

ANALES
DEL
MUSEO NACIONAL
DE
BUENOS AIRES

FUNDADOS POR EL PROF. DR. GERMÁN BURMEISTER
(Director del Museo, de 1862 á 1892)

SEGUNDA SERIE

PUBLICADA POR EL

PROF. DR. CARLOS BERG
Actual Director

Tomo V (Ser. 2ª, t. II)

(Con 1 mapa, 12 láminas y 12 figuras en el texto)

BUENOS AIRES
IMPRESA DE JUAN A. ALSINA, MÉXICO, 1422
1896 - 97

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO
DE LOS
PECES SUDAMERICANOS,
ESPECIALMENTE DE LOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.

POR EL
DOCTOR CARLOS BERG.

Desde la aparición de mis publicaciones ictiológicas en estos Anales¹, he tenido ocasión de hacer otras adquisiciones de material y practicar investigaciones nuevas.

Siendo algunos datos, resultantes de mis estudios, de interés general y especialmente de importancia para el conocimiento de la fauna argentina, los publico hoy, describiendo al mismo tiempo algunas especies hasta ahora desconocidas para la ciencia y procedentes de regiones poco exploradas de esta República.

I.
PECES DE AGUA DULCE.

Fam. DASYBATIDAE.

Gen. POTAMOTRYGON GARM.

(1877).

1. *Potamotrygon brachyura* (GTHR.) GARM.

(*Raya*).

Trygon brachyurus Günther, A Contribution to the Knowledge of the Fish-fauna of the Rio de la Plata, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) VI, p. 8, n. 5 (1880) Buenos Aires.

¹ Enumeración sistemática y sinonímica de los peces de las costas argentina y uruguaya. Con 1 lámina.—En: Anales del Museo Nacional de Buenos Aires. T. IV (Ser. 2, T. I), p. 1-120.—Buenos Aires, 31. v. 1895.

Sobre peces de agua dulce nuevos ó poco conocidos de la República Ar-
ANAL. MUS. NAC. BS. AS. T. V. — MAYO 3, 1897.

Potamotrygon brachyurus Eigenmann & Eigenmann, A Catalogue of the Fresh-water Fishes of South America, in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 25, n. 6 (1891).

Río de la Plata.—! Río Paraná.

El Museo Nacional posee un ejemplar de esta especie, cuyo disco mide 45 centímetros de largo por 41 de ancho y cuya cola tiene 34 centímetros de longitud; fué recogido en el Río Paraná, cerca del Rosario.

Mientras que el ejemplar típico del British Museum de Londres, que es de mucho menor tamaño, tiene la parte superior del disco de un fusco grisáceo groseramente reticulado de negro, el nuestro es de color pardo, adornado de manchas orbiculares anaranjadas, con bordes negros, de las cuales pequeñas é irregulares están dispuestas en dos series cerca del borde del disco, y en seguida, hacia el centro, dos círculos de manchas mucho más grandes, mientras que en el mismo centro del disco existen pocas, disminuyendo su tamaño en dirección de los espiráculos, en la margen de éstos y al rededor del ojo. Las aletas ventrales tienen manchas orbiculares blanquizas, con bordes negros, y la parte inferior de la cola está salpicada de manchas blancas de forma irregular.

Las espinas de la cola son más gruesas y más largas cerca de la púa que en las partes media y basilar.

Fam. SILURIDAE.

Gen. HEPTAPTERUS BLKR.

(1858).

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

(*Bagre* ó *Yuska*).

Heptapterus mustelinus (Cuvier & Valenciennes) Günther.
Syn., Bibl. et Distr. Geogr.: Berg, Sobre peces de agua

gentina. Con 2 láminas.—A. Descripción de dos peces nuevos y observación acerca de otros ya conocidos.—B. Sobre peces de la Provincia de Catamarca.—C. *Myletes Mitrei*, un nuevo Carácido. — En: Anales del Museo Nacional de Buenos Aires. T. IV (Ser. 2, T. I), p. 121-165.—Buenos Aires, 22. VI. 1895.

dulce nuevos ó poco conocidos de la República Argentina, in: Anal. Mus. Nac. Buen. Aires. IV, p. 135, n. 2 (1895).

Argentina.—Uruguay.

Es de interés para el conocimiento de la distribución geográfica de esta especie, hacer constar de que se encuentra también en el Arroyo Calchaquí, cerca de Cachi (Provincia de Salta), á una altura de 2300 metros sobre el nivel del mar.

El ejemplar que trajo de allí el Sr. Juan B. Ambrosetti, de su expedición en el mes de Agosto de 1895, mide 21 centímetros de longitud total y no ofrece particularidades de mención especial.

En aquella región le dan el nombre «*Yuska*», denominación vulgar que usan igualmente para otros silurios, con preferencia para los del género *Pygidium* ó *Trichomycterus*.

Gen. AGENEIOSUS LACÉP.

Ageneiosus Lacép. (1805). — *Ceratorhynchus* Ag.—*Hypopthalmus* Schomb. (1841).—*Agenius* Ag. (1846).—*Pseudogeneiosus* Blkr. (1863).—*Davalla* Blkr. (1863).—*Ageniosus* Gthr. (1864).

Subg. PSEUDAGENEIOSUS BLKR.

3. *Ageneiosus (Pseudogeneiosus) brevifilis* C. V.

(*Manduví*).

Ageneiosus brevifilis Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XV, p. 242 (1840) Cayena. — Kner, Ichthyologische Beiträge. II, in: Sitzungsb. Akad. Wiss. Wien. XXVI, p. 438 (Sep. p. 68), n. 2. 1858 (1857) Río Cuyabá.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 192, n. 3 (1864) Río Capin (Pará).—Günther, Descriptions of Fresh-water Fishes from Surinam and Brazil, in: Proc. Zool. Soc. London for 1868, p. 229 (1868) Xeberos.—Cope, Synopsis of the Fishes of the Peruvian Amazon, obtained by Professor Orton, etc., in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. XVII, p. 676, n. 14 (1878) Perú.—Eigenmann & Eigenmann, Preliminary notes on South American Nematognathi. I, in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2) I, p. 150, n. 146. 1889 (1888) Serpa (Brasil); Rev. South-Amer. Nematognathi, in: Occas. Pap. Calif.

Acad. Sc. I, p. 301 et 309, n. 245 (1890) Serpa; Villa Bella (Brasil), et: Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 35, n. 228 (1891) Amazonas; Guayana; Alto Paraguay.—Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) X (XXX), p. 634 (Sep. p. 34), n. 66 (1891) Río Durazno.

Pseudogeneiosus brevifilis Bleeker, Silures de Suriname, p. 83, tab. 16, fig. 1 (1863) Surinam.

Guayanas.—Perú.—Brasil.—República Argentina (Arroyo Durazno; !Río de la Plata).

Esta especie de pez pertenece también á la fauna ictiológica argentina. El Dr. Spegazzini la observó en el Arroyo Durazno, y yo tengo ejemplares á la vista que fueron recogidos en el Río de la Plata, cerca de la ciudad de Buenos Aires.

En estos ejemplares el color de la parte dorsal del cuerpo es de ahumado ó de un gris violáceo; en los costados, sobre la línea lateral, principalmente en la mitad posterior, hay una faja longitudinal rosada y variable en el ancho; la parte pectoral está salpicada de manchas de color gris; el poro rosado está rodeado de un círculo gris; la parte inferior es blanca; las aletas son casi sin manchas, con excepción de la adiposa que presenta una mancha media negra y el ápice blanco; la caudal es grisácea en la base ó con manchas de un gris más ó menos subido y casi la mitad terminal blanquizca; la bárbula es poco comprimida en la base. Por lo demás corresponden bien á las descripciones de los autores.

D.I,6. A.34. P.I,14. V.6. C.8+21+8.

Fam. PYGIDIIDAE.

Gen. PYGIDIUM MEYEN.

(1834).

4. *Pygidium Schmidtii* BERG, n. sp.

Supra dilute fuscum, albido-marmoratum vel rivulatum, pinnae flavae, subtus sordide flavidum; antice sat depressum et latiusculum. Caput depressum, paulo latius quam longius, $6\frac{3}{4}$ -7 in longitudine corporis (cum cauda), antice rotundatum; oculis mediocribus, inter se quam ab

apice capitis paulo minus et a limbo operculi admodum magis remotis; barbulis tenuibus, nasali supra oculum extensa, supramaxillari orificium branchialem non attingente; membrana branchiali ad isthmum affixa, medio sine margine libero. Dentes validi. Spinae operculares numerosas et validae, inferiores valde elongatae. Pinnae pectorales angustiusculae in limbo regulariter rotundatae, apice non productae; dorsalis parvula, parte postica nonnihil supra analem sita; ventrales subrotundatae; caudalis truncata, angulo superiore inferiore vix longiore. — Long. 8-11 cm.

D.14 (3+11). A.9-10.

Río de Belén (Provincia de Catamarca).

Este nuevo *Pygidium* ó *Trichomycterus*, si este último nombre genérico resulta válido, se coloca cerca de *Pygidium oroyae* E. E., del cual se distingue bien por la coloración jaspeada, por la aleta dorsal apenas algo situada sobre la anal y esta última no redondeada sino cortada, y por las aletas impares sin grupos de puntos negruzcos, sino uniformes en su coloración isabelina.

Por estar la aleta dorsal situada casi por completo delante de la anal, al menos en un par de ejemplares, podría colocarse en la división *ee* de Eigenmann, en la cual se distinguiría de todas las demás especies por la aleta caudal cortada ó trunca.

En la aleta dorsal hay 14 radios, de los cuales no se ve bien los tres anteriores muy cortos y cubiertos por la piel y tejido adiposo.

Dedico esta especie al Sr. Dr. Max Schmidt de Andalgala, á cuya amabilidad debemos los cinco ejemplares que posee el Museo Nacional y que fueron recogidos por él.

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

(Yuska).

Elongatum, sat dense minute verruculosum, verruculae hic illic in excrescentiam albidam subfoliaceam terminatae aut tantum subtuberculatae, ex parte albidae; supra fuscens, dense nigro-punctulatum, vitta lateralis alteraque subdorsalis angustior obsoleta, violaceo-griseae; subtus fumatum; pinnae sordide flavae, obsolete fusco-adpersae vel striatae. Caput depressum, paulo latius quam longius, antice rotunda

tum, 6 1/2-7 1/2 in longitudine corporis (cum cauda); oculis inter se quam ab apice capitis paulo minus et a limbo operculi multo magis remotis; barbulis latiusculis, nasali oculum superante, maxillaribus latis brevibus; membrana branchiali excisa brevissime ad isthmum affixa, medio sine margine manifeste libero. Dentes serierum complurium minuti. Spinae praeoperculares paucae, raras, in seriebus tribus vel quatuor dispositae, superiores minutae, intermediae parvae, inferiores 6-8 mediocres, operculares etiam minutae. Pinnae parviusculae, pectorales in limbo oblique rotundatae, apice non productae; dorsalis sat parva, subrotundata, parte postica paulo supra analem sita; ventrales longiusculae, in limbo rotundatae; caudalis subtruncata vel lenissime rotundata, angulo superiore inferiore non vel vix longiore.—Long. corp. cum cauda max. 9,5 cm.

D.11 (3+8). A.9 (3+6).

Río de Cachi (Provincia de Salta).

Esta especie que, como la anterior, debe ser colocada cerca del *Pygidium oroyae* E. E., se distingue de todas las demás, según lo que resulta de las descripciones existentes, por el exiguo número de espinas operculares, por los dientes muy pequeños dispuestos en muchas series, y el integumento provisto de diminutas verrugas.

Las espinas del preopérculo están dispuestas en 3 ó 4 series y alejadas entre sí, las superiores son sumamente pequeñas, las siguientes sucesivamente más grandes, siendo las inferiores, de 6 á 8 en número, bastante grandes, encorvadas hacia abajo y situadas cada una sobre un surco del integumento ó parcialmente en el mismo. Las del opérculo son también muy pequeñas y poco numerosas.

Los dientes diminutos, de igual tamaño, forman una faja muy ancha. Los labios son muy gruesos.

Las pequeñas verrugas del integumento, principalmente en la cabeza, el dorso y los costados de los individuos adultos, son por lo general bajas y redondeadas; en algunos ejemplares (?de traje nupcial) tienen una punta blanquizca saliente ó llevan una especie de escama ó folíolo blanco de borde irregularmente escotado. Estas escamillas, cuando existen en abundancia, proporcionan al integumento la estructura que tienen ciertos vegetales de la familia de las Crasuláceas.

Las bárbulas son relativamente muy anchas y cortas.

Los tres primeros radios de las aletas dorsal y anal están poco desarrollados y cubiertos por la piel y adiposa.

El Sr. Dr. Carlos Spegazzini, á quien dedico esta especie, trajo de la misma 29 ejemplares (en gran parte jóvenes de 4 á 7 cm), de que el mayor mide 9 centímetros y medio. Los había recogido en el Río de Cachi, á una altura de 2500 á 2800 metros sobre el nivel del mar, en el mes de Enero de 1897.

6. *Pygidium riojanum* BERG, n. sp.

Procerum, angustum, supra, ad latera et in pinnis fuscum vel dilute piceum, subtus sordide isabellinum. Caput sat depressum, aequè latum ac longum, antice subrotundatum, $8\frac{1}{2}$ in longitudine capitis (cum cauda); oculis ab apice capitis quam inter se $1\frac{1}{2}$ et ab limbo posteriori operculi $2\frac{1}{2}$ distantibus; barbulis tenuibus, nasali oculum valdissime superante, supramaxillari fere limbum posteriorem operculi attingente; membrana branchiali excisa ad isthmum affixa, in medio fere sine margine libero. Spinae praeoperculares in seriebus 2 vel 3 dispositae, mediocres. Dentes in seriebus nonnullis irregularibus, parvi, anteriores ceteri majores, apicem versus incrassati, subdilatati. Pinnae parvae, pectorales radio primo admodum elongato; dorsalis limbo oblique truncato, tertio posteriori supra analem sita; ventrales sat elongatae; analis limbo rotundato; caudalis truncata.—Long. corp. cum cauda 8,5 cm.

D.9 (2+7). A.7 (1+6).

Cordillera de La Rioja.

El Museo Nacional posee un ejemplar de esta especie, procedente de un arroyo de la Cordillera de La Rioja, que había clasificado antes como *Pygidium laticeps* (Kner) E. E. Un nuevo examen y datos bibliográficos más amplios ahora en mi poder, me demuestran que me hallo en presencia de una especie nueva.

Tiene mucha semejanza con el *Pygidium* recién mencionado, pero se distingue del mismo muy bien por el cuerpo mucho más alargado, la mayor abundancia de dientes, los dientes de la serie externa menos comprimidos y la coloración uniforme; el *Pygidium laticeps* (Kner) E. E. tiene los costados adornados de manchas negras y estrías blanquizas.

Fam. LORICARIIDAE.

Gen. LORICARIA L.

(1758).

Subg. LORICARIA BLKR.

(1863).

7. *Loricaria (Loricaria) vetula* C. V.(*Vieja de cola*).

Loricaria vetula Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. xv, p. 466 (1840) Buenos Aires.— Valenciennes, in: D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. Poissons, p. 8, pl. 6, fig. 2 (1847).—Günther, Cat. Fish.-Brit. Mus. v, p. 256, n. 4 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Preliminary notes on South American Nematognathi, in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2) II, p. 37, n. 21 (1889); Rev. South Amer. Nematognathi, in: Occas. Pap. Calif. Acad. Sc. I, p. 365 et 385, n. 329 (1890), et: Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 39, n. 326 (1891).

Río de la Plata. — ! Río Paraná. — ! Río Negro (República Oriental del Uruguay).

De los autores mencionados sólo Cuvier y Valenciennes han conocido este pez *in natura* y han dado de él una descripción, pero la cual debe ser corregida y ampliada.

Existe una leve escotadura en la parte postero-superior de la órbita, siendo en unos ejemplares más marcada que en otros. El ancho de la parte basilar de la cabeza es casi $\frac{1}{5}$ de la longitud del pez sin aleta caudal. La bárbula sobrepasa un poco la base de las aletas pectorales. El primer radio pectoral es más largo que el primer dorsal; éste es más largo que la cabeza y aquél $\frac{1}{4}$ del largo del cuerpo sin caudal. La distancia de las aletas ventrales entre sí es un poco menos que $\frac{1}{2}$ de la longitud de su primer radio, y la de la aleta dorsal al hocico, $\frac{1}{3}$ de la longitud del pez sin caudal. Las dos placas nucas tienen dos carenas, anteriormente desvanecidas y en la mitad posterior serradas, como la placa dorsal delante de la aleta, las antero-subdorsales y las

laterales, siendo estas últimas más bien espinosas y en número de 18 á 19. Á las 18 ó 19 placas laterales carenadas dobles siguen 14 simples, que llevan una doble serie de pequeñas espinas, parecidas á las de las placas carenadas. La aleta caudal es emarginada y su filamento del largo del cuerpo sin cabeza.

D.8. A.6. P.I.6. V.I.5. C.12. Scl.32-33.

Gen. PLECOSTOMUS GRON.

(1763).

8. *Plecostomus Robini* (C. V.) STEIND.

(*Vieja*).

Hypostomus Robinii Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. xv, p. 501 (1840) Trinidad y La Plata.

Plecostomus Robinii Steindachner (?nec Gill, 1858; nec Günther, 1864; nec Steindachner, 1876; nec Eigenmann & Eigenmann, 1890), Ichthyologische Beiträge. vi, in: Sitzungsab. Akad. Wiss. Wien. LXXVII, p. 383; in texto, sub *Plec. Unae* (1878).

Plecostomus robinii Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 41, n. 364 (1891) excl. syn.

Río de la Plata.

Con el nombre de *Robini* han sido descriptos tres especies diferentes del género *Plecostomus* Gron., á saber: por Cuvier y Valenciennes, por Gill y por Günther.

El examen de los ejemplares típicos de *Hypostomus Robinii* de Cuvier y Valenciennes, en París, por el Dr. Steindachner, ha facilitado el reconocimiento de la diversidad entre esta especie y el *Plecostomus robinii* de Günther¹ y Steindachner², y ha motivado, por consiguiente, la aplicación de un nuevo nombre específico para esta última: el de *Plecostomus Unae*, derivado del Río Una, cerca de Bahía³.

¹ Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 236, n. 11 (1864).

² Steindachner, Die Süßwasserfische des südöstlichen Brasilien. III, in: Sitzungsab. Akad. Wiss. Wien. LXXIV, p. 676 (Sep. p. 118), n. 3 (1876).

³ Steindachner, Ichthyologische Beiträge, vi, in: Sitzungsab. Akad. Wiss. Wien. LXXVII, p. 383 (Sep. p. 5), n. 2 (1878).

El *Hypostomus robinii* de Gill⁴, que según la indicación de Günther⁵ tiene los escudos laterales con carena, queda aún como especie dudosa, hasta el examen del ejemplar típico ó la investigación de los peces del género *Plecostomus* de Trinidad.

En su monografía de los Nematognatos⁶, los Sres. Eigenmann han agregado el *Plecostomus Unae* Steind. como sinónimo al *Pl. Robini* (C. V.) Steind., haciendo cosa parecida también con el *Hypostomus robinii* Gill, aunque con dos ??. No pudiendo resolver la cuestión por falta de material de comparación y por las descripciones breves poco características de los primeros autores, se han limitado á dar una descripción de los dos ejemplares de 21 cm de largo, procedentes del Río Una, considerándolos como pertenecientes al *Hypostomus Robinii* C. V.

Excluyendo al *Hypostomus robinii* de Gill, creo hallarme en la situación favorable para dar razón á Steindachner, quien considera el *Plecostomus Unae* como diferente del *Pl. Robini* (C. V.) Steind., para poder ampliar la breve descripción de Cuvier y Valenciennes y precisar los caracteres de esta última especie.

El ejemplar de 30 cm de largo que tengo á la vista y que fué recogido en el Río de la Plata, cerca de Buenos Aires, representa, sin duda, al *Pl. Robini* (C. V.) Steind. y se distingue principalmente del *Pl. Unae* por las particularidades siguientes: Todo el vientre, con excepción de las adyacencias de las aletas ventrales y el pecho, están provistos de granulaciones ó muy pequeñas placas ásperas (pertenece, por consiguiente, á la división *q* del *Analysis* de Eigenmann y no á la de *qq*); la espina pectoral muy robusta y áspera sobrepasa la mitad de la espina de la aleta ventral también muy gruesa y larga, la cual, á su vez, sobrepasa la base de la aleta anal; la carena humeral desaparece desde el quinto escudo lateral y la dorsolateral se halla bastante pronunciada entre el comienzo de las aletas dorsal y adiposa.

⁴ Gill, Synopsis of the fresh water fishes of the western portion of the island of Trinidad, in: Ann. Lyc. Nat. Hist. New York. vi, p. 409; Sep. p. 46 (1858).

⁵ Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 236; nota (1864).

⁶ Eigenmann & Eigenmann, A Revision of the South American Nematognathi or Cat-Fishes, in: Occasional Papers of the California Academy of Sciences. 1, p. 412, n. 306 (1890).

En cuanto á los demás caracteres, la especie es muy parecida al *Plecostomus Unae* Steind.

Tiene la cabeza bastante deprimida y sin carenas; el hocico ancho, redondeado y con punta desnuda; el espacio interorbital con elevación algo pronunciada en el medio; el escudo occipital poco saliente, redondeado y seguido de una sola placa nuchal ancha, y solamente los escudos dorsolaterales subcarenados, principalmente entre la base de la aleta dorsal y el comienzo de la adiposa y los primeros cuatro humerales.

La órbita, un poco más larga que ancha, cerca de 4 veces en el hocico, 7 á 7,5 en la cabeza y 2,7 á 3 en el espacio interorbital.

Vientre casi totalmente cubierto de granulaciones ó pequeñas placas ásperas, como lo es la parte pectoral y la infraopercular, cuya última tiene las placas más grandes y más ásperas.

Velo infralabial entero, con papillas anchas y bajas, principalmente en su parte media. Dientes bastante largos, con la mitad terminal ferrugínea dirigida en ángulo recto hacia adentro y terminada en punta obtusa.

Base de la aleta dorsal del doble de largo del espacio entre la dorsal y la adiposa. Caudal muy emarginada, con escotadura semilunar. La espina de la pectoral muy gruesa, sumamente áspera y bastante encorvada sobrepasa la mitad de la espina de la aleta ventral, la cual es también muy gruesa, áspera, algo encorvada, sobrepasando la base de la muy corta aleta anal.

Las partes superior y lateral del cuerpo con manchas pardas subtriangulares; las de la cabeza, muy pequeñas y casi hexagonales. Las aletas con una serie de manchas negruzcas entre los radios, que en la dorsal son bien visibles sólo en la parte basilar. La parte inferior de la cabeza, del pecho y del vientre amarillenta ó blanca, la de la cola grisácea.

D.I,7. A.I,4. P.I,6. V.I,5. C.3,16,3. Ll.26.

9. *Plecostomus cochliodon* (KNER) GTHR.

Hypostomus cochliodon Kner, Die Hypostomiden. Zweite Gruppe der Familie der Panzerfische (Loricata s. Goniodontes), in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. VII, p. 265 (Sep. p. 15), tab. 2. fig. 1 (1854) Río Cuyabá.

Plecostomus cochliodon Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p.

238, n. 15 (1864).—Boulenger, On some new or little-known Fishes obtained by Dr. J. W. Evans and Mr. Spencer Moore during their recent Expedition to the Province of Matto Grosso, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat Hist. (6) x, p. 10 (1892) Jangada, et: On a Collection of Fishes from the Rio Paraguay, in: Trans. Zool. Soc. London. XIV, 2, p. 30, n. 37 (1896) Paraguay.

Plecostomus (Cochliodon) cochliodon Eigenmann & Eigenmann, Preliminary notes on South American Nematognathi. I, in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2) I, p. 167, n. 1. 1889 (1888).

Cochliodon cochliodon Eigenmann & Eigenmann, Preliminary notes on South American Nematognathi, in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2) II, p. 44, n. 75. 1890 (1889), et: A Revision of the South American Nematognathi or Cat-Fishes, in: Occas. Pap. Calif. Acad. Sc. I, p. 425, n. 394 (1890), et: Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 42, n. 390 (1891).—Kindle, The South American Cat-Fishes belonging to Cornell University, in: Ann. New York. Acad. Sc. VII, p. 256, n. 22 (1895) Marajo (Brasil).

Río Cuyabá.—Río Paraguay.

Este pez era conocido hace muy poco solamente por el ejemplar típico que conserva el Museo de Viena y que mide 19 centímetros de largo.

El British Museum de Londres y el Museo Nacional de Buenos Aires lo han obtenido recientemente del Río Paraguay.

El ejemplar que tenemos nosotros y que fué recogido cerca de Descalvados por el Sr. Carlos V. Burmeister, está bien conforme con la detallada descripción dada por Kner.

Tiene 16 dientes superiores é inferiores. Las carenas de los escudos laterales son muy poco pronunciadas. La coloración es de un café claro; los costados están adornados de manchas alargadas de disposición transversal.

D.I,7. A.I,4. P.I,6. V.I,5. C.I,14,I. Scl.27.

Gen. RHINELEPIS SPIX.

(1829).

10. *Rhinelepis aspera* SPIX.(*Vieja*).

Rhinelepis aspera Spix, Gen. Spec. Pisc. Bras., p. 4, tab. 2 (1829) Río San Francisco.—? Schomburgk, part., Fish. Brit. Guiana. I, p. 136 (1841). — Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 253, n. 1 (1864). — Eigenmann & Eigenmann, Preliminary notes on South American Nematognathi, in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2) II, p. 42, n. 52 (1889); A Rev. S. Amer. Nematognathi, in: Occas. Pap. Calif. Acad. Sc. I, p. 415 et 417, n. 372 (1890), et: Cat. Fr. - Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 41, n. 369 (1891).

Rhinelepis strigosa Cuvier & Valenciennes, Hist. N. Poiss. xv, p. 480 (1840) Río Paraná (Corrientes). —? Schomburgk, part., loc. rec. cit. I, p. 135 (1841) Guayana Inglesa.

Rhinelepis aspera Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. xv, p. 483 (1840) Río San Francisco.

Brasil.—?Guayana Inglesa.—Río Paraná.—!Río de la Plata.

Un ejemplar de 25 centímetros de largo, recogido últimamente en el Río de la Plata, cerca de Buenos Aires, y conservado en el Museo Nacional, demuestra que esta especie se encuentra también en la región austral de la América Meridional.

D.I,7. A.6. P.I,6. V.6. C.16. Ll.24.

Gen. CHAETOSTOMA HECK.

Chaetostoma Heck. (1845).—*Chaetostomus* Kner (1854).

Ancistrus Kner (1854).

11. *Chaetostoma cirrhosum* (C. V.) GTHR.(*Vieja* ó *Pegapega*).

Hypostomus cirrhosus Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. xv, p. 511 (1840) Río Janeiro; Buenos Aires.—Va-

lenciennes, in: D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. Poissons, p. 8, tab. 7, fig. 3 (1847) Apurimac (Amazonas).

Ancistrus cirrhosus Kner, Die Hypostomiden, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. VII, p. 272 (Sep. p. 22), n. 1 (1854) Río Branco, Río Guaporé (Matto Grosso).—Eigenmann & Eigenmann, Preliminary notes on South American Nematognathi, in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2) II, p. 47, n. 6 et p. 48, n. 121 (1889) Cadajas; Obidos; A Rev. S. Amer. Nematognathi, in: Occas. Pap. Calif. Acad. Sc. I, p. 445 et 446, n. 438 (1890), et: Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 43, n. 435 (1891).—Eigenmann, Notes on some South American Fishes, in: Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 633 (1895) Río Grande.

Chaetostomus cirrhosus Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 247, n. 16 (1864) Essequibo; Guayana Inglesa. — Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasilens, in: Wiegmann, Archiv für Naturgeschichte. XXXVI, 1, p. 76, n. 38 (1870) Brasil Meridional.—Vaillant, Synopsis des espèces de Siluridae recueillies par Mr. le Dr. Jobert à Calderon (Haute Amazone), in: Bull. Soc. Philom. (7) IV, p. 155 (1880) Calderon. — Steindachner, Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerikas. IV, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XLIV, p. 7, n. 22 (1882-1883) Río Huallaga.—Boulenger, An Account of the Fishes collected by Mr. C. Buckley in Eastern Ecuador, in: Proc. Zool. Soc. for 1887, p. 277, n. 9 (1887) Canelos; An Account of the Siluroid Fishes obtained by Dr. H. von Ihering and Herr Sebastian Wolff in the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Proc. Zool. Soc. for 1891, p. 234, n. 15, tab. XXVI, fig. 1, ♂ & ♀ (1891) Río Grande, et: On a Collection of Fishes from the Rio Paraguay, in: Trans. Zool. Soc. London. XIV, 2, p. 31 (1896) Descalvados.—v. Ihering, Die Süßwasser-Fische von Rio Grande do Sul, p. 20, n. 21 (1893) Río Grande.

Guayanas.—Ecuador.—Brasil.—Argentina.

En esta especie la aleta caudal presenta una escotadura bastante marcada, por ser los radios externos prolongados, principalmente los del lóbulo inferior.

Casi todas las aletas están adornadas de series transversales de manchas negruzcas más ó menos pronunciadas.

Las espinas del interopérculo son bastante largas, pero poco numerosas (9 á 12).

12. *Chaetostoma hoplogenys* GTHR.

(*Vieja* ó *Pegapega*).

Chaetostomus hoplogenys Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 247, n. 17 (1864) Río Capin (Pará).

Ancistrus hoplogenys Eigenmann & Eigenmann, Preliminary notes on South American Nematognathi, in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2) II, p. 47, n. 3 et p. 48, n. 118 (1889) Tajapurú; A Rev. South Amer. Nematognathi, in: Occas. Pap. Calif. Acad. Sc. I, p. 445 et 448, n. 440 (1890), et: Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 43, n. 437 (1891).

Brasil.—! Argentina.—! Uruguay.

Los tres ejemplares de un *Chaetostoma* que posee el Museo Nacional, originarios dos (♂ y ♀) de la Provincia de Entre-Ríos y uno (♂) del Río San Salvador de la República Oriental del Uruguay, las considero como pertenecientes al *Chaetostoma hoplogenys* de Günther, especie que hasta ahora se conocía solamente de la región septentrional del Brasil.

Corresponden bastante bien á la descripción dada por Günther, salvo pequeñas diferencias que se debe atribuir á la variabilidad de los individuos ó á la manera de medir los órganos.

Comparando esta especie con la anterior, resulta: las espinas interoperculares más cortas pero en mayor número (12-15); el primer radio de la aleta pectoral llega más hacia atrás ($\frac{2}{3}$ del primer radio de la ventral); la aleta caudal levemente redondeada, con el lóbulo inferior mucho más largo que el superior; y las manchas de las aletas mucho menos pronunciadas, casi borradas.

La señora Margarita S. de Windmüller, revisando un tronco de árbol en la orilla del río mencionado, cerca del pueblo de Dolores, halló el ejemplar que nos envió, en un hueco del árbol sobre un monton de huevos, entre los cuales había dos pececillos recién nacidos.

El ejemplar en cuestión resultó ser un macho. Los huevos son completamente esferoidales, de color ferruginoso, siendo su diá-

metros de 4 milímetros. Los pececillos recién nacidos tienen aspecto de renacuajos, tienen 13 milímetros de longitud y carecen por completo de tentáculos rostrales.

Fam. CHARACIDAE.

Gen. PLECTROGASTER E. E.

(1889).

13. *Plectrogaster ciliata* (M. T.) E. E.

Anodus ciliatus Müller & Tröschel, Die Familie der Characinen, in: Hor. Ichth. II, p. 25, tab. 4, fig. 4 (1845) Essequibo (Guayana), et in: Schomburgk, Reisen in Britisch-Guayana. III, p. 633 (1848) Amucu.

Curimatus ciliatus Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 15 (1849) Río Amazonas.—Castelnau, Anim. Nouv. Amér. Sud. Poissons, p. 58, n. 2. (1855) Amazonas.—Kner, Zur Familie der Characinen. I, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XVII, p. 143 (1859) Ypanema, Guaporé.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 292, n. 10 (1864).—Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (XXX), p. 639, n. 85 (1891) Alto Paraná.

Plectrogaster ciliata Eigenmann & Eigenmann, A Revision of the Edentulous Genera of Curimatinae, in: Ann. New York Acad. Sc. IV, p. 413, n. 3 (1889) et: A Catalogue of the Fresh-Water Fishes of South America, in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 46, n. 491 (1891).

Brasil Septentrional y Meridional.—Guayana Inglesa.—República Argentina (Alto Paraná).

Un ejemplar de 15 centímetros de largo, que fué recogido por el Sr. Carlos V. Burmeister en el Río Paraguay, junto á Descalvados, corresponde bien á los caracteres precisados por los señores Eigenmann.

Su altura entra $2\frac{1}{6}$, la longitud de la cabeza $3\frac{1}{3}$ y la longitud de la aleta dorsal $5\frac{5}{4}$ en la longitud total del pez, sin la aleta caudal.

D.12. A.11. P.13. V.8. C.4+19+4. Ll.52.

Gen. CURIMATUS Cuv.

(1817).

14. *Curimatus Gilberti brevipinnis* E. E.*(Huevada)*.

Curimatus Gilberti brevipinnis Eigenmann & Eigenmann, A Revision of the Edentulous Genera of Curimatinae, in: Ann. New York Acad. Sc. IV, p. 8 et 16 (1889) Rosario (Río Paraná) et: Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 510 a (1891).

Río Paraná.—!Río de la Plata.

Los ejemplares que recogen los pescadores en San Pedro (Río Paraná) y cerca de la Isla de San Martín y de la Capital de Buenos Aires (Río de la Plata), tienen de 15 á 25 centímetros de largo y son muy abultados.

D.11. A.9-10. P.14-15. V.9. Ll.37-39 .Ltr. $\frac{6}{16}$.

Gen. PARODON VAL.

(1849).

15. *Parodon affinis* STEIND.

Parodon affinis Steindachner, Ueber einige neue und seltene Fisch-Arten aus den k. k. zoologischen Museen zu Wien, Stuttgart und Warschau. IV. Ueber einige neue und seltene Fisch-Arten aus dem La Plata, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XLI, p. 20, n. 1, tab. 3, fig. 3 (1879) Río de la Plata.—Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 49, n. 572 (1891).—Boulenger, On a Collection of Fishes from the Rio Paraguay, in: Trans. Zool. Soc. London. XIV, 2, p. 34, n. 61 (1896) Paraguay Septentrional.

Río de la Plata.—Río Paraguay.

He examinado seis ejemplares de un *Parodon*, de 10 á 11 y medio centímetros de largo y recogidos en el Río de la Plata,

cerca de Buenos Aires, que en todos los caracteres corresponden bien á la descripción del *Parodon affinis* dada por Steindachner, con excepción de los dos dientes de la rama ascendente del inframaxilar, que faltan por completo en cinco ejemplares, hallándose en uno apenas como vestigios. ¿Los perderán, tal vez, en la vejez? Uno de los ejemplares es sin duda de edad muy avanzada; tiene gastada la márgen crenífera de los dientes intermaxilares que son casi del todo negros, y ha perdido los cuatro dientes supramaxilares.

D.11-12. A.8. P.12-13. V.8. C.19. Ll.42-47. Ltr. $\frac{4 \frac{1}{2}}{1}$.

16. *Parodon nasus* KNER.

Parodon nasus Kner, Zur Familie der Characinen. III, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XVII, p. 167 (Sep. p. 31), n. 1, tab. 7, fig. 17 (1859) Río Cuyabá.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 301; nota, sub *Parodon suborbitalis* (1864).—Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (xxx), p. 640 (Sep. p. 40), n. 88 (1891) Tucumán; Córdoba.

Parodon suborbitalis part. Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 49, n. 570 (1891).

Río Cuyabá.—República Argentina (Provincias de Córdoba, Tucumán y !Salta).

La investigación de dos ejemplares de un *Parodon* traídos de las acequias de La Viña (Provincia de Salta), por el Sr. Santiago Venturi, y el examen de las descripciones y figuras dadas por Cuvier y Valenciennes, Reinhardt y Lütken, me inclinan á considerar como *bona species* al *Parodon nasus* de Kner, y no como sinónimo del *Parodon suborbitalis* C. V.

Nuestros ejemplares corresponden muy bien á la detallada descripción de Kner, con excepción de que sólo tienen 2 dientes, en lugar de 3, en la rama ascendente del inframaxilar, particularidad que no me parece suficiente para establecer una especie nueva.

Son de 120 á 130 milímetros de largo, 25 de alto delante de la aleta pectoral, de 18 á 19 de ancho en la parte pectoral, y mientras que las figuras dadas por Cuvier y Valenciennes, y sobre

todo la de Reinhardt, reproducida con toda exactitud por Lütken¹, dan á conocer una especie de forma más ó menos grácil ó esbelta, son, al contrario, muy robustos, gruesos ó anchos, tienen la parte anterior del lomo bastante arqueada, el vientre ancho y casi plano y la extremidad caudal relativamente alta.

También las aletas son anchas, principalmente las pectorales, y bastante falcadas ó emargenadas, caracteres que no muestran las figuras recién citadas, que representan el *Parodon suborbitalis* C. V. (*P. Hilarii* Rhdt.).

D.12. A.9. P.15. V.8. C.2.+19+2. Ll.38-40. Ltr. $\frac{4 \frac{1}{2}}{4-5}$.

Gen. ANOSTOMUS GRON.

(1763).

17. *Anostomus Platai* GARM.

(*Boga*).

Anostomus platae Garman, On the Species of the Genus *Anostomus*, in: Bull. Essex Inst. XXII, p. 17 et 23 (1890) Rosario (Río Paraná). — Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 50, n. 585 (1891).

Río Paraná.—!Río de la Plata.

Garman lo obtuvo del Rosario (Río Paraná), el Museo Nacional, del Río de la Plata, cerca de Buenos Aires.

Los ejemplares por mí examinados, miden de 14 á 15 centímetros de largo, por 3,3 á 3,6 de alto. Casi en todos se distingue bien las cuatro fajas transversales negruzcas, de que la segunda se halla debajo de la aleta dorsal y la cuarta debajo de la adiposa; también la mancha obscura de la base de la cola y la infusca-ción de la escotadura de la caudal son bien visibles.

D.12. A.11-12. P.15-16. V.9. C.2+19+2. Ll.45-47. Ltr. $\frac{6 \frac{1}{2}}{4-5}$

¹ Lütken, Velhas-Flodens Fiske, etc., in: Kongl. Danske Ved. Selsk. Skr. XII, p. 194, fig. 3 (1880).

Gen. LEPORINUS SPIX.

(1829).

18. *Leporinus obtusidens* (VAL.) C. V.*(Boga)*.

Curimatus obtusidens Valenciennes, in: D'Orbigny, Voy. Amér. Merid. Poissons, p. 9, tab. 8, fig. 2 (1847).

Leporinus obtusidens Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 28 (1849) Río Paraná; Río de la Plata (Buenos Aires); Río San Francisco; ? Amazonas.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 306, n. 2 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer. in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 51, n. 602 (1891) Rio Grande do Sul; Magdalena.—v. Ihering, Die Süßwasser-Fische von Rio Grande do Sul, p. 22, n. 28 (1893) Rio dos Sinos, Porto Alegre, Rio Camaquã.

Leporinus elongatus Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 37 (1849) Río San Francisco; Río de la Plata (Buenos Aires).—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 309, n. 10 (1864).—Steindachner, Die Süßwasserfische des südöstlichen Brasilien. II, in: Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. LXXI, p. 216, n. 1 (1875) Río San Francisco; Río de la Plata (Buenos Aires).—Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (XXX), p. 641, n. 90 (1891) Banco del Cuigio (Río de la Plata).—Lahille, Lista de los pescados recogidos en los alrededores de La Plata, in: Revista del Museo de La Plata. VI, p. 269, n. 23 (1895) Dock Central; Isla Santiago.

Argentina.—Uruguay.—Brasil.

Los ejemplares por mí examinados y procedentes del Río de la Plata, Río Paraná, Riachuelo, canal del Dock Sud, y de la República Oriental del Uruguay (ríos Santa Lucía, Maciel, Águila y Corralito), corresponden muy bien á la detallada descripción dada por el Dr. Steindachner.

Esta especie se caracteriza por los seis dientes que llevan el intermaxilar y el maxilar inferior, de los cuales, los del medio,

son bastante prolongados, más ó menos oblicuamente cortados y con el borde cortante de color ferruginoso obscuro; los del intermaxilar son muy ahuecados, con el borde á veces algo crenífero, siendo los del medio muy salientes, de posición casi vertical y mucho más salientes que los laterales; los del maxilar inferior son por lo general muy inclinados hacia afuera, subtriangulares ó de forma de reja de arado, los intermedios mucho más largos que los laterales y por lo común con la punta trunca.

Los costados del cuerpo, sobre la línea lateral, llevan comunemente cuatro manchas irregulares (nunca tan elípticas ni bien definidas como las de la figura dada por Valenciennes), de las cuales la subhumeral es poco visible. Las escamas tienen el borde libre más ó menos negruzco. Las aletas ventrales y anal son de un rojo claro.

D.12-13. A.11-12. P.18. V.9. C.1+19+1. Ll.41-43. Ltr. $\frac{6 \cdot 6 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2} \frac{2}{6}}$

Gen. PYGOCENTRUS M. T.

(1845).

19. *Pygocentrus Nattereri* KNER.

(*Palometa*).

Pygocentrus piraya Schomb. (1841) [nec *Pygocentrus piraya* (Cuv.) M. T. (1819-1845), nec *Serrosalma piranha* Spix (1829)].

Pygocentrus piraya Cast. [nec *Pygocentrus piraya* (Cuv.) M. T. (1819-1845)], Anim. Nouv. Amér. Sud. Poissons, p. 72, n. 1, tab. 38, fig. 2 (1855) Goyaz.

Pygocentrus Nattereri Kner, Zur Familie der Characinen. II, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XVIII, p. 36 (Sep. p. 28), tab. 3, fig. 8 (1859) Matto Grosso, Cuyabá.

Serrasalmo (Pygocentrus) nattereri Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 369, n. 6 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, A Catalogue of the Fresh-Water Fishes of South America, in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 60, n. 855 (1891).

Orinoco.—Araguay, Tocantinos, Amazonas.—Cuyabá.—!Río Paraná (San Pedro).—!Río de la Plata (Martín García, Boca del Riachuelo).

Los ejemplares por mí examinados corresponden á los caracteres enumerados por Kner. Agregaré sólo que los recién recogidos tienen la mitad inferior de la cabeza y del cuerpo en general de un dorado más ó menos vivo, las aletas pectorales y ventrales anaranjadas, la anal bastante roja en su comienzo, y la parte media y el borde negros, y la caudal de un gris obscuro, con una faja media triangular amarilla.

D.I.17-18. A.28-31. P.16-17. V.7. C.4+19+4. Ll.90-100.
Sv. 27-28.

Gen. MYLETES Cuv.

(1818).

20. *Myletes duriventris* CUV.

(Pacú).

Myletes duriventris Cuvier, Sur les Poissons du sous-genre Myletes, in: Mem. Mus. Paris. IV, p. 451, tab. 22, fig. 2 (1818) Brasil.—Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 206 (1849) Amazonas.—Castelnau, Anim. Nouv. Amér. Sud. Poissons, p. 67, n. 1, tab. 34, fig. 2 (1855) Río Amazonas.—Kner, Zur Familie des Characinen. II, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XVIII, p. 21 (Sep. p. 13), n. 3 (1859) Barra do Rio Negro, Rio Branco, Bananeira.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 375, n. 8 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, A Catalogue of the Fresh-Water Fishes of South America, in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 61, n. 889 (1891) Calabozo; Buenos Aires; Santarem á Huallaga.—Boulenger, On a Collection of Fishes from the Rio Paraguay, in: Trans. Zool. Soc. London. XIV, 2, p. 37, n. 87 (1896) Paraguay.

Tetragonopterus aureus Spix, Pisc. Bras., tab. 31 (1829).

Myletes aureus Agassiz, in: Spix, Pisc. Bras., p. 74. n. 1 (1829).

Brasil.—Venezuela.—Perú.—Argentina (Río Paraná).

Los ejemplares procedentes de Matto Grosso y del Río Paraná corresponden bastante bien á las descripciones y figuras de los diferentes autores, con excepción de ciertas particularidades, que deben considerarse como caracteres individuales.

En la línea lateral hay muchas escamas no perforadas. El

número total de escamas de la línea lateral, en los individuos de 14 á 20 centímetros de longitud total, no llega nunca á 150. La sierra abdominal consta de 45 á 46 placas bien espinosas y de 6:6 espinas anales; las espinas situadas debajo de las aletas ventrales son anchas, securiformes ó con filo cortante.

D.I, 15-16. A. 33-35. P. 16-17. V. 6. C. 22-23. Ll. 115-120.
Sql. 130-148.

21. *Myletes orbignyanus* C. V.

(*Pacú*).

Myletes Orbignyanus Cuvier & Valenciennes Hist. Nat. Poiss. XXII, p. 220 (1849) Alto Paraná.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 375, n. 7 (1864).—Carl H. Eigenmann & Rosa Smith Eigenmann, A Catalogue of the Fresh-Water Fishes of South America, in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 60, n. 888 (1891).—Ulrey, The South American Characinidae collected by Charles Frederick Hartt, in: Ann. New York Acad. Sc. VIII, 5, p. 299, n. 163 (1895) Itaituba.

Río Paraná.—Itaituba.—! Río de la Plata.

No dudando que los ejemplares de 19, 12 y 7,5 centímetros de largo, que tengo á la vista, pertenezcan á esta especie, amplío en seguida la breve descripción de Cuvier y Valenciennes, para facilitar su mejor reconocimiento.

Es de forma suborbicular, con la parte ventral casi semicircular y fuertemente espinosa, la dorsal con declive arqueado y el canto ó arista sin escamas y la supracefálica cóncava, y convexa hacia los dos lados.

La altura del cuerpo entre $1\frac{1}{4}$ á $1\frac{1}{3}$ en la longitud sin la aleta caudal, la cabeza $3\frac{1}{2}$, el ojo de 3 á $3\frac{1}{2}$ en la longitud de la cabeza y de 2 á $2\frac{2}{3}$ en el espacio interorbital. La faja membranosa entre el anillo infraocular y el preopérculo es bastante ancha, y el opérculo irregularmente estriado.

La línea lateral es suavemente sinuada y cuenta de 105 á 115 escamas perforadas. La sierra ventral consta de 43 á 44 dientes agudos y en parte prolongados y de 6:6 á 10:10 espinas anales.

La aleta dorsal es alta y oblicua, teniendo la misma disposi-

ción como la del *M. duriventris*, es decir, sobre una parte pendiente del dorso; la adiposa está situada, también como la del pez aludido, en el extremo de una especie de cresta dorsal, es muy pequeña y casi en su totalidad escamosa; la anal, hasta la mitad escamosa, es bien arqueada y su altura disminuye poco á poco desde el comienzo del último tercio, presentándose muy baja, al terminar á poca distancia de la caudal, que es bastante ancha; las pectorales y ventrales son cortas y puntiagudas, terminando las primeras á larga distancia de las segundas.

En los jóvenes el cuerpo es más orbicular y el ojo relativamente más grande.

Tiene el dorso plumizo, los costados debajo de la línea lateral plateados ó ametalados, la cabeza inferiormente bastante dorada, las aletas blanquizcas, con excepción de la dorsal algo ahumada, la anal en algunos ejemplares naranjada en su parte media y el borde plumizo, y la caudal con algunas fajas grisáceas muy desvanecidas ó con la mitad terminal plumiza.

Un ejemplar pequeño (7,5 cm) muestra anchas fajas transversales grisáceas muy poco definidas y una mancha lateral negruzca orbicular, ribeteada de una coloración blanquizca desvanecida, entre la línea lateral y la aleta dorsal.

D.15-16. A.32-33. P.15-16. V.6-8. C.22-23. Ll.105-115.

Scv. 43-44. $\frac{6}{6}$ - $\frac{10}{10}$.

Los ejemplares por mí examinados fueron recogidos en San Pedro (Río Paraná), en Martín García y en Buenos Aires (Río de la Plata).

Gen. METHYNNIS¹ COPE.

(1878).

22. *Methynnis maculata* (KNER) BERG.

(Pacú).

Myletes maculatus Kner, Zur Familie der Characinen. II, in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XVIII. p. 26 (Sep. p. 18), tab.

¹ En vista del *spiritus asper* que lleva la palabra *ὑννις* (reja de arado ó vómer), este nombre genérico debe escribirse *Methynnis* y no *Metynnis*, como lo escribió Cope.

El género *Methynnis* se distingue del *Myletes*, al parecer, únicamente por la

2, fig. 5 (1859) Río Guaporé.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. v, p. 377, n. 13 (1864).—Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 61, n. 893 (1891) Ríos Maroni y Guaporé.

Ríos Maroni y Guaporé (Brasil). — ! Río Paraná.

Un ejemplar de 16 centímetros de largo por 9,5 de alto y procedente del Río Paraná, cerca de San Pedro, corresponde bien á la descripción dada por Kner.

Á pesar de las dudas del autor, esta especie no debe confundirse ni con el *Myletes orbignyianus* C. V. ni con el *M. ypsauchen* M. T., aunque tenga mucha semejanza con esta última, junto con la cual pertenece al género *Methynnus* de Cope.

Se caracteriza por la espina situada delante de la aleta dorsal, dirigida hacia adelante, tridentada, con un diente bastante agudo en dirección á la cabeza y dos más cortos, también puntiagudos, en dirección á la aleta dorsal; la línea lateral casi recta; el ojo grande (3 veces en la longitud de la cabeza); el opérculo muy estriado; el canto dorsal en su mayor parte desnudo; la adiposa bastante larga y alta, y sólo con escamas en la base; la aleta anal baja, oblicuamente cortada ó suavemente emarginada, con la extremidad anterior casi rectangular, con tres espinas, de que la tercera es muy ancha y gruesa y termina en el mismo ángulo, y solamente con el tercio basilar provista de escamas; la sierra ventral, que tiene al principio dos series de á 5 espinas cortas, y en seguida 33, de que las de la segunda mitad son anchas y con filo cortante, habiendo sólo dos espinas preanales dobles; y, finalmente, por las manchas negruzcas de la parte media de los costados del cuerpo.

D.I,18. A.III,34-35. P.14-15. V.7. C.5+19+5. Ll.110-115.

Sqv. $\frac{5}{3}$. 33. $\frac{2}{2}$.

espina predorsal dirigida hacia adelante, con tal que no haya diferencia en cuanto á la estructura y disposición de los dientes intermaxilares. Estos, á lo menos en la *M. maculata*, tienen ciertas particularidades: los de la primera serie son pequeños, sobre todo los del medio, y los de la segunda, bastante grandes y más obtusos ó bidentados.

Fam. GYMNOTIDAE.

Gen. STERNARCHUS BL. SCHN.

(1801).

23. *Sternarchus albifrons* (L.) BL. SCHN.

Gymnotus albifrons Linné, Syst. Nat. Ed. XII. T. I, p. 428, n. 3 (1766) Surinam, et: Ed. XIII Gmelini, I, 3, p. 1139, n. 3 (1788).—Pallas, Spicilegia Zoologica, etc., VII, p. 36, tab. 6, fig. 1 (1771).

Le Passan, G. albifrons Bonnaterre, Tables encycl. trois Règn. Nat. Poissons, p. 37, tab. 24, fig. 83, n. 3 (1788).

Apteronotus Passan Lacépède, Hist. Nat. Poiss. II, p. 209, tab. 6, fig. 3 (1802).

Sternarchus albifrons Bloch & Schneider, Syst. Ichth., p. 497, tab. 94 (1801).—Müller & Troschel, Horae Ichth. III, p. 15, n. 1 (1849).—Castelnau, Anim. Nouv. Amér. Sud. Poissons, p. 91, n. 1, tab. 45, fig. 1 (1855) ? Amazonas.—Kaup, Uebersicht der Gymnotidae, in: Archiv für Naturgeschichte. XXII, p. 79, n. 1 (1856) et: Cat. Apod. Fish Brit. Mus., p. 126 (1856) Surinam.—Steindachner, Die Gymnotidae des k. k. Hof-Naturalienkabinetes zu Wien, in: Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. LVIII, p. 249, n. 1 (1868) Cuyabá. —Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VIII, p. 2, n. 1 (1870) Pará; Santarem. —Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 61, n. 911 (1891) Manacapurú; Teffé; Obidos; Canelos; Apuré.—Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (xxx), p. 655, n. 134 (1891) Asunción, Rio Paraguay.—Boulenger, On a Collection of Fishes from the Rio Paraguay, in: Trans. Zool. Soc. London. XIV, 1, p. 37, n. 91 (1896) Descalvados, Matto Grosso.

Sternarchus Lacepedii Castelnau, loc. rec. cit., p. 93, n. 3, tab. 45, fig. 3 (1855) Surinam.

Sternarchus Maximiliani Castelnau, loc. rec. cit., p. 93, n. 4, tab. 45, fig. 4 (1855) Urubamba.

Surinam.—Brasil.—! Argentina.

Dos ejemplares recogidos cerca de Martín García (Río de la

Plata) y donados al Museo por el Sr. Benito Garillo, nos proporcionan la ocasión para incorporar esta especie á la fauna ictiológica argentina.

El Sr. Carlos V. Burmeister nos trajo un ejemplar de la misma de Descalvados (Matto Grosso).

Fam. POECILIIDAE.

Gen. GLARIDODON GARM.

(1895).

24. *Glaridodon januarius* (HENS.) GARM.

Girardinus januarius Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasilens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIV, 1, p. 360, n. 3 (1868) Rio de Janeiro, et: ibid., T. XXXVI, 1, p. 89 (1870).—Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 65, n. 988 (1891).—v. Ihering, Die Süßwasser-Fische von Rio Grande do Sul, p. 28, n. 41 (1893) Rio Grande; Rio Camaquam.

Girardinus caudimaculatus Hensel, loc. rec. cit., p. 362, n. 4 (1868) Costa da Serra (S. Leopoldo, Brasil), et: ibid., T. XXXVI, 1, p. 89 (1870).—v. Ihering, Zur Kenntniss der Gattung *Girardinus*, in: Zeitschr. für wiss. Zool. XXXVIII, p. 468, tab. 26 (1883) Rio Grande do Sul.—Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 65, n. 990 (1891).—v. Ihering, Die Süßwasser-Fische von Rio Grande do Sul, p. 28, n. 40 (1893) Rio dos Sinos.—Cope, On the Fishes obtained by the Naturalist Expedition in Rio Grande do Sul, in: Proc. Amer. Philos. Soc. XXXIII, p. 102 (1894) Rio Grande do Sul (nec Ann. N. Y. Lyc. VII, p. 636, sec. Garman).

Girardinus Iheringii Boulenger, Descriptions of a new Snake and two new Fishes obtained by Dr. H. von Ihering in Brazil, in: Ann. & Mag. (6) IV, p. 266 (1889) Rio Grande do Sul.—Eigenmann & Eigenmann, loc. cit., p. 65, n. 991 (1891).

? *Gambusia gracilis* Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) X (XXX), p. 652, n. 121 (1891) Córdoba.

? *Poecilia caudomaculatus* Eigenmann, Notes on some South American Fishes, in: Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 636 (1894) Rio Grande do Sul.

? *Poecilia januarius* Eigenmann, loc. rec. cit. VII, p. 636 (1894) Rio Grande do Sul.

Glaridodon januarius Garman, The Cyprinodonts, in: Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Cambridg. XIX, 1, p. 42 (1895) Maldonado (Uruguay); Rio Janeiro, Rio Negro, Campos, Muriahi, Santa Rita, Villa Nova, Santa Anna (Brasil).

Brasil.—Uruguay.—! Argentina.

Dos ejemplares recogidos en los diques del Dock Sud (Buenos Aires) á fines de Octubre de 1895, por el Sr. Santiago Venturi, nos hacen saber que este pequeño pez ovivivíparo forma también parte de la fauna ictiológica de la República Argentina.

Son ♀ y miden casi 40 milímetros de largo con la aleta caudal.

D.8-9. A.9-11. P.10-12. V.5-6. Ll.28-31. Ltr.8-9.

Gen. CNESTERODON GARM.

(1895).

25. *Cnesterodon decemmaculatus* (JEN.) GARM.

Poecilia decemmaculata Jenyns, Voy. Beagle. Zool. Fishes, p. 115, n. 2, tab. 22, fig. 1 (1842) Maldonado (Uruguay).—Bleeker, Prodrum Ichthyologiae Archipelagi Indici. II, in: Act. Soc. Scient. Indo-Neerl. VII, p. 486 (1860).—Eigenmann, Notes on some South American Fishes, in: Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 637 (1894) Rio Grande do Sul.
Poecilia gracilis Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XVIII, p. 133 (1846) Montevideo.—Bleeker, loc. cit., p. 486 (1860).

Girardinus decemmaculatus Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 335, n. 10 (1866) Maldonado (Uruguay).—Hensel Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasilens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIV, 1, p. 364, n. 5 (1868) Rio dos Sinos (S. Leopoldo, Brasil), et: ibid., T. XXXVI, 1, p. 89 (1870).—Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) X (XXX),

p. 653, n. 122 (1891) La Plata; Maipú. — Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 65, n. 987 (1891). — Lahille, Lista de los pescados recogidos en los alrededores de La Plata, in: Rev. Mus. La Plata. VI, p. 273 (Sep. p. 9), n. 43 (1895) Canal Oeste.

Cnesterodon decemmaculatus Garman, The Cyprinodonts, in: Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Cambridge. XIX, 1, p. 44, tab. 5, fig. 13 et tab. 8, fig. 16 (1895) Uruguay.

Argentina.—Uruguay.—Brasil Meridional.

Este pequeño pez ovivivíparo, de que he enumerado la sinonimia y bibliografía, abunda muchísimo en las aguas tranquilas de la Provincia de Buenos Aires y de la República Oriental del Uruguay.

El Sr. Garman, estableciendo para él un nuevo género, ha dado del mismo una excelente descripción en su obra reciente arriba citada.

D.8. A.9-10. P.10-12. V.6. C.3 +17+3. Ll.29-31. Ltr.8-9.

Gen. FITZROYIA GTHR.

Fitzroyia Gthr. (1866).—*Jenynsia* Gthr. (1866).

26. *Fitzroyia lineata* (JEN.) BERG.

Lebias lineata Jenyns, Voy. Beagle. Zool. Fishes, p. 116, n. 1, tab. 22, fig. 2 (1842) ♂ et j. ♀. Maldonado (Uruguay).

Lebias multidentata Jenyns, Voy. Beagle. Zool. Fishes, p. 117, n. 2, tab. 22, fig. 3 (1842) ♀ matura. Montevideo.

Poecilia punctata Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. XVIII, p. 133 (1846) ♂. Montevideo.—Bleeker, Prodr. Ichthyologiae Archipelagi Indici. II, in: Act. Soc. Scient. Indo-Neerl. VII, p. 486 (1860). — Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 347, n. 15 (1866). — Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 65, n. 984 (1891).

Cypriodon lineatus Bleeker, loc. cit., p. 484 (1860).

Cypriodon multidentatus Bleeker, loc. cit., p. 484 (1860).

Fitzroyia multidentata Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 307, n. 1 (1866).—Berg, Sobre peces de agua dulce nuevos

ó poco conocidos de la República Argentina, in: Anal. Mus. Nac. Buen. - Aires. IV, p. 145, n. 9 (1895) Catamarca; Buenos Aires.

Jenynsia lineata Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. VI, p. 331, n. 1 1866). — Holmberg, Viajes á las Sierras del Tandil y de la Tinta, in: Act. Acad. Nac. Córdoba. V, 2, p. 103, n. 3 (1884) Provincia de Buenos Aires; San Luis. — Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (xxx) p. 652, n. 120 (1891) Río de la Plata; Maipú. — Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 65, n. 977 (1891) et: Notes on some South American Fishes, in: Ann. New York Acad. Sc. VII, p. 635 (1894) Río Grande do Sul. — V. Ihering, Die Süßwasser-Fische von Río Grande do Sul, p. 28, n. 39 (1893) Lagoa dos Patos; Río Camaquã. — Berg, loc. cit., p. 146, n. 10 (1895) Buenos Aires; Catamarca. — Lahille, Lista de los pescados recogidos en los alrededores de la Plata, in: Rev. Mus. La Plata. VI, p. 273 (Sep. p. 9) n. 40 (1895) Arroyo del Gato. — Garman, The Cyprinodonts, in: Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Cambridge. XIX, 1, p. 69, tab. 1, fig. 7-8 et tab. 3, fig. 2-3 (1895).

Xiphophorus Heckeli Weyenbergh, Bijdrage tot de kennis van het visschengeslacht *Xiphophorus* Heck., in: Versl. en Mededeel. Akad. Wetensch. Amsterdam. (2) VIII, p. 291 (1874); Contribuciones al conocimiento del género *Xiphophorus* Heck., etc., in: Periódico Zoológico. Córdoba. II, p. 11 et 57 (1875), et: Algunos nuevos pescados del Museo Nacional, etc., in: Act. Acad. Nac. Córdoba. III, 1, p. 17, tab. 4, fig. 1-16 (1877) Córdoba.

Xiphophorus obscurus Weyenbergh, Algunos nuevos pescados del Museo Nacional, etc., in: Act. Acad. Nac. Córdoba. III, 1, p. 18 (1877) Catamarca.

Xiphophorus minor Weyenbergh, loc. rec. cit., p. 20 (1877) Catamarca.

Argentina.—Uruguay.—Brasil Meridional.

Doy aquí la sinonimia y bibliografía de la *Fitzroyia lineata* (Jen.), pequeño pez ovivivíparo muy común en las aguas estancadas ó tranquilas de la República Argentina.

Antes de la aparición de la importante obra del Sr. S. Gar-

man, «The Cyprinodonts», llegué yo al mismo resultado que él respecto á la sinonimia, convenciéndome por la observación de millares de ejemplares en los estanques del Dock Sud (Barracas al Sur, Buenos Aires) y por la cría en acuarios, de que el género *Jenynsia* es sinónimo de *Fitzroyia* y sus especies son idénticas, habiendo sido descriptos los ♂ y las ♀ jóvenes como *Las ebilineata* y la ♀ madura como *Lebias multidentata*, lo que comuniqué á su tiempo á los Drs. Günther y Steindachner.

También pude reconocer la identidad de las tres especies establecidas por Weyenbergh, gracias al numeroso material que me había enviado de Catamarca (Río de Paclín) el Prof. Eurico Boman, á quien manifiesto aquí mi agradecimiento, así como igualmente al Sr. Santiago Venturi, quien me ha ayudado en la observación y cría de este pez en Buenos Aires (Dock Sud).

En cuanto á la denominación, la especie debe llamarse *Fitzroyia lineata* (Jen.) y no *Jenynsia lineata* (Jen.) Gthr., cuyo último nombre ha sido adoptado por Garman.

El nombre *Fitzroyia* tiene la prioridad, por hallarse la descripción del género de esta denominación ya en la página 307 del Catálogo de los peces del British Museum, por Günther, mientras que *Jenynsia* se encuentra en la página 331.

Además de la prioridad cronológica y las reglas de nomenclatura, viene en favor de la adopción de *Fitzroyia* el hecho favorable, de que la descripción del género con este nombre indica, en concordancia con la naturaleza del pez, varias series de dientes, mientras que en la de *Jenynsia* se le atribuye erróneamente una sola serie dentaria.

D.8-9. A.9-10. P.13-15. V.6. C.24-27. Ll.28-33. Ltr.8-9.

Gen. CYNOLEBIAS STEIND.

(1876).

27. *Cynolebias Bellottii* STEIND.

♂. *Cynolebias Bellottii* Steindachner, Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika's, in: Anz. Akad. Wiss. Wien. XVIII, p. 98 (1881) et: Denkschr. Akad. Wien. XLIV, p. 9. tab. 5, fig. 3; nec fig. 2 (1881) La Plata.—Perugia, Appunti sopra alcuni pesci sud-americani, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) x (xxx), p. 651, n. 118 (1891) Río de la Plata.—

Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 64, n. 969 (1891). — Lahille, Lista de los pescados recogidos en los alrededores de La Plata, in: Rev. Mus. La Plata. VI, p. 273 (Sep. p. 9), n. 39 (1895) Arroyo Doña Flora. — Garman, The Cyprinodonts, in: Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. XIX, 1, p. 144 (1895).

♀. † *Cynolebias maculatus* Steindachner, loc. rec. cit. XVIII, p. 98 (1881) et XLIV, p. 10, tab. 5, fig. 2; nec 3 (1881) La Plata. — Perugia, loc. rec. cit., p. 651, n. 117 (1891) Río de la Plata. — Eigenmann & Eigenmann, loc. rec. cit., p. 65, n. 970 (1891). — Lahille, loc. rec. cit., p. 27 (Sep. p. 9), n. 38 (1895) Canal Oeste (La Plata). — Garman, loc. rec. cit., p. 145 (1895).

♂. *Cynolebias robustus* Günther, On a new Species of *Cynolebias* from the Argentine Republic, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XI, p. 140 (1883) San Antonio. — Perugia, loc. rec. cit., p. 651, n. 119 (1891) Azul. — Eigenmann & Eigenmann, loc. rec. cit., p. 65, n. 971 (1891).

Provincia de Buenos Aires.

Observaciones hechas por parte de los Sres. Roberto Lehmann, Julio Koslowsky y por mí, criando este pez en acuarios, han dado á conocer de que el *Cynolebias maculatus* es la ♀ de *C. Bellottii*.

Á las excelentes descripciones de Steindachner, agregaré sólo que en la época de celo los ♂ toman una coloración de azul más ó menos subido, adornándose, además, su traje nupcial con pequeñas manchas plateadas ó semidoradas, principalmente en la base de las aletas verticales.

De los charcos en la proximidad del Río de la Plata, cerca del pueblo de Quilmes, proceden los ejemplares que posee el Museo, y que abundan en aquel lugar.

Los ♂ alcanzan hasta 9 centímetros de largo, y las ♀ hasta 6,5.

♂. D.21-23. A.27-31. P.11-12. V.5. C.17-25. Ll.32-33. Ltr.13-15.

♀. D.14-18. A.24-26. P.11-12. V.5. C.17-25. Ll.30-32. Ltr.13-14.

28. *Cynolebias gibberosus* BERG, n. sp.

Robustus, sat altus, dorso ante pinnam valde arcuato, tuberculis osseis (interneuraliis vel dermoneuraliis) 11-13 arma-

tis. Caput valde osseum, ad latera bigibbosum vel tuberculatum, supra concaviusculum aut subplanum, 4 in longitudinem corporis (sine caudali); oculis majusculis, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{2}{3}$ in spatium interorbitale; margine supraorbitali valde protuberante; squamis praeoperculi in 3-?4 series. Dentes numerosissimi, validi, fasciam latissimam formantes. Pinnae dorsalis paulatim altitudine accrescens, postice subito descendens et ergo angulum sat acutum formans, analis maris humilis, fere ubique aequilata; feminae multo brevior sed altiore, limbo aequaliter rotundato; caudalis acute rotundata. Mas: Griseo-violaceus, pinnis multo obscurioribus, fascia laterali nigricanti capitis manifesta.—Long. corp. cum caud. 8,5 cm.

Femina: Flavida, fusco-maculata, pinnis verticalibus nigro albidoque lineato-maculatis, fascia laterali capitis obsoleta. Long. corp. cum caud. 7 cm.

♂. D.25. A.33. P.11. V.5. C.23-25. Ll.37-40. Ltr.?12

♀. D.17. A.26. P.12. V.5. C.23-25. Ll.37-40. Ltr.?11.

Provincia de Buenos Aires.

Esta especie, parecida en su hábito general y su coloración en ambos sexos al *Cynolebias Bellottii* de Steindachner, se distingue del mismo, así como también de todas las demás del género, por la parte anterior del dorso muy arqueada y provista de 11 á 13 tubérculos óseos, más pronunciados en el macho que en la hembra, por la cabeza descarnada, ósea, con dos tubérculos postorbitales situados uno tras del otro, y por el gran número de dientes bastante fuertes, formando una faja muy ancha.

El Museo Nacional posee de esta especie característica dos ejemplares, que fueron recogidos en Cacharí (Partido de Azul, Provincia de Buenos Aires), por el Ayudante del Museo, Sr. José Monguillot, en el mes de Febrero de 1896.

29. *Cynolebias elongatus* STEIND.

Cynolebias elongatus Steindachner, Beiträge zur Kenntniss der Flussfische Südamerika's. III, in: Denkschr. Akad. Wien. XLIV, p. 11 (1881) La Plata. — Eigenmann & Eigenmann, Cat. Fr.-Wat. Fish. S. Amer., in: Proc. U. S. Nat. Mus. XIV, p. 64, n. 968 (1891).

Cynolebias porosus part. Garm. (nec Steind. 1876), The Cypri-
nodonts, in: Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Cam-
bridge. XIX, 1, p. 143 (1895).

Provincia de Buenos Aires.

Un ejemplar procedente de la Ensenada (La Plata), que co-
rresponde perfectamente á la detallada descripción de Stein-
dachner, mide 10 centímetros de largo con la aleta caudal.

El Sr. Garman, en la obra arriba citada, ha reunido esta es-
pecie como sinónimo al *Cynolebias porosus* Steind., lo que cons-
tituye un error, que resalta de la comparación atenta de las des-
cripciones y de la figura del *C. porosus* con el ejemplar de *C.*
elongatus que tengo á la vista.

Siendo las Cynolebias peces de aguas estancadas, ya de por sí
sería extraño que una misma especie se encontrase á tan larga
distancia como la entre Pernambuco y la Argentina Meridional.

30. *Cynolebias Holmbergi* BERG, n. sp.

Robustus, altus, sat compressus, parte antica dorsi subrecta, postica (a pinna dorsali) paulo declivi; flavescens, fascia laterali capitis maculaque suprapostorbitali fuscis. Caput supra pone oculos admodum constrictum, $3\frac{1}{3}$ - $3\frac{1}{2}$ in longitudinem corporis (sine caudali); oculis parvisculis, $2\frac{1}{3}$ in spatium interorbitalem; squamis praeoperculi in series numerosas. Dentes sat numerosi et validi. Pinnae dorsalis et analis paulatim altitudine accrescentes postice subito descendentes et ergo angulum acutum formantes; caudalis limbo rotundato.—Long. corp. cum caud. 11, alt. max. 3 cm.

Mas: Squamae laterales maxima ex parte in margine libero poro bene conspicuo instructae, pinnis fuscescentibus.

Femina: Pinnae verticales seriatim nigricanti-maculatae.

♂. D.21. A.25. P.12. V.5. C.25-27. Ll.+60. Ltr.? 30.

♀. D.17. A.21. P. 12. V.5. C.25-27. Ll.+60. Ltr.? 30.

Provincia de Buenos Aires.

Esta especie, que dedico á mi eximio amigo el Sr. Dr. Eduar-
do L. Holmberg, á quien la ciencia debe algunos trabajos ictio-

lógicos, se caracteriza principalmente por su gran tamaño¹, por la parte superior de la cabeza bastante comprimida ó provista de un surco transversal detrás de los ojos, y por el gran número de escamas irregularmente dispuestas en el preopérculo y las demás partes del cuerpo, en vista de lo cual se hace difícil la determinación numérica exacta de las escamas de la región de la línea lateral, siendo esta última tampoco marcada. El borde libre de la mayor parte de las escamas de los costados de la cabeza, del tronco del cuerpo y de la cola, está provisto, en el macho, de un poro bien visible, con contornos muy elevados.

De los tres ejemplares que tengo á la vista, dos proceden del Arroyo Vivorata (Mar Chiquita, Provincia de Buenos Aires), y el tercero, mencionado en la anotación al pie, del Río de la Plata. Fueron donados al Museo Nacional por el Sr. Genaro Gaglia.

II.

PECES MARINOS.

Fam. PRIACANTHIDAE.

Gen. PRIACANTHUS Cuv.

(1817).

1. *Priacanthus catalufa* POEY.

Catalufa Parra, Descripción de diferentes piezas de Historia Natural, etc. (1787).

Priacanthus macrophthalmus part. Cuvier & Valenciennes (nec *Anthias macrophthalmus* Bloch), Hist. Nat. Poiss. III, p. 97 (1829) Costa del Brasil.—Günther, part., Cat. Fish. Brit. Mus. I, p. 215, n. 1 (1859) Brasil; Madera.—Jordan & Gil-

¹ Un ejemplar macho de 18,5 centímetros de largo, por 5 de altura, que casi en todos los caracteres corresponde á mi *Cyn. Holmbergi*, tiene la fórmula siguiente: D.18. A.22. P.14. V.5. C.27-29, y la aleta caudal más corta, al parecer gastada.

bert, Synopsis of the Fishes of North America, in: Bull. U. S. Nat. Mus. Wash. XVI, for 1882, p. 544, n. 858 (1883) Indias Occidentales.

Priacanthus catalufa Poey, Descriptions des Poissons nouvelles ou peu connues, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1883, p. 182, n. 3 (1883) Cuba. — Jordan, A Catalogue of the Fishes known to inhabit the waters of North America, North of the Tropic of Cancer, with notes on the species discovered in 1883 and 1884, in: Rept. U. S. Comm. Fish and Fisheries. XIII, for 1885, p. 874 (Sep. p. 86), n. 1000 (1885-1887) Indias Occidentales.

Priacanthus arenatus Jordan & Gilbert (nec C. V. 1829), loc. rec. cit., p. 971, n. 858 (1883).

Maldonado (Uruguay).

Un ejemplar de 17,5 centímetros de longitud total, que el Museo Nacional de Montevideo ha obtenido de Maldonado y que ha perdido su coloración rosada, corresponde bien á los caracteres que piden para esta especie Poey y Jordan & Gilbert, con excepción de que el número de escamas de la línea lateral es mayor (95 más ó menos en lugar de 85), y de que las aletas ventrales apenas alcanzan á la primera espina de la anal.

D.X,14. A.III,15. P.19. V.I,5. C.2,16,2. Ll.±95. Ltr. $\frac{15}{45}$.

Fam. BOVICHTHYIDAE.

Gen. BOVICHTHYS C. V.

(1831).

2. *Bovichthys diacanthus* (CARM.) C. V.

(Torito).

Callionymus diacanthus Carmichael, Some Account of the Island of Tristan da Cunha and of its Natural Productions, in: Trans. Linn. Soc. XII, p. 501, n. 3, tab. 26 (1818) Tristan da Cunha (Cabo de Buena Esperanza).

Bovichthus diacanthus Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. VIII, p. 487 (1831) Valparaíso (Chile). — Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 117, n. 1 (1848).

Bovichthys diacanthus Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. II, p. 249, n. 1 (1860).—Berg, Enumeración sistemática y sinónímica de los peces de las costas argentina y uruguaya, in: Anal. Mus. Nac. Buen. Aires. IV, p. 65 et 88, n. 87 (1895) Costa Patagónica (? Chubut).

Cabo de Buena Esperanza.—Chile.—Argentina. (Costa Patagónica; ! Mar del Plata).

En mi obra arriba citada indiqué su procedencia de la costa patagónica; ahora puedo decir que se encuentra también en el Mar del Plata, de donde hemos obtenido dos ejemplares.

Fam. TRICHIURIDAE.

Gen. THYRSITOPS GILL.

(1862).

3. *Thyrsitops lepidopoides* (LESS.) GILL.

Thyrsites lepidopodea Lesson, Voy. Coquille. Zool. II, 1, p. 158, n. 43, tab. 15 (1830) Brasil.

Thyrites lepidopoides Cuvier & Valenciennes, Hist. Nat. Poiss. VIII, p. 205, tab. 220 (1831) Costa del Brasil.—Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 228, n. 2 (1848) Chile.—Günther, Cat. Fish. Brit. Mus. II, p. 350, n. 2 (1860).

Thyrsitops lepidopoides Gill, On the limits and arrangement of the Family of Scombroids, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 126, n. 13 (1862-1863).

Brasil.—Chile.—!Argentina (Mar del Plata).

Por el hallazgo de un ejemplar de 27 centímetros de longitud en Mar del Plata, en el mes de Abril de 1897, esta especie debe enumerarse como perteneciente á la fauna de la costa atlántica argentina.

Gill indica sólo cuatro pequeñas aletas detrás de la caudal; nuestro ejemplar y la figura dada por Cuvier y Valenciennes, muestran cinco, es decir el mismo número que detrás de la segunda dorsal.

D.XVII.II,14.V. A.II,14.V. P.16. V.I,5. C.6,18,6. Ll.135-140.

Fam. BATRACHIDAE.

Gen. BATRACHUS BL. SCHN.

(1801).

4. *Batrachus argentinus* BERG, n. sp.

*Mediocris, albidus, supra grosse fuscescenti-maculatus, pin-
nis fumatis, obsoletissime seriatim maculatis. Caput depres-
sum, fere aequilatum ac longum, 3 in longitudinem corporis
(sine caudali); oculis magnis, $1\frac{1}{5}$ in spatium interorbita-
le, $\frac{1}{8}$ in rostrum, 4 in caput; tentaculis supraocularibus,
rostralibus et opercularibus sat parvis; spinis tribus operculi
brevibus et obtusis. Dentes validi. Spinae tria dorsales par-
vae. Pinnae dorsalis et analis pauciradiatae. Corpus nudum,
sine seriebus pororum lateralium. Axilla foramen haud
praedita.—Long. corp. cum caud. 17 cm.*

D.III.17. A.12. P.23. V.II,4. C.22-24.

República Argentina (Mar del Plata).

Este pez, recibido en un ejemplar de Mar del Plata (Costa Atlántica), se distingue de las demás especies del género *Batrachus*, por el exiguo número de radios de las aletas dorsal y anal, por las espinas dorsales y operculares relativamente cortas, por la falta de series de poros lateres y la del orificio axilar (en la suposición de que todas tengan este último).

Un estudio de comparación quizás hará conveniente la formación de un nuevo género.

ÍNDICE ALFABÉTICO.

	Páginas.		Páginas.
A			
<i>affinis</i> (Parodon).....	279	<i>cochliodon</i> (Plecostomus).....	273
<i>Ageneiosus</i>	265	<i>Curimatus</i>	279
<i>albifrons</i> (<i>Gymnotus</i>).....	268	<i>Cynolebias</i>	293
<i>albifrons</i> (<i>Le Passan</i>).....	288	D	
<i>albifrons</i> (<i>Sternarchus</i>).....	288	<i>Dasybatidae</i>	263
<i>Ancistrus</i>	275	<i>decemmaculata</i> (<i>Poecilia</i>)	290
<i>Anostomus</i>	281	<i>decemmaculatus</i> (<i>Cnesterodon</i>)..	290
<i>arenatus</i> (<i>Priacanthus</i>)	298	<i>decemmaculatus</i> (<i>Girardinus</i>)..	290
<i>argentinus</i> (<i>Batrachus</i>).....	300	<i>diacanthus</i> (<i>Bovichthus</i>)	298
<i>aspera</i> (<i>Rhinelepis</i>).....	275	<i>diacanthus</i> (<i>Bovichthys</i>).....	298
<i>aspera</i> (<i>Rinelepis</i>).....	275	<i>diacanthus</i> (<i>Callionymus</i>).....	298
<i>aureus</i> (<i>Myletes</i>).....	284	<i>duriventris</i> (<i>Myletes</i>).....	284
<i>aureus</i> (<i>Tetragonopterus</i>).....	284	E	
B		<i>elongatus</i> (<i>Cynolebias</i>).....	295
<i>Batrachidae</i>	300	<i>elongatus</i> (<i>Leporinus</i>)	282
<i>Batrachus</i>	300	F	
<i>Bellotii</i> (<i>Cynolebias</i>).....	293	<i>Fitzroyia</i>	291
<i>Bovichthyidae</i>	298	G	
<i>Bovichthys</i>	298	<i>gibberosus</i> (<i>Cynolebias</i>).....	294
<i>brachyura</i> (<i>Potamotrygon</i>).....	263	<i>Gilberti</i> (<i>Curimatus</i>).....	279
<i>brachyurus</i> (<i>Potamotrygon</i>)....	264	<i>Glaridodon</i>	289
<i>brachyurus</i> (<i>Trygon</i>)	263	<i>gracilis</i> (? <i>Gambusia</i>).....	289
<i>brevifilis</i> (<i>Ageneiosus</i>).....	265	<i>gracilis</i> (<i>Poecilia</i>).....	290
<i>brevifilis</i> (<i>Pseudogeneiosus</i>)....	265	<i>Gymnotidae</i>	288
<i>brevipinnis</i> (<i>Curimatus</i>).....	279	H	
C		<i>Heckeli</i> (<i>Xiphophorus</i>)	292
<i>catalufa</i> (<i>Priacanthus</i>).....	297	<i>Heptapterus</i>	264
<i>caudimaculatus</i> (<i>Girardinus</i>)..	289	<i>Holmbergi</i> (<i>Cynolebias</i>).....	296
<i>caudomaculatus</i> (? <i>Poecilia</i>)....	290	<i>hoplogenys</i> (<i>Ancistrus</i>).....	277
<i>Chaetostoma</i>	275	<i>hoplogenys</i> (<i>Chaetostoma</i>).....	277
<i>Chaetostomus</i>	275	<i>hoplogenys</i> (<i>Chaetostomus</i>).....	477
<i>Characidae</i>	278	I	
<i>ciliata</i> (<i>Plectrogaster</i>)	278	<i>Iheringii</i> (<i>Girardinus</i>).....	289
<i>ciliatus</i> (<i>Anodus</i>).....	278	J	
<i>ciliatus</i> (<i>Curimatus</i>).....	278	<i>januarius</i> (<i>Girardinus</i>).....	289
<i>cirrhosum</i> (<i>Chaetostoma</i>).....	275		
<i>cirrhosus</i> (<i>Ancistrus</i>).....	276		
<i>cirrhosus</i> (<i>Chaetostomus</i>).....	276		
<i>cirrhosus</i> (<i>Hypostomus</i>).....	275		
<i>Cnesterodon</i>	290		
<i>cochliodon</i> (<i>Cochliodon</i>)	274		
<i>cochliodon</i> (<i>Hypostomus</i>).....	273		

	Páginas.		Páginas.
<i>januarius</i> (Glaridodon).....	289	P	
<i>januarius</i> (? <i>Poecilia</i>).....	290	Parodon	279
<i>Jenynsia</i>	291	<i>Passan</i> (<i>Apteronotus</i>).....	288
L		<i>piraya</i> (<i>Pygocentrus</i>).....	283
Lacepedii (<i>Sternarchus</i>).....	288	<i>Platae</i> (<i>Anostomus</i>).....	281
<i>laticeps</i> (<i>Pygidium</i>).....	269	<i>Platai</i> (<i>Anostomus</i>).....	281
<i>lepidopodea</i> (<i>Thyrsites</i>).....	299	<i>Plecostomus</i>	271
<i>lepidopoides</i> (<i>Thyrsites</i>).....	299	<i>Plectrogaster</i>	278
<i>lepidopoides</i> (<i>Thyrsitops</i>).....	299	<i>Poeciliidae</i>	289
<i>Leporinus</i>	282	<i>porosus</i> (<i>Cynolebias</i>).....	296
<i>lineata</i> (<i>Fitzroyia</i>).....	291	<i>Potamotrygon</i>	263
<i>lineata</i> (<i>Jenynsia</i>).....	292	<i>Priacanthidae</i>	297
<i>lineata</i> (<i>Lebias</i>).....	291	<i>Priacanthus</i>	297
<i>lineatus</i> (<i>Cypriodon</i>).....	291	<i>punctata</i> (<i>Poecilia</i>).....	291
<i>Loricaria</i>	270	<i>Pygidium</i>	266
<i>Loricariidae</i>	270	<i>Pygidiidae</i>	266
M		<i>Pygocentrus</i>	283
<i>maculata</i> (<i>Methynnis</i>).....	286	R	
<i>maculatus</i> (<i>Cynolebias</i>).....	294	Rhinelepis	275
<i>maculatus</i> (<i>Myletes</i>).....	286	<i>riojanum</i> (<i>Pygidium</i>).....	269
<i>macrophthalmus</i> (<i>Anthias</i>).....	297	<i>Robinii</i> (<i>Hypostomus</i>).....	271
<i>macrophthalmus</i> (<i>Priacanthus</i>)..	297	<i>Robinii</i> (<i>Plecostomus</i>).....	271
<i>Maximiliani</i> (<i>Sternarchus</i>).....	288	<i>robinii</i> (<i>Plecostomus</i>).....	271
<i>Methynnis</i>	286	<i>Robini</i> (<i>Plecostomus</i>).....	271
<i>minor</i> (<i>Xiphophorus</i>).....	292	<i>robustus</i> (<i>Cynolebias</i>).....	294
<i>multidentata</i> (<i>Fitzroyia</i>).....	291	S	
<i>multidentata</i> (<i>Lebias</i>).....	291	Schmidt (<i>Pygidium</i>).....	266
<i>multidentatus</i> (<i>Cypriodon</i>).....	291	<i>Siluridae</i>	264
<i>mustelinus</i> (<i>Heptapterus</i>).....	264	<i>Spegazzinii</i> (<i>Pygidium</i>).....	267
<i>Myletes</i>	284	<i>Sternarchus</i>	288
N		<i>strigosa</i> (<i>Rinelepis</i>).....	275
nasus (<i>Parodon</i>).....	280	<i>suborbitalis</i> (<i>Parodon</i>).....	280
<i>Nattereri</i> (<i>Pygocentrus</i>).....	283	T	
<i>nattereri</i> (<i>Pygocentrus</i>).....	283	Trichiuridae	299
<i>nattereri</i> (<i>Serrasalmo</i>).....	283	<i>Trichomycterus</i>	267
O		<i>Thyrsitops</i>	299
obscurus (<i>Xiphophorus</i>).....	292	U	
<i>obtusidens</i> (<i>Curimatus</i>).....	282	Unae (<i>Plecostomus</i>).....	271
<i>obtusidens</i> (<i>Leporinus</i>).....	282	V	
<i>orbignyanus</i> (<i>Myletes</i>).....	285	vetula (<i>Loricaria</i>).....	270
<i>oroyae</i> (<i>Pygidium</i>).....	267	Y	
		ypsauchen (<i>Myletes</i>).....	287