguay.—Arroyo Miguelete (Montevideo).

Con esto queda establecida la sinonimia de esta especie, que tiene la aleta dorsal muy alta, y la anal larga y alta en la punta anterior.

Perugia, al parecer por error de imprenta ó un lapso de pluma, enumera sólo 32 radios para la aleta anal; por lo general



encontramos 41 á 42 radios, lo que corresponde también á las indicaciones dadas por Holmberg y Steindachner.

D. 11. A. 39-45. P. 10-12. V. 6. Ll. 38-42. Ltr. 13-14.

Fam. SILURIDAE.

Gen. BRACHYPLATYSTOMA BLEEKER.

*Brachyplatystoma* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 97 (1863).—Carl H. Eigenmann & Rosa Smith Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 100 y 194 (1890).

*Piratinga* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 99 (1863).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 8 y 112 (1864).

*Malacobagrus* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 100 (1863).

Genus? Carl H. Eigenmann & Rosa Smith Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 100. XXXII (1890).

4. *Brachyplatystoma Lütkeni* (STEIND.) BERG.

*Platystoma Lütkeni* Steindachner, Sitzungsab. Akad. Wien. LXXII, 1875, S. 609, Taf. 13 (1876).

? *Lütkeni* Eigenmann & Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 201 (1890) y Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, 1891, p. 31 (1891).

Patria: Río Amazonas.—!Río Paraná (San Pedro).

De esta especie se conocía hasta ahora sólo el ejemplar típico, conservado en el Museo Imperial de Viena, el cual no pudo ser examinado por los Sres. Eigenmann, cuando escribían la monografía de los Nematognatos, de manera que la posición sistemática de este pez quedó sin resolución definitiva.

El ejemplar que ha sido donado al Museo Nacional por el propietario del puesto de pescados N. 81 del Mercado del Centro D. Benito Garillo, viene á demostrar que esta especie pertenece al género *Brachyplatystoma* Blkr. Por una parte, tiene todos los caracteres genéricos establecidos por Eigenmann, inclusive

los dientes posteriores de la faja dentaria intermaxilar prolongados y móviles, por otra, ofrece las particularidades específicas enumeradas por Steindachner; sólo las manchas violáceo-parduzcas del cuerpo son más grandes; existe una fontanela ó depresión longitudinal cefálica no muy larga, de que no habla el autor de la especie, el cual, en la figura dada por él, más bien hace ver una carena que un surco; y las placas dentarias palatinas están separadas por un surco angosto de la placa intermaxilar, la cual también posee un surco medio muy estrecho.

La longitud total del pez que tengo á la vista, es de 19, y su parte más ancha, detrás de la abertura branquial, de 3,6 centímetros.

Br. 11. D. I, 6. A. 12. P. I, 11. V. 6. C. 19.

Fué recogido en el curso inferior del Río Paraná, cerca de San Pedro.

Este hallazgo demuestra de nuevo la conexión ictio-geográfica de los sistemas fluviales del Río de la Plata y del Río Amazonas.

Fam. PYGIDIIDAE.

Gen. PYGIDIUM MEYEN.

*Pygidium* Meyen, Reise um die Erde. I, p. 475 (1834) y en Wiegmann, Archiv für Naturg. I, 2, p. 269 (1835).—Carl. H. Eigenmann et Rosa Smith Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 317 y 324 (1890).

*Thrychomycterus* Valenciennes (non *Thrichomycterus* Humboldt, 1811) en Humboldt, Recueil d'Observ. Zool. et Anat. II, 2, p. 348 (1833).

*Trichomycterus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XVIII, p. 485 (1846).—Guichenot, Hist. de Chile. Zool. II, p. 309 (1848).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 272 (1864).

*Thrichomycterus* Girard, U. S. Naval Astron. Exped. II, p. 242 (1855).

5. *Pygidium Burmeisteri* BERG, n. sp.

(Bagre).

Lám. 2, fig. 1.

*Robustum, elongatum, parce compressum, antice paullatim depressum; maximam ad partem griseo-avellaneum, hic illic obsoletissime infuscatum, ventre pinnisque inferioribus sordide albidis. Longitudo capitis 9 et altitudo maxima 10 in longitudine tota (cum pinna caudali). Caput depressum, multo longius quam latius, antice rotundatum; oculis parvis, inter se valde remotis, ab apice capitis et a limbo operculi aequae distantibus; barbulis elongatis, nasali oculum et supra-maxillari fere orificium branchialem attingentibus. Spinæ præoperculi numerosae et validae. Pinnae pectorales in limbo oblique rotundatae, apice paullulo productae et pone apicem levissime sinuatae; dorsalis longa, paullo pone apicem ventralium inserta; ventrales subarcuatae; analis arcuata, infra radium octavarum pinnae dorsalis oriens; caudalis emarginata, lobulo superiore parum producto et acuminato, inferiore obtuso.*

D. 21. A. 7. P. 10. V. 5. C. 14.

Patria: Provincia Mendoza (Río Mendoza).

Este pez, que el Dr. Burmeister había recogido en Mendoza, hace más de treinta años, y que se hallaba sin nombre en el depósito del Museo, representa una nueva especie, según las investigaciones hechas y la autorizada opinión del Dr. A. Günther en Londres.

Tiene mucha semejanza con el *Pygidium Macraei* (Gir.<sup>1</sup>) E. E.<sup>2</sup>, de que se distingue: por el cuerpo muy robusto y alargado; la cabeza relativamente corta y el cuerpo bajo; las bar-

<sup>1</sup> *Thrichomycterus Macraei* Girard, U. S. Naval and Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere during the years 1849-1852. Vol II, p. 245 (1855).

<sup>2</sup> *Pygidium macraei* C. H. Eigenmann & Rosa Smith Eigenmann, Proceedings Calif. Acad. of Sciences. (2) Vol II, p. 51 (1889) y Revision of the South American Nematognathi, p. 326 y 328 (1890).

bas ó tentáculos largos; las espinas ó cerdas del preopérculo numerosas y gruesas; el número escaso de radios en la aleta anal; las aletas pectorales oblicuamente redondeadas, con la punta algo saliente y una leve sinuosidad detrás de ella; y la coloración casi uniforme ó muy poco interrumpida por manchas desvanecidas parduzcas.

El ejemplar que me sirve para la descripción, mide 26 centímetros de largo, por 2,6 de alto en la parte más elevada del cuerpo. Es bastante abultado en la parte torácica, que va deprimiéndose desde la altura de la extremidad de las aletas pectorales hasta la cabeza muy chata; hacia la cola el cuerpo es bastante comprimido, con el pedúnculo caudal bajo y angosto.

La cabeza es casi un tercio más larga que ancha. Los ojos son muy pequeños, miden apenas algo más que la cuarta parte del espacio interorbital y se hallan situadas á igual distancia del borde anterior de la cabeza y del limbo del opérculo. El tentáculo nasal llega hasta el ojo y el supramaxilar izquierdo alcanza la abertura branchial. Los dientes son largos y un poco engrosados y amarillentos en su extremidad. De la misma estructura, pero más largas y gruesas, son las numerosas espinas del preopérculo; menos numerosas y más puntiagudas son las del opérculo.

De las aletas, las pectorales, con 10 radios, son más cortas que la cabeza, tienen el limbo oblicuamente redondeado, y con una leve sinuosidad, detrás del ápice algo saliente; las ventrales son del largo de la parte media de las pectorales, con el limbo suavemente redondeado; la dorsal consta de 21 radios, de que el tercero es el más largo, disminuyendo en longitud las demás poco á poco, de manera que la extremidad posterior de esta aleta es muy corta; la anal, con 7 radios, de que los dos últimos en su base están entre sí muy aproximados, empieza más ó menos debajo del octavo radio dorsal y su limbo levemente redondeado llega al radio 16; la caudal es casi circularmente escotada, con el lóbulo superior algo prolongado y agudo, y el inferior obtuso.

La coloración del dorso y de los costados es de un gris amarillento, la de la garganta, del abdomen, de las aletas ventrales y la parte inferior de las pectorales, de un blanquizco sucio; las primeras llevan manchas parduzcas ó infuscaciones irregulares desvanecidas.

## Fam. SOLEIDAE.

## Gen. ACHIRUS LACÉPÈDE.

- Achirus* Lacépède, Hist. Nat. Poiss. v, p. 659, (1803).—Cuvier, Règne Animal. II, p. 343 (1829).  
 Jordan & Goss, Rept. Comm. Fish and Fisheries for 1886, XIV, p. 11 (235) y (84) 308 (1889).  
*Trinectes* Rafinesque, Atlant. Journ. and Friend of Knowledge. I (1332).  
*Monochirus* Kaup en Wiegmann, Archiv für Naturg. XXIV, 1, p. 101 (1858).  
*Grammichthys* Kaup en Wiegmann, Archiv für Naturg. XXIV, 1, p. 101 (1858).  
 ?*Aseraggodes* Kaup en Wiegmann, Archiv für Naturg. XXIV, 1, p. 103. (1858).  
*Solea* part. Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. IV, p. 462 (1862).  
*Baeostoma* Bean, Proc. U. S. Nat. Mus. v, p. 413 (1882).—Jordan & Gilbert, Syn. Fish. N. A., p. 965 (1883).

6. *Achirus trichospilus* BERG, n. sp.

(Lenguado).

*Corpus ovale, cum pinnis dorsali analique pone medium interdum triangulariter productis subrhomboidale, in speciminibus junioribus plus minusve transversim ovale; altitudo corporis sine pinnis 1,5, longitudo capitis et caudae cum pinna 4 in longitudine tota cum pinna caudali et altitudo maxima pinnarum dorsalis analisque 3,5-4 in altitudine corporis. Oculi parvi, inter se admodum separati; inferus prope orem situs. Labra non fimbriata. Pinnae pectorales desunt; pinna caudalis rotundata. Squamae in margine libero distincte spinulosae. In latere oculato (dextro) obscure griseus, lineis 7-8 transversis maculisque plurimis incompositis parvis nigris et alteris majoribus maximam ex partem e pilis vel fimbriis sat crassis nigris formantibus ornatus et etiam hic illic pilis longioribus nigris praeditus.*

D. 57. A. 41. V. 5. C. 18-20. Ll. 80-85.

Patria: Republicae Argentina (Entre-Ríos) et Uruguayensis (Mercedes, Río Negro).

Esta especie es parecida al *Achirus mazatlanus* (Steind.) Jord. Goss<sup>1</sup> (*Solea pilosa* Ptrs.<sup>2</sup>). Se distingue de la misma principalmente: por los labios no pestañados; la carencia absoluta de aletas pectorales; las aletas dorsal y anal en los individuos adultos prolongadas en el medio en un ángulo obtuso; y las aletas y el cuerpo salpicados de pequeñas manchas negruzcas, de que las más grandes están situadas á los lados del cuerpo y formadas por pelos negros, que escasean en los ejemplares no adultos.

En nuestra especie, el cuerpo incluso la cabeza es oval; con las aletas dorsal y anal prolongadas en ángulo muy obtuso á principios del tercer tercio, por donde pasa la 4<sup>a</sup> ó 5<sup>a</sup> línea transversal, muestra una forma algo romboidal (sobre todo en los ejemplares uruguayos). En el ejemplar juvenil el cuerpo se ensancha hacia la parte posterior, presentándose transversalmente ovulado, un poco más ancho que en el *Achirus mazatlanus* (Steind.) Jord. Goss.

Los ojos son muy pequeños y el inferior más avanzado y mucho más próximo á la boca que el superior. El espacio interorbital mide más que el doble del diámetro de la órbita ó es igual á la distancia del ojo superior al labio superior. Los labios no tienen franja; el inferior presenta en la base una escotadura y un repliegue. Los numerosos dientes del lado ciego forman dos plexos bastante grandes, de los cuales el superior es mucho más alargado que el inferior. En el hocico y en la parte mentonal se presentan unas cuantas franjas parecidas á radios de aletas.

La aleta dorsal comienza muy cerca al hocico, y la anal inmediatamente después de las ventrales bien desarrolladas; en las dos anteriores los radios van aumentando en longitud hasta la 4<sup>a</sup> línea transversal negra (cuando hay 7 líneas) ó hasta la 5<sup>a</sup> (cuando existen 8) línea transversal del cuerpo; luego disminu-

<sup>1</sup> Steindachner, Ichthyologische Notizen (ix) en Sitzungsber. Akad. Wien. LX, S. (23) 312, Taf. 5 (1869).—Jordan & Gilbert, Bull. U. S. Fish Comm. II, p. 108 (1882).—Jordan, Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 391 (1885).—Jordan & Goss, Rept. Comm. Fish and Fisheries for 1886, p. 310 & 313 (1889).

<sup>2</sup> Peters, Monatsber. Akad. Berlin. 1869, S. 709.

yen de longitud poco á poco, terminando estas aletas cerca de la caudal redondeada. No existen aletas pectorales.

Las escamas de ambos lados del cuerpo son ectenoides y espinosas en su extremo libre (por término medio con 8 espinas); más grandes son las de la cabeza (algunas con 18 espinas limbares). De 80 á 85 escamas están perforadas en la línea lateral, desde el borde supero-posterior del opérculo hasta la base de la cola, en cuya aleta esta línea sigue continuando.

Toda la parte derecha del pez es de color pardo grisáceo, salpicada de pequeñas manchas negras, que se hallan también en todas las aletas, y adornada en las partes laterales y en las aletas verticales con algunas manchas más grandes, formadas principalmente por pelos negros y bastante gruesos. Los pelos que se hallan distribuidos solitaria é irregularmente por todo el cuerpo, son de la coloración general de éste. El ejemplar pequeño tiene pocos pelos, los que se encuentran diseminados con irregularidad; sus pequeñas manchas negras se presentan bien marcadas en las aletas dorsal y anal, pero muy desvanecidas en el cuerpo. La parte izquierda ó ciega es uniformemente blanquizca.

El ejemplar grande, al parecer adulto, mide 14 centímetros desde el hocico hasta la punta de la cola, y 10,5 desde la punta más elevada de la aleta dorsal hasta la de la anal. El cuerpo es de 11 centímetros de largo y de 6,7 de ancho en su parte media.

Los dos ejemplares típicos, que se hallan en el Museo Nacional de Buenos Aires, proceden de la provincia de Entre-Ríos. El Museo Nacional de Montevideo tiene ejemplares que fueron recogidos en el Río Negro, cerca de Mercedes, por el Doctor Jerónimo Rodríguez Gallego.

## B.

### Sobre peces de la Provincia de Catamarca.

Unos cuantos peces que fueron donados al Museo por el Sr. Eurico Boman, Profesor del Colegio Nacional de Catamarca, y otros que poseía desde hace veinte años, enviados por el Sr. Kraeplín, me han proporcionado el material para este peque-

ño trabajo. Proceden todos del Arroyo del Tala, en la Provincia de Catamarca, cerca de cuya capital fueron recogidos.

Me he ocupado en el estudio de estos peces con preferencia de otros, en vista de que casi nada se conoce de la fauna ictiológica de aquella región.

La investigación me ha llevado á resultados interesantes: he podido determinar que varias de las especies en cuestión, que sólo se conocían unas del Brasil y otras de Chile, habitan también la República Argentina; esclarecer cuestiones de sinonimia, y establecer una especie nueva.

Fam. SILURIDAE.

Gen. RHAMDIA BLEEKER.

*Pimelodus* part. Lacépède, Hist. Nat. Poiss. v (1803).—Cuvier, part., Règne Animal (1817)—Günther, part., Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 114 (1864).

*Pteronotus* Swainson (non *Pteronotus* Gray, 1825), Hist. Nat. Fish. Amph. Rept. II, p. 309 (1839).

*Rhamdia* Bleeker, Ichth. Archipel. Prodr. Silur., p. 197 (1858) y Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 101 (1863).—Eigenmann & Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 98 y 116 (1890) y Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 28 (1891).

*Pimelonotus* Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, VI, p. 391 (1858).

*Notoglanis* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 136 (1864).

1. *Rhamdia Quelen* (Q. G.) BLKR.

(*Bagre*).

*Pimelodus Quélen* Quay & Gaimard, Voy. Uranie. Zool. p. 228, pl. 49, fig. 3-4 (1824).

*Heterobranchus sextentaculatus* Spix, Gen. Spec. Pisc. Bras. p. 28, pl. 11 (1829).



- Pimelodus Sellonis* Müller & Troschel, Horae Ichthyologiae, III, p. 2 (1849).
- ? *Pimelodus bahianus* Castelnau, Anim. Nouv. Rar. Amér. Sud, p. 35, pl. 16, fig. 2 (1855).
- Pimelodus Sebae* Kner (non C. V., 1840), Sitzungsbl. Akad. Wien. XXVI, S. 417, fig. 19 (1857).
- Silurus sapipoca* Kner, Sitzungsbl. Akad. Wien. XXVI, S. 418 (1857).
- Rhamdia Queleni* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 101 (1863).
- Pimelodus queleni* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 123 (1864).
- Pimelodus wuchereri* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 123 (1864).
- Pimelodus (Rhamdia) Queleni* Steindachner, Sitzungsbl. Akad. Wien. LXXIV, p. (64) 622 (1877).
- Pimelodus (Rhamdia) Queleni cupreus* Steindachner, Sitzungsbl. Akad. Wien. LXXIV, p. (65) 622 (1877).
- Pimelodus (Rhamdia) Cuyabae* Steindachner, Sitzungsbl. Akad. Wien. LXXVI, p. (76) 633 (1877).
- Rhamdia quelen* Eigenmann & Eigenmann, Proc. Calif. Acad. Sc. (2) I, p. 126 (1888) y Rev. South Amer. Nematognathi, p. 127 (1890).

Patria: Desde el Río de la Plata hasta al Norte del Río Amazonas.

El ejemplar procedente del Arroyo del Tala de Catamarca es de 13,5 centímetros de longitud total.

Sus bárbulas mentonales sobrepasan la base de las aletas pectorales y las supramaxilares llegan hasta la base de la anal.

Otro ejemplar de la misma especie, procedente del Río Paraná, cerca de San Nicolás, donde fué pescado por el Sr. Rafael Obligado, mide 18,5 centímetros, y tiene las bárbulas mentonales relativamente más cortas y las supramaxilares más largas, en comparación con el primer ejemplar, sin ofrecer otras particularidades muy aparentes.

Gen. HEPTAPTERUS. BLEEKER.

*Heptapterus* Bleeker, Ichth. Archip. Ind. Prod. Siluri, p. 197 (1858).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 12 y 271 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 99 y 143 (1890).

## 2. *Heptapterus mustelinus* (C. V.) GTHR.

(Bagre).

*Iimelodus mustelinus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. xv, p. 165 (1840).—Valenciennes en D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. Poiss., p. 7, pl. 2, fig. 1-4 (1847).

*Heptapterus mustelinus* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 271 (1864).—Hensel eu Wiegmann, Archiv für Naturg. xxxvi, 1, S. 77 (1870).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. Calif. Acad. Sc. (2) I, p. 172 (1888), Rev. South Amer. Nematognathi, p. 144 (1890) y Proc. U. S. Nat. Mus. xiv, p. 29 (1891).

Patria: Río de la Plata.—Río Grande do Sul.—Arroyo Maldonado (República del Uruguay).—Arroyo del Tala (Cataracta).—Arroyo Miguelete (Montevideo).

El ejemplar procedente del Arroyo del Tala mide 24 centímetros de largo, por 4 de ancho en la parte torácica, y es de un gris claro casi uniforme, sin manchas parduzcas. Estas últimas se observan sólo con evidencia en individuos recién pescados.

Cuvier y Valenciennes enumeran 18 radios para la aleta anal, y Eigenmann, 24; en los ejemplares (de 18 á 24 centímetros de largo) por mí examinados, he encontrado solamente de 14 á 17 radios anales.

Br. 9. D. 7. A. 14-17. V. 6. P. 8-9.

## Fam. CALLICHTHYIDAE.

## Gen. HOPILOSTERNUM GILL.

*Callichthys* part. Cuvier & Valenciennes (non L.),  
Hist. Nat. Poiss. xv, p. 294 (1840).

*Hoplosternum* Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New  
York, vi, p. 396 (1858).—Eigenmann & Eigen-  
mann, Rev. South Amer. Nematognathi, p.  
450 y 455 (1890).

3. *Hoplosternum littorale* (HANC.) E. E.

*Callichthys littoralis* Hancock, Zool. Journ. iv, p. 244  
(1828).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 227 (1864).—  
Lütken, Vidensk. Medd. Naturh. For. Kjöbenh. (3) v, p. 215  
(1874).—L. Vaillant, Bull. Soc. Philom. (7) iv, p. 155 (1880).  
Steindachner, Denkschr. Akad. Wien. XLVI, p. (6)—  
(1882).—Jordan, Proc. U. S. Nat. Mus. ix, 1886, p. 559  
(1887).

*Callichthys subulatus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss.  
xv, p. 311 (1840).

*Callichthys laevigatus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat.  
Poiss. xv, p. 314 (1840).—Valenciennes en D'Orbigny,  
Voy. Amér. Mérid. Poissons, p. 7, pl. 5, fig. 2 (1847).—  
Kner, Sitzungsber. Akad. Wien. xvii, p. 109 (1855).—Wey-  
enbergh, Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba. III,  
1, p. 8 (1877).

*Callichthys albidus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss.  
xv, p. 316 (1840).

*Hoplosternum laevigatum* Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New  
York, vi, p. 396 (1858).—Bleeker, Silur. Surin. Mus. Lej-  
de et Amsterd., p. 24 (1864).

*Hoplosternum stevardii* Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New  
York, vi, p. 401 (1858).

*Hoplosternum littorale* Eigenmann & Eigenmann, Proc. Calif.  
Acad. Sc. (2) I, p. 164 (1888) y Rev. South Amer. Nema-  
tognathi, p. 455 y 456 (1890),

Patria: Desde el Río de la Plata hasta el Río Huallaga (Perú)  
y la Isla de Trinidad.

Esta especie de pez, que tiene distribución geográfica muy vasta, ha sido observada hasta ahora, á mi saber, en el territorio argentino: en el Río de la Plata cerca de Buenos Aires, en el Arroyo del Tala de la Provincia de Catamarca, en las provincias de Tucumán y Salta y en el Chaco Austral.

Fam. LORICARIIDAE.

Gen. LORICARIA LINNAEUS.

*Loricaria* Linnaeus, Syst. Nat. Ed. x. p. 307 (1758).

Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 80 (1863).—Günther, part., Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 254 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Rev. South Amer. Nematog., p. 353 y 360 (1890).

*Sturisoma* Swainson, Nat. Hist. Class. Fishes, Amph., Rept. II (1839).

*Hemiodon* Kner, Panzerwelse, p. 89 (1853).—Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 82 (1863).

*Loricariichthys* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 80 (1863).

*Pseudoloricaria* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 80 (1863).

*Parahemiodon* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 80 (1863).

*Hemiloricaria* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 81 (1863).

*Pseudohemiodon* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 81 (1863).

*Rineloricaria* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 81 (1863).

*Oryloricaria* Bleeker, Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 81 (1863).

#### 4. *Loricaria catamarcensis* BERG, n. sp.

(*Vieja*).

*Ad divisionem Rhineloricaria*<sup>1</sup> Blkr. *pertinens*; *Loricariae* *limae* Kner *valde affinis et similis, sed brevior, capite magis*

<sup>1</sup> En vista de la etimología (*λίμη*: lima y *loricaria*) y ortografía, esta palabra debe escribirse *Rhineloricaria* y no *Rineloricaria*.

*depresso, carinis occipitalibus obsolete, )( haud formantibus, labio inferiore haud bilobato, summa et ad marginem ipsum verrucoso, haud cirruloso, et pinnis ventralibus elongatis basin pinnae analis attingentibus aut superantibus. Etiam Loricariae magdalenae Steind. simillima, sed differt eadem labio haud proprie fimbriato, capite tantum modice acuminato, scutis occipitali et cervicalibus setis destitutis et pinnis distincte nigro-maculatis.*

D.8. A.6. P.I,6. V.I,5. Ll.27-28.

Patria: Provincia Catamarca.

Deprimida; poco alargada. La cabeza con el hocico obtuso; las mejillas densamente cubiertas de setas bastante fuertes y largas; las placas, sobre toda la supraciliar, con cerdillas muy cortas; las carenas de la placa occipital muy poco marcadas, divergentes hacia la extremidad redondeada ó irregularmente cortada; las dos placas nucales también con carenas poco manifiestas, y la depresión central ancha, pero poco profunda.

La órbita tiene la escotadura posterior bastante ancha y dirigida oblicuamente hacia arriba. El ojo entra de  $4\frac{1}{2}$  á 5 veces en el hocico, de 8 á  $8\frac{1}{2}$  en la cabeza y de  $2\frac{1}{4}$  á  $2\frac{1}{2}$  en el espacio interorbital.

Los dientes, de 8 á 9 en cada mitad del intermaxilar y maxilar inferior, son bien desarrollados, aumentan en progresión de longitud desde los extremos hasta el diente medio y tienen la parte terminal amarilla y bicúspide, en algunos tricúspide; las puntas salientes redondeadas son mucho más pronunciadas en los dientes del intermaxilar que en los del maxilar inferior, y la punta interior es la más larga.

El labio superior es crenífero ó provisto de lobulillos espesos; el inferior es ancho, no dividido en el medio, verrucoso, casi liso cerca del borde, el cual es subcrenífero, llevando cada lobulillo una verruga lisa; la bárbula lateral está representada por un lóbulo muy poco saliente é inferiormente cortado.

La parte inferior de la cabeza es semiverrucosa, la del cuello más ó menos lisa; la torácica con muchas placas pequeñas, y la ventral con 3 á 5 series de placas. La placa anal y las adyacentes son análogas á las de la *Loricaria lima* Kner<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Steindachner, Denkschr. Akad. Wien. XLIV, S. 2, Taf. 1<sup>b</sup> y 2<sup>a</sup> (1881).

Todos los escudos, así inferiores como superiores, son muy ásperos ó híspidos. Las carenas laterales se refunden en el escudo 16° ó 17° lateral.

El interspacio entre la aleta dorsal y la punta del hocico entra  $2\frac{1}{3}$  veces en la longitud del pez (sin aleta caudal).

La aleta dorsal es  $\frac{1}{2}$  ó  $\frac{2}{3}$  más alta que larga; las pectorales sobrepasan la base de las ventrales, y éstas á la de la aleta anal, cuyo origen se halla á igual distancia del ápice del hocico y de la base de la caudal, que es suavemente emarginada y tiene el radio superior algo alargado.

De color isabelino. La cabeza marmoreada ó manchada de un pardo claro. El dorso con una ancha faja al principio de la aleta y la cola con cuatro fajas negruzcas transversales. Los radios de todas las aletas con puntos negros que forman series transversales. La parte inferior del cuerpo amarillenta.

Gen. PLECOSTOMUS GRONOVIVS.

*Plecostomus Gronovius*, Mus. Ichth. I, p. 24 (1754)  
y Zoophyl. Gronov. I, p. 127 (1763).—Bleeker,  
Nederl. Tijdschr. Dierkunde. I, p. 77 (1863).  
Günther, part., Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 11  
y 230 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Rev.  
South Amer. Nematognathi, p. 354 y 396 (1890).

*Hypostomus Lacépède*, Hist. Nat. Poiss. v, p. 144  
(1803).—Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat.  
Poiss. xv, p. 489 (1840).

5. *Plecostomus Commersoni* (C. V.<sup>1</sup>) GTHR.

(*Vieja*).

*Hypostomus Commersonii* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat.  
Poiss. xv, p. 495 (1840).—Valenciennes en D'Orbigny,

1 Cuvier y Valenciennes y no Valenciennes solo, son los autores de esta especie, pues, los dibujos y nombres de los peces de la obra de D'Orbigny, aunque citados por los dos autores en el año 1840, quienes los conservaban como una especie de manuscritos, fueron puestos en circulación pública solamente en 1847.

- Voy. Amér. Mérid. Poiss. p. 8, pl. 7, fig. 2 (1847).—Müller & Troschel en Schomburgk. Reisen Britisch-Guiana. III, p. 631 (1848).—Kner, Denkschr. Akad. Wien. VII, p. (12). 262 (1854).
- Hypostomus punctatus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. xv, p. 493 (1840).—? Schomburgk, Fish. Guinea I, p. 144 (1841).
- Hypostomus subcarinatus* Castelnau, Anim. Amér. Sud. Poissons, p. 42, pl. 21, fig. 1 (1855).
- Plecostomus commersonii* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 232 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. Calif. Acad. Sc. (2) I, p. 168 (1888); Rev. South Amer. Nematognathi, p. 397 y 403 (1890), y Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 633 (1894).
- Plecostomus Commersonii* Hensel en Wiegmann, Archiv für Naturg. xxxvi, 1, p. 73 (1870).—Steindachner, Sitzungsber. Akad. Wien. lxxiv, p. (124) 682 (1877).
- Plecostomus spiniger* Hensel en Wiegmann, Archiv für Naturg. xxxvi, 1, p. 73 (1870).
- Hypostomus plecostomus* Weyenbergh (non *Acipenser plecostomus* L. = *Hypostomus plecostomus* C. V.), Periódico Zoológico. Córdoba. II, p. 63, lám. 3, fig. 1 (1875) y Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba III, 1, p. 8 (1877).
- Plecostomus punctatus* Perugia, Ann. Mus. Civ. Genova (2) x (xxx), p. 637 (1891).

Patria: Brasil austrorneridional.—Repúblicas Argentina y del Uruguay.

Esta especie tiene distribución geográfica muy vasta, encontrándose casi en todos los ríos y muchísimos arroyos de la República Argentina y la del Uruguay.

Varía algo en cuanto á la altura de la cabeza, la prolongación del hocico, las carenas de la cabeza y las aristas del cuerpo más ó menos pronunciadas (estas últimas son por lo general poco espinosas) y la numerosidad de las pequeñas manchas ó puntos negros.

6. *Plecostomus Commersoni affinis* (STEIND.) E. E.*(Vieja).*

*Plecostomus punctatus* Günther (non C. V.), Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 233 (1864).—Perugia, part., Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (xxx), p. 637 (1891).

*Plecostomus affinis* Steindachner, Sitzungsab. Akad. Wien. LXXIV, p. 685 (1877).

† *Hypostomus paranensis* Weyenbergh, Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba. III, 1 p. 9 (1877); descript. breviss.

† *Plecostomus cordovae* Günther, Ann. and Mag. Nat. Hist. (5) VI, p. 11 (1880).—Eigenmann & Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 398 y 409 (1890).

*Plecostomus Commersonii affinis* Eigenmann & Eigenmann, Proc. Calif. Acad. Sc. (2) I, p. 168 (1888) y Rev. South Amer. Nematognathi, p. 397 y 404 (1890).

Patria: Brasil autromeridional.—Repúblicas Argentina y del Uruguay.

El *Plecostomus cordovae* de Günther es, á mi modo de ver, la misma especie ó variedad que el *Plecostomus Commersoni affinis*. Los caracteres indicados para el primero: cabeza sin carenas, hocico ancho y redondeado, y aleta dorsal con seis ó siete estrías ó líneas negras en ziczag, no son de constancia y se hallan también más ó menos pronunciados en el segundo, del cual ya dicen Eigenmann: «*His variety is much more common than commersonii from which it differs by the much larger spots. The keels of the head are almost obsolete in some of the specimens.*»

Tengo un ejemplar procedente de Córdoba á la vista.

Se halla en los mismos ríos y arroyos que la especie típica *Plecostomus Commersoni* (C. V.) Gthr.

Gen. PTERYGOPHLICHTHYS<sup>1</sup> GILL.

*Pterygoplichthys* Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York. VI, p. 408 (1858).

<sup>1</sup> Por lo que resulta del informe de Troschel (Wiegmann, Archiv für Naturg. xxv, p. 91.—1859) y de los nomenclatores de Marschall y Scudder, Gill



- Pterygoplichthys* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 251 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Rev. South Amer. Nematognathi, p. 354 y 427 (1890).  
*Liposarcus* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 238 (1864).

7. *Pterygoplichthys pardalis* (CAST.) E. E.

(Vieja).

- Hypostomus pardalis* Castelnau, Anim. Nouv. Rar. Amér. Sud, p. 42, pl. 20, fig. 3 (1855).  
*Liposarcus pardalis* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 239 (1864).—L. Vaillant, Bull. Soc. Philom. (7) IV, p. 155 (1880).  
*Liposarcus varius* Cope, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1871, p. 284 (1871).  
*Plecostomus (Liposarcus) pardalis* Peters, Monatsber. Akad. Berlin. 1877, p. 471 (1877).—Steindachner, Flussfische Südamerika's. IV, p. 6 (1882).  
*Plecostomus pardalis* Steindachner, Flussfische Südamerika's. II, p. 110 (1881).  
*Pterygoplichthys pardalis* Eigenmann & Eigenmann, Proc. Calif. Acad. Sc. (2) II, p. 45 (1889); Rev. South Amer. Nematognathi, p. 428 y 431 (1890), y Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 42 (1891).

**Patria:** Región de Amazonas.—!Brasilía meridional.—!República Argentina (Catamarca).

Los ejemplares que posee el Museo Nacional y que proceden de Descalvados (Matto Grosso, Brasil) y de Catamarca, tienen la longitud total de 19 á 20 centímetros y corresponden bien á los caracteres que se piden para esta especie.

Por lo que corresponde á la coloración, prevalece el pardo

---

ha escrito *Pterygoplichthys* y no *Pterygoplichthys*, intercalando, sin duda, la raíz de *πλίω* entre *πέρσυχος* é *ιχθύς*. Considero á esta etimología y manera de escribir como la más correcta, pues indica que se trata de un pez que tiene abundancia (de radios) en la aleta (dorsal).

negruzco, sobre todo en la parte superior del cuerpo, especialmente la cabeza; en la parte inferior el color fundamental, un amarillo blanquizco ó blanco amarillento sucio, se presenta como una jaspeadura muy marcada en el vientre.

D. I, 11-13. A. I, 4. P. I, 6-7. C. I, 14, I. Ll. 27-28.

Fam. PYGIDIIDAE.

Gen. PYGIDIUM MEYEN (1834).

### 8. *Pygidium areolatum* (C. V.) E. E.

*Trichomycterus areolatus* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XVIII, p. 492 (1846).—Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 309 (1848).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 274 (1864).—Philippi, Monatsber. Akad. Berlin. 1866. p. 714 (1866).

*Trichomycterus maculatus* part. Girard, U. S. Naval Astron. Exped. II, p. 243 (1855).

† *Trichomycterus corduvensis* Weyenbergh, Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba. III, 1, p. 11 (1877).

† *Trichomycterus cordovensis* Weyenbergh, Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba. III, lám. 3 (1877).

† *Trichomycterus tenuis* Weyenbergh, Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba. III, 1, p. 12, lám. 3 (1877).

*Pygidium areolatum* Carl H. Eigenmann & Rosa Smith Eigenmann, Proc. Calif. Acad. Sc. (2) II, p. 51 (1889) y Rev. South Amer. Nematognathi, p. 327 y 330 (1890).

Patria: Chile.—República Argentina (Catamarca).

Los dos ejemplares, el uno de 7,5 y el otro de 11 centímetros de largo, se refieren bastante bien á esta especie, si se considera las pequeñas diferencias como particularidades individuales, para lo cual hay tanta más razón cuanto que no hay tampoco conformidad entre los dos individuos que tengo á la vista.

Las verrugas lisas de los labios y de la parte superior de la cabeza son muy pequeñas; al contrario, las aréolas se hallan bien pronunciadas en las partes media y occipital de la cabeza y al rededor de la base de las aletas pectorales.

Los tentáculos prenasaes sobrepasan á los ojos, los que entran de 3½ á 4 veces en el espacio interorbital; los supramaxilares alcanzan ó sobrepasan la abertura branquial.

La aleta dorsal tiene 11 radios bien visibles y 2 ó 3 muy poco desarrollados é implantados en la piel, la anal posee de 8 á 9 radios, las pectorales 9, las ventrales 5 y la caudal 13 á 15, sin contar los radios laterales cortos ó rudimentarios. Esta última aleta es suavemente emarginada; las pectorales no tienen el primer radio prolongado; las ventrales llegan hasta el ano, y la anal se origina debajo del último cuarto ó quinto de la dorsal, que es casi oblicuamente cortada.

La coloración general es de un amarillo sucio, rojo claro de castaña ó de avellana; las manchas parduzcas ó ferruginosas con que está salpicada ó marmoreada la mayor parte del cuerpo, son poco visibles; más se destaca la línea lateral negruzca.

ANOTACIÓN.—No dudo que el *Trichomycterus corduensis* y el *Trichomycterus tenuis*, especies establecidas por Weyenbergh<sup>1</sup>, son estados juveniles del *Pygidium areolatum* (C.V.) E. E. Ejemplares típicos de las especies de Weyenbergh han sido examinados por el Sr. A. Perugia, sin que éste hubiera podido resolver respecto á la especie con exactitud, considerando por fin al *Trichomycterus tenuis* Weyenb., como joven de *Trichomycterus corduensis* Weyenb., y á este último como especie dudosa ó tal vez joven de *Trichomycterus dispar* Tschudi.<sup>2</sup>

Weyenbergh—*de mortuis nil nisi vero*—tenía la vista sumamente débil, carecía de libros y de material de comparación, y trabajaba con mucha negligencia. En vista de estos defectos se equivocó á menudo en sus descripciones, negando caracteres que existen, enumerando otros que faltan por completo, etc., etc.; de ahí que las especies fundadas por él, resultan sinónimos, con rarísimas excepciones.

Así, por ejemplo, de las nuevas especies de peces descritas por Weyenbergh, son:

*Hypostomus paranensis* (1877) = *Plecostomus Commersoni affinis* (C. V.—Steind.) E. E. (1840-1889).

<sup>1</sup> Actas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas de Córdoba. Tomo 111, 1, p. 11 y 12 (1877).

<sup>2</sup> Annali del Museo Civico di Genova. (2) x (xxx) p. 638 (1891).

*Platystoma Luceri* (1877) = j. *Sorubim lima* (Bl. Schn.) Gthr. (1801-1864).

*Trichomycterus corduwensis* (1877), et *T. tenuis* (1877) = j. *Pygidium areolatum* (C. V.) E. E. (1846-1889).

*Achirus Lorentzii* (1877) = *Achirus Jenynsi* (Gthr.) Jord. Goss. (1862-1887)

*Synbranchus Hieronymi* (1877), *S. Doeringii* (1877), *S. tigrinus* (1877) et *S. mercedarius* (1877) = *Synbranchus marmoratus* Bl. (1797).

*Xiphophorus Heckelii* (1875-1877) = *Jenynsia lineata* (Jen.) Gthr. (1842-1866).

*Xiphophorus obscurus* (1877) = *Gambusia gracilis* (Heck.) Gthr. (1843-1866).

*Xiphophorus minor* (1877) = ?

Fam. POECILIIDAE.

Gen. FITZROYIA GÜNTHER.

*Fitzroyia* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 307 (1866).

### 9. *Fitzroyia multidentata* (JEN.) GTHR.

*Lebias multidentata* Jenyns, Voy. Beagle. Fishes, p. 117, pl. 22, fig. 3 (1842).

*Fitzroyia multidentata* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 307 (1866).

Patria: Repúblicas Argentina y Oriental del Uruguay.

Los ejemplares que he tenido para el examen, fueron recogidos en Catamarca, por el Sr. Kraeplín, y en el Dock Sud, por el Sr. Santiago Venturi.

El Dr. Günther de Londres, ha tenido la amabilidad de verificar mi clasificación de esta especie, de que le remití varios ejemplares.

D. 8-9. A. 9-10. P. 13-14. V. 6. C. 19 + 6-8. Ll. 29-33. Ltr. 8-9.

Gen. JENYNSIA GÜNTHER.

*Jenynsia* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 300 y 331 (1866).—Eigenmann & Eigenmann, Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 635 (1894).

10. *Jenynsia lineata* (JEN.) GTHR.

*Lebias lineata* Jenyns, Voy. Beagle. Fishes, p. 116, pl. 22, fig. 2 (1842).

*Jenynsia lineata* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 331 (1866).—Holmberg, Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba. V, 2, p. 103 (1884).—Perugia, Ann. Mus. Civ. Genova. (2) X (XXX), p. 652 (1891).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 65 (1891) y Anal. New York Acad. Sc. VII, p. 635 (1894).

*Xiphophorus Heckelii* Weyenbergh, Versl. en Mededeel. Akad. Wetensch. Amsterdam. (2) VIII, p. 291 (1874); Periódico Zoológico. Córdoba II, p. 11 y 57 (1875), y Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba III, 1, p. 17, lám. 4, fig. 1-16 (1877).

Patria: Repúblicas Argentina y Oriental del Uruguay.

Por el examen de ejemplares típicos procedentes de Córdoba y remitidos por Weyenbergh, Perugia ha podido reconocer la identidad del *Xiphophorus Heckelii* Weyenb. con la *Jenynsia lineata* (Jen.) Gthr.

Este pequeño pez ovivíviparo ha sido observado hasta ahora en la República Argentina, en los puntos siguientes: Tandil, Maipú, Buenos Aires, San Luis, Córdoba y Catamarca. Abunda con frecuencia en los arroyos y charcos, donde se propaga de una manera extraordinaria.

D.9. A. 8-9. P.13-14. V 6. C.24-26. L1.28-30.

ANOTACIÓN.—Sobre el valor específico y la posición sistemática del *Xiphophorus minor* Weyenb. (Actas Acad. Nac. Cienc. Exact. Córdoba. III, 1, p. 20, lám. 4. (1877), no me es posible emitir opinión alguna por el momento. Buscaré á procurar-

me ejemplares de este pequeño pez, que según Weyenbergh vive en pequeñas acequias de la Provincia de Catamarca, para resolver las cuestiones al respecto.

## Fam. CICHLIDAE.

## Gen. ASTRONOTUS SWAINSON.

*Astronotus* Swainson, Nat. Hist. Fish. Amph. Rept. II, p. 229 (1839).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 68 (1891) y Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 608 y 615 (1894).

*Cichlasoma* Swainson, Nat. Hist. Fish. Amph. Rept. II, p. 230 (1839).—Eigenmann & Eigenmann, Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 608 y 615 (1894).

*Acara* Heckel, Anal. Wien. Mus. II, p. 338 (1840). Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York. VI, p. 377 (1858).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. IV, p. 265 y 276 (1862).—Steindachner, Sitzungsber. Akad. Wien. LXXI, p. (3) 63 (1875).

*Heros* Heckel, Anal. Wien. Mus. II, p. 362 (1840). Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. IV, p. 265 y 285 (1862).—Steindachner, Sitzungsber. Acad. Wien. LXXI, p. (22) 82 (1875).

*Herichthys* Baird & Girard, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1854, p. 25 (1854) y Rept. U. S. Mex. Bound. Survey, p. 30 (1854).

*Cychlasoma* Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York VI, p. 377 (1858).

*Hoplarchus* Kaup en Wiegmann, Archiv für Naturg. XXVI, p. 128 (1860).

*Hygrogonus* Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. IV, p. 265 y 303 (1862).

*Aequidens* Eigenmann & Eigenmann, Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 608 y 616 (1894).

Subgen. AEQUIDENS. EIGENMANN & EIGENMANN.

*Acara* Eigenmann & Eigenmann, (non *Acara* Heckel, Gill et Günther), Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 68 (1891).

*Aequidens* Eigenmann & Eigenmann, Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 608 y 616 (1894).

### 11. *Astronotus (Aequidens) vittatus* (HECK.) E. E.

(*Chanchito* ó *Castañeta*).

*Acara vittata* Heckel, Ann. Wien. Mus. II, p. 346 (1840).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. IV, p. 279 (1862).—Steindachner, Sitzungsber. Akad. Wien. LXXI, p. (12) 72 (1875). *Astronotus (Acara) vittata* Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 68 (1891).

Patria: Matto Grosso. — Paraguay. — República Argentina (Catamarca)

Los cuatro ejemplares remitidos por el Sr. Boman son de 5,5 á 9 centímetros de longitud total y corresponden bien á la detallada descripción dada por Steindachner. Todos tienen la faja longitudinal negra más ó menos pronunciada y las fajas transversales bastante visibles.

La primera no tiene en todas las partes el mismo ancho; es entera ó en algunos puntos interrumpido, á veces abreviada, sea anteriormente, sea cerca del extremo de la aleta dorsal. Las fajas transversales son por lo general más anchas y más marcadas en la parte sub-dorsal, donde tienen un tinte algo violáceo ó azulado, mientras que cerca de la parte ventral son medio desvanecidas y grisáceas.

Aun agregaré á la descripción la particularidad no mencionada, de que los preorbitales son muy salientes en su borde superior, figurando en el rostro ancho dos carenas divergentes por los dos extremos, ó presentándose como dos tubos ó conductos subcutáneos, que no lleguen á desembocar en la parte superior de la cabeza.

D. XIII-XIV, 9-11. A. III, 7-8. P. 13-14. V. I, 5. Ll. 16-17 + 8-9. Ltr.  $\frac{2-3}{1}$   
5

## C.

**Myletes Mitrei, un nuevo Carácido.**

Hallándose ya impresa la primera parte de esta publicación, me encuentro con una nueva especie del género *Myletes* Cuv., de la cual doy ahora una descripción en esta tercera división de mi pequeño trabajo.

Dedico esta especie al benemérito y por todos apreciado General Bartolomé Mitre, contribuyendo de esta manera en algo, por mi parte, á las manifestaciones de homenaje que le tributan sus amigos en su 74º aniversario natalicio (el 26 de Junio del corriente año).

Fam. CHARACIDAE.

Gen. MYLETES CUVIER.

*Myletes* Cuvier, Mém. Mus. IV, p. 444 (1818).

Müller & Troschel, Horae Ichth. I, p. 22 (1845).

Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 192 (1849).—Kner, Denkschr. Acad. Wien. XVIII, p. 20 (1859).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus, v, p. 280 y 372 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 60 (1891).

*Myleus* Müller & Troschel, Horae Ichth. I, p. 24

(1845).—Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss, XXII, p. 231 (1849).

*Tometes* Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 225 (1849).

**Myletes Mitrei** BERG, n. sp.

(Pacú).

*Corpus ovale, altitudo in longitudine cum pinna caudali 2, caput in longitudine tota 3,7-4. Dentes incompositi; 10 intermaxillares seriei primae ex parte inter se separati, a*



*4 seriei secundae sat remoti aut iis valde appropinquati; mandibulares 10-12 ordinem cohaerentem formantes. Oculus in interspatio orbitali 2,5. Pinna dorsalis pone basin ventralium oriens, postice quam antice paullo humilior, limbo subrecto; analis fere infra basin dorsalis oriens, antice alta, deinde retrorsum longitudine paullatim decrescens et postice humillima; ventrales acuminatae; caudalis sat profunde emarginata vel subfurcata, lobulo inferiore quam superiore major et rotundato. Abdomen obsolete serratum, scutis subspinoso numerosis (68-72).*

In vivis corpus cum maxima parte capitis aurichalceum, prope pinnam caudalem subargenteum, semper ad latera nigro-maculatum; pinnis pectoralibus et ventralibus aurantiacis, his radio primo nigricanti, illis basi pallidis; dorsali grisea, limbum versus infuscata; anali caudalique subaurantiacis vel ochraceis, late nigro-marginatis.

D.15-16. A.24-25. P.17. V.8. C.19. Ll.110-120

Patria: Río Paraná (San Pedro).

Entre las treinta y tantas especies conocidas del género *Mylietes*, se asemeja por varios caracteres á tres de ellas: *M. brachypoma* C. V., *M. bidens* Spix y *M. nigripinnis* Cope.

Se distingue del *M. brachypoma* por el cuerpo mucho más corto (altura 2 veces en lugar de 3 en la longitud total); por la ancha faja membranosa entre el anillo infraorbital y el preopércula; por la adiposa no rayada; por el mayor número de escamas perforadas en la línea lateral, por los costados del cuerpo salpicados de manchitas negras, y por la coloración de las diferentes aletas.

Del *M. bidens* se diferencia por la forma de las aletas dorsal, anal y caudal, de que las primeras no son redondeadas en el limbo, sino oblicuamente cortadas, con punta saliente, no convexa ó redondeada, y la última mucho mas escotada; por el menor número de radios anales y el mayor número de escamas perforadas en la línea lateral y escudos subespinosos del borde abdominal; por las manchas laterales del cuerpo, y por la coloración de la parte abdominal y de las aletas.

Y se distingue del *M. nigripinnis* por la cabeza relativamente más larga, el mayor número de radios en la aleta dorsal; las

aletas pectorales y ventrales más desarrolladas, la adiposa sin radios y la anal no comenzando debajo del último tercio sino después de la conclusión de la aleta dorsal; por la mayor extensión de la sierra abdominal y la falta de la faja plateada; y por la diferente coloración de las aletas pectorales, ventrales, anal y caudal.

Nuestro *Myletes Mitrei* tiene el cuerpo oval, con la altura 2 y la longitud de la cabeza 3,7 á 4 en la longitud total (con aleta caudal). La parte del cuerpo delante de la aleta dorsal es bastante arqueada, y la superior de la cabeza ancha y poco convexa, cabiendo el ojo 2 veces y medio en el espacio interorbital. El hocico es obtuso, ñato, y la mandíbula algo prolongada. Los dientes son de forma bastante irregular; los 10 intermaxilares de la serie anterior están entre sí más ó menos separados, y los 4 dientes de la serie posterior, que son más bajos que los anteriores, se hallan en unos ejemplares muy próximos á éstos y en otros bastante alejados. El anillo infraocular está separado del preopérculo por una ancha faja membranosa dorada ó plateada.

La línea lateral es suavemente arqueada hacia abajo, pero casi rectilínea en el último tercio de su curso,

La aleta dorsal, que comienza detrás de la línea de inserción de las ventrales, es bastante alta, poco baja en su parte posterior y tiene el limbo oblicuamente cortado ó apenas algo redondeado; la anal se origina en la línea vertical después de terminar la dorsal, y es alta y puntiaguda al principio, disminuyendo luego su altura poco á poco y presentándose muy baja al terminar; la caudal es muy escotada ó subfurcada, con el lóbulo superior más corto casi puntiagudo, y el inferior mucho más grande, prolongado y redondeado; las pectorales son mediocres y alcanzan casi á las ventrales, que son angostas y puntiagudas y no llegan hasta el ano. La carena aserrada del abdomen consta de 68 á 72 placas entre sí muy aproximadas y con punta muy poco saliente ó espinosa.

Los ejemplares vivos ó recién pescados tienen casi todo el cuerpo de un dorado más ó menos lustroso, claro ú oscuro. Los costados del cuerpo están salpicados de pequeñas manchas negras. La aleta dorsal es más ó menos ahumada, la anal y la caudal son de un naranjado vivo ó amarillo rojizo, con el borde anchamente negro, y las pectorales y ventrales son de un naranjado rojizo, teniendo las primeras el radio anterior negruzco.

En los líquidos de conservación se pierden los colores vivos y las manchas se desvanecen en su mayor parte.

Los ejemplares que me sirven para establecer esta nueva especie, miden de 12 á 14 centímetros de largo por 6 á 7 de alto. Proceden del Río Paraná, cerca de San Pedro, donde este pez es bastante común. Corroe allí las redes, ocasionando daños considerables á los pescadores. Alcanza hasta el doble del tamaño indicado, por lo que me aseguran los pescadores.

## ÍNDICE ALFABÉTICO.

(Los nombres sinónimos y los simplemente citados, están en letras *itálicas*.)

|  | Páginas  |   | Páginas  |
|--|----------|---|----------|
| <b>A</b>                               |          | <b>G</b>  |          |
| <i>Acara</i> . . . . .                 | 147, 148 | <i>Gambusia gracilis</i> . . . . .              | 145      |
| <i>vittata</i> . . . . .               | 148      | <i>Geotria</i> . . . . .                        | 121      |
| <i>Achirus</i> . . . . .               | 130      | <i>chilensis</i> . . . . .                      | 122      |
| <i>Jenynsi</i> . . . . .               | 145      | <i>Grammichthys</i> . . . . .                   | 130      |
| <i>Lorentzii</i> . . . . .             | 145      |   |          |
| <i>mazatlanus</i> . . . . .            | 131      | <b>H</b>  |          |
| <i>trichospilus</i> . . . . .          | 130      | <i>Hemiloricaria</i> . . . . .                  | 137      |
| <i>Acipenser plecostomus</i> . . . . . | 140      | <i>Hemiodon</i> . . . . .                       | 137      |
| <i>Aequidens</i> . . . . .             | 147, 148 | <i>Heptapterus</i> . . . . .                    | 135      |
| <i>vittatus</i> . . . . .              | 148      | <i>mustelinus</i> . . . . .                     | 135      |
| <i>Aseraggodes</i> . . . . .           | 130      | <i>Herichthys</i> . . . . .                     | 147      |
| <i>Astronotus</i> . . . . .            | 147      | <i>Heros</i> . . . . .                          | 147      |
| <i>vittatus</i> . . . . .              | 148      | <i>Heterobranchus sextentaculatus</i> . . . . . | 133      |
| <b>B</b>                               |          | <i>Hoplarchus</i> . . . . .                     | 147      |
| <i>Bacostoma</i> . . . . .             | 130      | <i>Hoplosternum</i> . . . . .                   | 136      |
| <i>Bergia</i> . . . . .                | 125      | <i>laevigatum</i> . . . . .                     | 136      |
| <i>altipinnis</i> . . . . .            | 125      | <i>littorale</i> . . . . .                      | 136      |
| <i>Brachyplatystoma</i> . . . . .      | 126      | <i>stevardii</i> . . . . .                      | 136      |
| <i>Lütkeni</i> . . . . .               | 126      | <i>Hygrogonus</i> . . . . .                     | 147      |
| <i>Brycon</i> . . . . .                | 123      | <i>Hypostomus</i> . . . . .                     | 139      |
| <i>orbignyanus</i> . . . . .           | 123      | <i>Comersonii</i> . . . . .                     | 139      |
| <i>orthotaenia</i> . . . . .           | 124      | <i>paranensis</i> . . . . .                     | 141, 144 |
| <i>rodopterus</i> . . . . .            | 124      | <i>pardalis</i> . . . . .                       | 142      |
| <b>C</b>                               |          | <i>plecostomus</i> . . . . .                    | 140      |
| <i>Callichthyidae</i> . . . . .        | 136      | <i>punctatus</i> . . . . .                      | 140      |
| <i>Callichthys</i> . . . . .           | 136      | <i>subcarinatus</i> . . . . .                   | 140      |
| <i>albidus</i> . . . . .               | 136      | <b>J</b>  |          |
| <i>laevigatus</i> . . . . .            | 136      | <i>Jenynsia</i> . . . . .                       | 146      |
| <i>littoralis</i> . . . . .            | 136      | <i>lineata</i> . . . . .                        | 146      |
| <i>subulatus</i> . . . . .             | 136      | <b>L</b>  |          |
| <i>Chalceus orbignyanus</i> . . . . .  | 123      | <i>Lebias lineata</i> . . . . .                 | 146      |
| <i>rodopterus</i> . . . . .            | 123      | <i>multidentata</i> . . . . .                   | 145      |
| <i>Chalcinopelecus</i> . . . . .       | 125      | <i>Liposarcus</i> . . . . .                     | 142      |
| <i>Argentinus</i> . . . . .            | 125      | <i>pardalis</i> . . . . .                       | 142      |
| <i>Characidae</i> . . . . .            | 123, 149 | <i>varius</i> . . . . .                         | 142      |
| <i>Cichlasoma</i> . . . . .            | 147      | <i>Loricaria</i> . . . . .                      | 137      |
| <i>Cichlidae</i> . . . . .             | 147      | <i>catamarcensis</i> . . . . .                  | 137      |
| <i>Cychlasoma</i> . . . . .            | 147      | <i>lima</i> . . . . .                           | 137, 138 |
| <b>F</b>                               |          | <i>magdalenae</i> . . . . .                     | 138      |
| <i>Fitzroyia</i> . . . . .             | 145      | <i>Loricariichthys</i> . . . . .                | 137      |
| <i>multidentata</i> . . . . .          | 145      | <i>Loricariidae</i> . . . . .                   | 317      |

|                                    | Páginas       |   | Páginas       |
|------------------------------------|---------------|---|---------------|
| <b>M</b>                           |               |   |               |
| <i>Malacobagrus</i> . . . . .      | 126           | <i>Pygidium areolatum</i> . . . . .     | 143, 144      |
| <i>Monochirus</i> . . . . .        | 130           | <i>Burmeisteri</i> . . . . .            | 128           |
| <i>Myletes</i> . . . . .           | 149           | <i>Macraei</i> . . . . .                | 128           |
| <i>bidens</i> . . . . .            | 150           | <b>R</b>                                |               |
| <i>brachypoma</i> . . . . .        | 150           | <i>Rhamdia</i> . . . . .                | 133           |
| <i>Mitrei</i> . . . . .            | 149           | <i>cuyabae</i> . . . . .                | 134           |
| <i>nigripinnis</i> . . . . .       | 150           | <i>Quelen</i> . . . . .                 | 133           |
| <i>Myleus</i> . . . . .            | 149           | <i>quelen</i> . . . . .                 | 134           |
| <b>N</b>                           |               | <i>Queleni</i> . . . . .                | 134           |
| <i>Notoglanis</i> . . . . .        | 133           | <i>Rhineloricaria</i> . . . . .         | 137           |
| <b>O</b>                           |               | <i>Rineloricaria</i> . . . . .          | 137           |
| <i>Oxyloricaria</i> . . . . .      | 137           | <b>S</b>                                |               |
| <b>P</b>                           |               | <i>Siluridae</i> . . . . .              | 126           |
| <i>Parahemiodon</i> . . . . .      | 137           | <i>Silurus sapipoca</i> . . . . .       | 134           |
| <i>Petromyzontidae</i> . . . . .   | 121           | <i>Solea</i> . . . . .                  | 130           |
| <i>Pimelodus</i> . . . . .         | 133           | <i>pilosa</i> . . . . .                 | 131           |
| <i>bahianus</i> . . . . .          | 134           | <i>Soleidae</i> . . . . .               | 130           |
| <i>Cuyabae</i> . . . . .           | 134           | <i>Sorubim lima</i> . . . . .           | 145           |
| <i>mustelinus</i> . . . . .        | 135           | <i>Sturisoma</i> . . . . .              | 137           |
| <i>Quelen</i> . . . . .            | 133           | <i>Symbranchus marmoratus</i> . . . . . | 145           |
| <i>queleni</i> . . . . .           | 134           | <i>Synbranchus Doeringii</i> . . . . .  | 145           |
| <i>Sebae</i> . . . . .             | 134           | <i>Hieronymi</i> . . . . .              | 145           |
| <i>Sellonis</i> . . . . .          | 134           | <i>mercedarius</i> . . . . .            | 145           |
| <i>wuchereri</i> . . . . .         | 134           | <i>tigrinus</i> . . . . .               | 145           |
| <i>Piratinga</i> . . . . .         | 126           | <b>T</b>                                |               |
| <i>Platystoma Luceri</i> . . . . . | 145           | <i>Trichomycterus Macraei</i> . . . . . | 128           |
| <i>Lütkeni</i> . . . . .           | 126           | <i>Trichomycterus</i> . . . . .         | 143           |
| <i>Plecostomus</i> . . . . .       | 139           | <i>Tometes</i> . . . . .                | 149           |
| <i>affinis</i> . . . . .           | 141, 144      | <i>Trichomycterus</i> . . . . .         | 127           |
| <i>Commersonii</i> . . . . .       | 139, 141, 144 | <i>areolatus</i> . . . . .              | 143, 145      |
| <i>cordovae</i> . . . . .          | 141           | <i>cordovensis</i> . . . . .            | 143, 144      |
| <i>pardalis</i> . . . . .          | 142           | <i>corduensis</i> . . . . .             | 143, 145      |
| <i>punctatus</i> . . . . .         | 140, 141      | <i>dispar</i> . . . . .                 | 144           |
| <i>spiniger</i> . . . . .          | 140           | <i>maculatus</i> . . . . .              | 143           |
| <i>Poeciliidae</i> . . . . .       | 145           | <i>tenuis</i> . . . . .                 | 143, 144, 145 |
| <i>Pseudocorynopoma</i> . . . . .  | 125           | <i>Trinectes</i> . . . . .              | 130           |
| <i>Doriai</i> . . . . .            | 125           | <b>V</b>                                |               |
| <i>Pseudohemiodon</i> . . . . .    | 137           | <i>Velasia</i> . . . . .                | 122           |
| <i>Pseudoloricaria</i> . . . . .   | 137           | <i>chilensis</i> . . . . .              | 122           |
| <i>Pteronotus</i> . . . . .        | 133           | <b>X</b>                                |               |
| <i>Pterygoplichthys</i> . . . . .  | 141           | <i>Xiphophorus Heckelii</i> . . . . .   | 145, 146      |
| <i>pardalis</i> . . . . .          | 142           | <i>minor</i> . . . . .                  | 145, 146      |
| <i>Pterygoplichthys</i> . . . . .  | 142           | <i>obscurus</i> . . . . .               | 145           |
| <i>Pygidiidae</i> . . . . .        | 127, 143      |   |               |
| <i>Pygidium</i> . . . . .          | 127, 143      |   |               |

LISTA BIBLIOGRÁFICA.

---

*Baird, Sp. F.*, and *Ch. Girard*, Description of new species of Fishes from the Mexican Boundary Survey.—8° (1854).

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Vol. VI, 1853.—Philadelphia, 1854.

*Baird, Sp. F.*, and *Ch. Girard*, Description of new Fishes collected in Texas, New Mexico and Sonora.—8°.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Vol. VII, 1854, p. 24-29.—Philadelphia, 1854.

*Bean, Tarleton II.*, *Baiostoma brachialis* en: *G. Brown Goode*, and *Tarleton II. Bean*, Descriptions of twenty-five new species of Fish from the Southern United States, and three new genera, *Lethareus*, *Ioglossus*, and *Chriodorus*.—8° (1882).

Proceedings of the United States National Museum. Vol. V, 1882, p. 412-437.—Philadelphia, 1883.

*Bleeker, P.*, *Ichthyologiae Archipelagi Indice Prodromus*. Vol. I. Siluri.—4°.

*Acta Societatis Scientiarum Indo-Neerlandiae*. Verhandelingen der Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch Indië. Deel IV, p. 1-370.—Batavia, 1858.

*Bleeker, P.*, *Sistema Silurorum revisum*.—8°.

*Nederlandsch Tijdschrift voor de Dierkunde*, uitgegeven door het Koninklijk Zoologisch Genootschap «*Natura artis magistra*». Deel I, p. 77-122.—Amsterdam, 1863.

*Bleeker, P.*, Description des espèces de Silures de Suriname conservées aux Musées de Leide et d'Amsterdam. 8°. Avec 16 (14 col.) planches.

*Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem*. 2. Verzameling. Deel XX, p. 1-104.—Haarlem, 1864.

- Bloch, Mark Eliéser*, Ichthyologie ou Histoire Naturelle générale et particulière des Poissons. Avec des figures enluminées d'après nature. Parties 1-12.—Text 4°. Pichs. fol.—Berlin, 1785-1797.
- Bloch, Marc Eliéser*, et *Johann Gottlob Schneider*, M. E. Blochii Systema Ichthyologiae iconibus ex illustratum. Post obitum auctoris opus inchoatum absolvit, correxit, interpolavit Jo. Gottlob Schneider.—8°. Cum tabulis 110 color.—Berolini, 1801.
- Castelnau, Francis de*, Animaux Nouveaux ou Rares recueillis pendant l'expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro á Lima, et de Lima au Pará. Poissons.—4°. Avec 50 planches color.—Paris, 1855.
- Cope, Edward D.*, On the Fishes of the Ambiacu River.—8°. With 14 plates.  
Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 1871, p. 250-294, pl. 3-17.—Philadelphia, 1871.
- Cuvier, Georg Léopold Chrétien Frédéric Dagobert*, Le Règne Animal distribué d'après son organisation, pour servir de base á l'Histoire Naturelle des Animaux et d'introduction á l'Anatomie comparée. Poissons. Tom. II.—8°.—Paris, 1817.
- Cuvier, Georg Léopold Chrétien Frédéric Dagobert*, Sur les Poissons du sous-genre Myletes.—4°. Avec planche.  
Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle. Tome IV, p. 444-456.—Paris, 1818.
- Cuvier*, Le Règne Animal distribué d'après son organisation pour servir de base á l'Histoire Naturelle des Animaux, et d'introduction á l'Anatomie comparée. 2<sup>me</sup> édit. Poissons. Tome II, p. 122-406.—8°.—Paris, 1829.
- Cuvier*, Le Règne Animal distribué d'après son organisation, pour servir de base á l'Histoire Naturelle des Animaux, et d'introduction á l'Anatomie comparée. Edition accompagnée de planches gravées, représentant les types de tous les genres, les caractères distinctifs des divers groupes et les modifications de structure sur lesquelles repose cette classification; par une Réunion de disciples de Cuvier. T. IV. Poissons, par Valenciennes.—4°. 392 pages et 122 planches.—Paris, 1850.

*Cuvier, Georges Léopold Chrétien Dagobert, et Achille Valenciennes*, Histoire Naturelle des Poissons. T. I-XXII (I et II: 1828; III et IV: 1829; v et VI: 1830; VII et VIII: 1831; IX: 1833; X: 1835; XI: 1836; XII: 1837; XIII et XIV: 1839; XV: 1840; XVI: 1842; XVII: 1844; XVIII et XIX: 1846; XX: 1847; XXI: 1848 et XXII: 1849).—8°. Avec 650 planches col.—Paris, 1828-1849.

*D'Orbigny, Alcide*, Voyage dans l'Amérique méridionale (le Brésil, la République Orientale de l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République du Chili, la République de Bolivia, la République du Pérou), exécuté pendant les années 1826-1833. Poissons. T. v, 2<sup>e</sup> partie, p. 1-11, pl. 1-16.—Paris, 1847.

*Eigenmann, Carl H.*, Catalogue of the Fresh-Water Fishes of Central America and Southern Mexico.—8° (1892).

Proceedings of the United States National Museum. Vol. XVI, 1893, p. 53-60.—Washington, 1894.

*Eigenmann, Carl H.*, Notes on some South American Fishes. B: Notes on Fishes collected by Dr. H. von Ihering, at Rio Grande do Sul.

Annals of the New York Academy of Sciences. Vol. VII, p. 632-637.—New York, 1894.

*Eigenmann, Carl H.*, and *Rosa Smith Eigenmann*, Preliminary Notes on South American Nematognathi.—8° (1888).

Proceedings of the California Academy of Sciences. Second Series. Vol. I, Part 2, p. 119-172.—San Francisco, 1889.

*Eigenmann, Carl H.*, and *Rosa Smith Eigenmann*, Preliminary Notes on South American Nematognathi (II).—8°.

Proceedings of the California Academy of Sciences. Second Series. Vol. II, p. 18-56.—San Francisco, 1889.

*Eigenmann, Carl H.*, and *Rosa Smith Eigenmann*, A Revision of the South American Nematognathi or Cat-Fishes. 8°. With map.

Occasional Papers of the California Academy of Sciences. Vol. I.—San Francisco, 1890.

*Eigenmann, Carl H.*, and *Rosa Smith Eigenmann*, A Catalogue of the Fresh Water Fishes of South America.—8° (1891).

Proceedings of the United States National Museum. XIV, 1891, p. 1-81.—Washington, 1892.

*Gay, Claudio*, Historia física y política de Chile. Zoología.



- Tomo II. Peces. P. 137-370.—8°.—Paris, 1848.—Atlas de Ictiología.—Láms. 1-11 (17). 4°.—Paris, 1854.
- Gill, Theodore*, Synopsis of the Fresh Water Fishes of the western portion of the Island of Trinidad.—8°. (1858).  
Annals of the Lyceum of Natural History of New York. Vol. VI, p. 363-430.—New York, 1853-1858.
- Gill, Theodore*, A Comparison of Antipodal Faunas.—4°.  
Memoirs of the National Academy of Sciences. Vol. VI, p. 91-124.—Washington, 1893.
- Gill, Theodore*, Families and Subfamilies of Fishes.—4°.  
Memoirs of the National Academy of Sciences. Vol. VI, p. 127-138.—Washington, 1893.
- Girard, Charles*, Abstract of a Report on the Fishes collected during the U. S. Naval Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere during the years 1849-1852.—8°.  
Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Vol. VII, p. 197-199.—Philadelphia, 1854.
- Girard, Charles*, The U. S. Naval Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere during the years 1849-1852. 4°. Fishes. Vol. II, p. 230-254. With plates 29 to 34. Washington, 1855.
- Gray, J. E.*, Description of a new form of Lamprey from Australia, with a Synopsis of this Family.—8°. With 2 plates.  
Proceedings of the Zoological Society of London. Part XIX, 1851, p. 235-241, pl. 4-5.—London, 1851.  
The Annals and Magazine of Natural History including Zoology, Botany, and Geology. Second series. Vol. XIII, p. 58-65.—London, 1854.
- Gray, J. E.*, List of the Specimens of Fish in the Collection of the British Museum. Part I: Chondropterygii.—8°.—London, 1851.
- Gronovius, Laurentius Theodorus*, Museum Ichthyologicum seu Systema Piscium et Amphibiorum.—Fol. Cum tabulis 7 aeneis.—Lugduno Batavorum, 1754-1756.
- Gronovius, L. Th.*, Zoophylacium Gronovianum exhib. Quadrupeda, Amphibia, Pisces etc.—Fol. 3 partes, cum 21 tabulis aeneis.—Lugduno Batavorum, 1763-1781.
- Günther, Albert, C. L. G.*, Catalogue of the Fishes of the British Museum. Tom. I-VIII (I: 1859; II: 1860; III: 1861; IV: 1862; V: 1864; VI: 1866; VII: 1868; VIII: 1870).—8°.—London, 1859-1870.

*Günther, A.*, A Contribution to the Knowledge of the Fish-fauna of the Rio de la Plata.—8°. With plate.

The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. Fifth Series. Vol. VI, p. 7-13, pl. 2.—London, 1880.

*Günther, A.*, An Introduction to the study of Fishes.—8°. With 320 engravings.—Edinburgh, 1880.

*Guichenot, A.*, in *Gay*: Historia física y política de Chile. Zoología. T. II. Peces. P. 137-370.—8°.—Paris, 1848.—Atlas de Ictiología. Láms. 1.11 (17).—4°.—Paris, 1854.

*Hancock, John*, Notes on some species of Fishes and Reptiles, from Demerara, presented to the Zoological Society.—8° (1828).

The Zoological Journal. Vol. VI (from April, 1828, to May, 1829), p. 240-247.—London, 1829.

*Heckel, J. J.*, Natterer's neue Flussfische Brasiliens, nach den Beobachtungen und Mittheilungen des Entdeckers. I. Die Labroiden.—4°. Mit 2 Tafeln.

Analen des Wiener Museums der Naturgeschichte. Band II, S. 325-470.—Wien, 1840.

*Heckel, J. J.*, Ueber eine neue Gattung von Poecilien mit rochenartigem Anklammerungsorgane (Xiphophorus).—8°. Mit 2 Tafeln.

Sitzungsberichte der Mathematisch Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band I, S. 161-175.—Wien, 1848.

*Hensel, Reinhold*, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasilien.—8°.

Wiegmann, Archiv für Naturgeschichte. Jahrg. XXXVI, 1, S. 50-91.—Berlin, 1870.

*Holmberg, Eduardo L.*, Viaje al Tandil y á la Tinta. Peces.—4°.

Actas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas de Córdoba. Tomo V, p. 99-108.—Buenos Aires, 1884.

*Holmberg, Eduardo L.*, Nombres vulgares de peces argentinos con sus equivalencias científicas.—8°. <sup>1</sup>

Revista de la Sociedad Geográfica Argentina. Tomo VI, p. 361-378.—Buenos Aires, 1889.

<sup>1</sup> Por omisión falta la anotación de esta obra en la lista bibliográfica de mi anterior trabajo. «Enumeración sistemática y sinonímica de los peces de las costas argentina y uruguayana», en vista de lo cual la anoto ahora.

*Holmberg, Eduardo L.*, Sobre algunos peces nuevos ó poco conocidos de la República Argentina.—8°.

Revista Argentina de Historia Natural. Publicación bimestral dirigida por Florentino Ameghino. Tomo I, p. 180-193.—Buenos Aires, 1891.

*Hutton, F. W.*, Fishes of New Zealand. Catalogue with diagnoses of the species; with notes on the edible Fishes by James Hector.—8°. With 12 plates.—New Zealand, 1872.

*Hutton, F. W.*, Contributions to Ichthyology of New Zealand. 8°. With 7 plates (1872 y 1875).

Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute. Edited and published under the authority of the board of governors of the Institute by James Hector. Vol. v, p. 259-272, y Vol. VIII, p. 209-218.—Wellington, (1872) 1873 y (1875) 1876.

*Jenyns, Leonard*, Fishes in: The Zoology of the Voyage of H. M. S. Beagle, under the Command of Captain Fitzroy, during the years 1832 to 1836. Vol. IV. Fish.—4°. With 29 plates.—London, 1842.

*Jordan, David S.*, A Preliminary List of the Fishes of the West Indies.—8° (1887).

Proceedings of the United States National Museum. Vol. IX, 1886, p. 554-608.—Washington, 1887.

*Jordan, David S.*, and *Charles H. Gilbert*, Synopsis of the Fishes of North America.—8° (1883).

Bulletin of the United States National Museum. Vol. XVI, for 1882, p. 1-1018.—Washington, 1883.

*Jordan, David S.*, and *David Kop Goss*, A Review of the Flounders and Soles (Pleuronectidae) of America and Europe.—8°. With 9 plates (1887).

United States Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner for 1886. Part XIV, p. (1-118) 225-342.—Washington, 1889.

*Kaup, J.*, Uebersicht der Soleinae, der vierten Subfamilie der Pleuronectidae.

Wiegmann, Archiv für Naturgeschichte. Jahrg. XXIV, 1, S. 94-110.—Berlin, 1858.

*Kaup, J.*, Hoplarchus, neues Genus der Familie Labridae. 8°. Wiegmann, Archiv für Naturgeschichte. Jahrg. XXVI, S. 128-133.—Berlin, 1860.

*Kner, R.*, Die Panzerwelse (Loricariae) des K. K. Hof-Naturalien-Cabinets zu Wien. — 4°. Mit 8 Kupfertafeln (1853).

Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band x, S. 113-116. Wien, 1853 (Extracto).

Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Band VI, Abtheil. F. 2.—Wien, 1854.

*Kner, R.*, Neber die Hypostomiden oder die zweite Hauptgruppe der Panzerfische (Loricata v. Goniodontes). — 4°. Mit 5 Kupfertafeln (1853).

Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band x, S. 279-282.—Wien, 1853 (Extracto).

Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Band VII, Abtheil. 2, S. 262 etc.—Wien, 1854.

*Kner, R.*, Ichthyologische Beiträge.—8°.

Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band XVII, S. 92-162.—Wien, 1855.

*Kner, R.*, Ichthyologische Beiträge (II).—8°. Mit 9 Tafeln.

Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band XXVI, S. 373-448.—Wien, 1857.

*Kner, R.*, Die Familie der Characinen. 3. Folge der Ichthyologischen Beiträge.—4°. Mit 8 Tafeln.

Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturhistorische Classe. Band XVIII, S. 8-62.—Wien, 1859.

*Lacépède, Bernard Germain Etienne, de la Ville-sur-Ilion*, Histoire Naturelle des Poissons.—4°.—Paris, 1798-1803.

*Linnaeus, C.*, Systema naturae, per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio X. Pisces. T. I., p. 230-338. 8°.—Holmiae, 1758.

*Lütken, Ch.*, Ichthyografiske Bidrag.—I. Nogle nye eller mindre fuldstaendigt kjendte Pandsermaller, isaer fra det nordlige Sydameric.—8°. Med 1 Tavle (1874).

Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn. Udgione af Selskabs Bestyrelse. For aaret 1873. (3) v, p. 202-220.—Kjöbenhavn, 1873-1874.

*Meyen, F. J. F.*, Reise um die Erde ausgeführt auf dem Königlich Preussischen Handlungs-Schiffe Princess Louise, commandirt von Capitain W. Wendt, in den Jahren 1830-1832. Historischer Bericht. 2 Bände in 4<sup>o</sup>.—Berlin, 1834-1835.

*Müller, J.*, und *F. H. Troschel*, Synopsis generum et specierum familiae Characinarum (Prodromus descriptionis novorum generum et specierum).—8<sup>o</sup>.

Wiegmann, Archiv für Naturgeschichte. Jahrg. x, 1, S. 81-99.—Berlin, 1844.

*Müller, J.* und *F. H. Troschel*, Horae Ichthyologicae. Beschreibung und Abbildung neuer Fische. 1. und 2. Heft: Die Familie der Characinen.—Mit 11 Tafeln (1845); 3. Heft: Familien Siluroidei, Gymnotini, Discoboli, Percoidei, Pseudochromidae, Sciaenoidei, Maenoidei et Scombroidei (1849).—4<sup>o</sup>.—Berlin, 1845 y 1849.

*Müller, J.*, und *F. H. Troschel*, Fische in: Richard Schomburgk, Reisen in Britisch-Guiana in den Jahren 1840-1844.—Leipzig, 1848.—Véase Schomburgk.

*Perugia, A.*, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Genova. 8<sup>o</sup> (1891).

Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Serie 2<sup>a</sup>. Vol. x (xxx), p. 605-657.—Genova, 1890-1891.

*Peters, W.*, Ueber die von Hrn. Dr. C. Sachs in Venezuela gesammelten Fische.—8<sup>o</sup> (1877).

Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Aus dem Jahre 1877. Berlin, 1878.

*Philippi, R. A.*, Bemerkungen über chilenische Flussfische.—8<sup>o</sup>. (1866).

Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Aus dem Jahre 1866. Berlin, 1867.

*Quoy et Gaimard*, Voyage autour du monde des corvettes l'Uranie et la Physicienne pendant les années 1817 á 1820,

fait par le Cap. Louis de Freycinet. Poissons: Zoologie, p. 183-401, planches 43 á 65.—4° et fol.—Paris, 1824.

*Rafinesque, Constantin S.*, Atlantic Journal and Friend of Knowledge.—In 8 Numbers. Containing about 160 Original Articles and Tracts of Natural and Historical Sciences, the Description of about 150 new Plants, and 100 new Animals or Fossils, etc.—8°. Philadelphia, 1832.

*Schomburgk, Richard H.*, Natural History of the Fishes of Guiana.—8°. 2 Vol. With 61 col. plates and 2 portrays.—Edinburgh, 1841-1843.

*Schomburgk, Richard H.*, Reisen in Britisch-Guiana in den Jahren 1840-1844 im Auftrage Sr. Majestät des Königs von Preussen ausgeführt. Nebst einer Fauna und Flora Guianas nach Vorlagen von Johannes Müller, Ehrenberg, Erichson, Klotzsch, Troschel, Cabanis und anderen. Mit Abbildungen und einer Karte von Britisch-Guiana aufgenommen von Sir Robert Schomburgk. 8°. 3 Theile. —Fische bearbeitet von J. Müller und F. H. Troschel. Theil III, S. 618-644.—Leipzig, 1848.

*Spir, J. B. de*, Selecta genera et species Piscium quos in itinere per Brasiliam annis 1817-1820 jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I. Bavariae regis augustissimi peracto collegit et pingendos curavit.—4°. Cum tabulis 76.—Monachii, 1829.

*Steindachner, Franz*, Beiträge zur Kenntniss der Chromiden des Amazonenstromes.—8°.—Mit 8 Tafeln.

Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften. Band LXXI, 1875, S. 61-137.—Wien, 1875.

*Steindachner, Franz*, Ichthyologische Beiträge (IV).—I. Zur Fischfauna von Panamá.—II. Ueber einige neue oder seltene Fischarten aus den Gebirgsbächen der hohen Anden in Perú.—III. Ueber einige Fischarten aus dem Amazonen-Strome.—8°. Mit 13 Tafeln (1876).

Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band LXXII, 1875, S. 557-613. Wien, 1876.

*Steindachner, Franz*, Die Süßwasserfische des südöstlichen Brasilien (III).—8°. Mit 13 Tafeln (1877).

- Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band LXXIV, 1876, S. 559-694.—Wien, 1877.
- Steindachner, Franz*, Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika's (III).—4°. Mit 5 Tafeln.
- Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Band XLIV, S. 1-16.—Wien, 1881.
- Steindachner, Franz*, Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika's (II).—4°. Mit 7 Tafeln.
- Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Band XLIV, S. 103-146.—Wien, 1881.
- Steindachner, Franz*, Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika's (IV).—4°. Mit 7 Tafeln (1882).
- Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Band XLVI, S. 1-44.—Wien, 1883.
- Steindachner, Franz*, Ichthyologische Beiträge (XV).—I. Ueber einige seltene und neue Fischarten aus dem canarischen Archipel.—II. Ueber einige Characinen-Arten aus Südamerika.—8°. Mit 3 Tafeln.
- Sitzungsberichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie in Wien. Band C, 1891, S. 343-373.—Wien, 1891.
- Swainson, W.*, Natural History of Fishes, Amphibians and Reptiles.—8°.—London, 1839.
- Valenciennes, Achille*, Poissons dans l'ouvrage de A. v. Humboldt: Recueil d'observations de Zoologie et d'Anatomie comparée faites dans l'intérieur du Nouveau Continent. Avec la collaboration de Latreille et Valenciennes.—4°. Avec 34 plchs. col. — Vol. I-II, 1: Paris, 1811; Vol. II, 2: Paris, 1833.
- Vaillant, L.*, Synopsis des espèces de Siluridae recueillies par Mr. le Dr. Jobert, à Caldéron (Haute Amazone).—8°. Bulletin de la Société Philomatique. Série 7, Tome IV, p. 150-159.—Bordeaux, 1880.
- Valenciennes, Achille*, Poissons dans l'ouvrage de d'Orbigny: Voyage dans l'Amérique méridionale (le Brésil, la République Orientale de l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République de Chili, la Répu-

blique de Bolivie, la République de Pérou), exécuté pendant les années 1826-1833.—Tome V, 2<sup>me</sup> partie, p. 1-11, pl. 1-16.—Paris, 1847.

*Weyenbergh, H.*, Bijdrage tot de Kennis van het visschenge-schlacht Xiphophorus Heck.—8°. Met 2 platen.

Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie von Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde. 2. Reeke, Deel VIII, p. 291-308.—Amsterdam, 1874.

*Weyenbergh, H.*, Contribución al conocimiento del género Xiphophorus, un género de pescados vivíparos.—8°. Con 2 láminas.

Periódico Zoológico. Órgano de la Sociedad Zoológica Argentina. Tomo II, p. 9-27.—Córdoba, 1875.

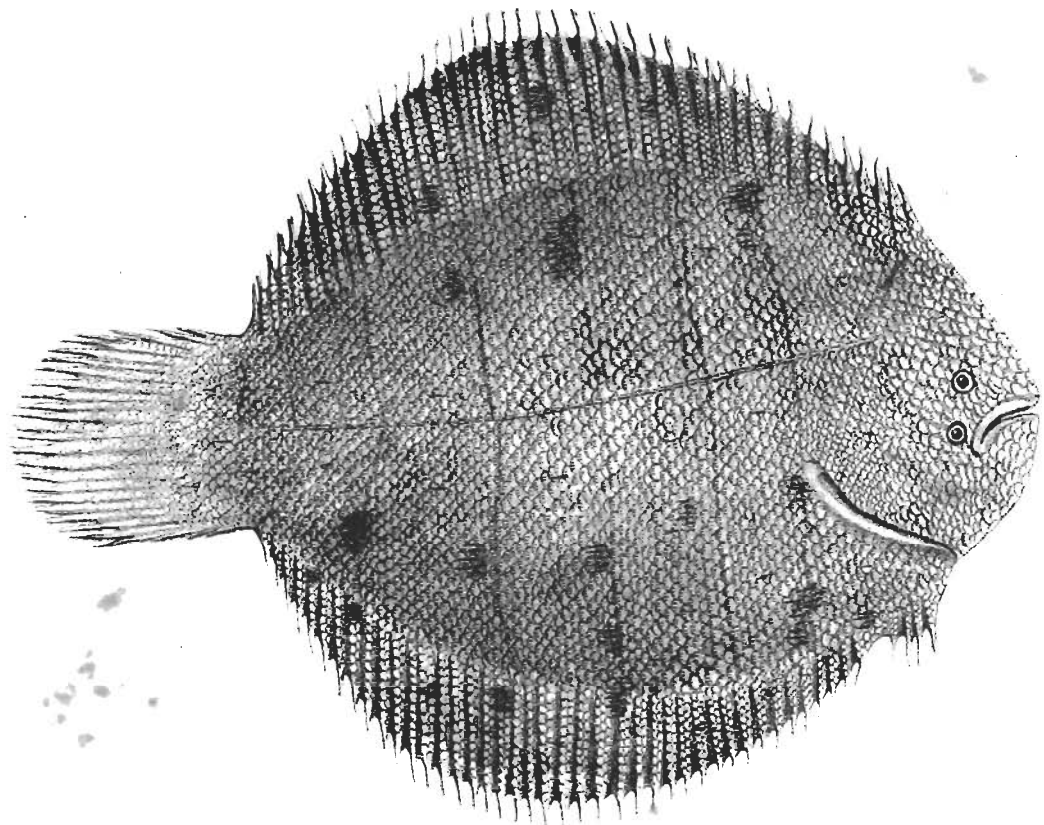
*Weyenbergh, H.*, *Hypostomus plecostomus* Val. Mémoire anatomique pour servir á l'Histoire Naturelle.—8°. Avec 9 planches.

Periódico Zoológico. Órgano de la Sociedad Zoológica Argentina. Tomo II, p. 63-166.—Córdoba, 1875.

*Weyenbergh, H.*, Algunos nuevos pescados del Museo Nacional (de Córdoba) y algunas noticias ictiológicas.—4°. Con 4 láminas.

Actas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas de Córdoba. Tomo III, entrega 1, p. 3-23, lám. 3-11.—Buenos Aires, 1877.





F. BURMEISTER del.  
Fototypa de W. DRMPF.

*Achirus trichospilus* BERG.

# **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.