

Dr. HUGO L. LOPEZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EVA PERÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

TOMO XVI

NOTAS DEL MUSEO

Zoología, N.º 145

CONTRIBUCIÓN A LA SISTEMÁTICA

DE LOS

PECES CARÁCIDOS LLAMADOS « DIENTUDOS »

POR

ARMONIA S. ALONSO DE ARÁMBURU

EVA PERÓN (PROV. BUENOS AIRES)

REPÚBLICA ARGENTINA

1953

CONTRIBUCIÓN A LA SISTEMÁTICA

DE LOS

PECES CARÁCIDOS LLAMADOS « DIENTUDOS »

Por ARMONÍA S. ALONSO DE ARÁMBURU

El presente trabajo, realizado con materiales de la Sección Ictiología de la División Zoología Vertebrados del Museo Eva Perón, es el comienzo de una revisión futura de todas las especies de la familia *Characidae*, que se agrupan bajo el nombre vulgar de « Dientudos ». Hay en nuestras colecciones aproximadamente cuatrocientos ejemplares de dichos peces, provenientes de diversas localidades del país.

Se tratan en esta contribución dos subfamilias: *Characinae* y *Acestrorhamphinae*. De la primera subfamilia se consideran dos géneros: *Cynopotamus*, con una especie y *Roeboides*, con dos especies. La ubicación sistemática de la especie *R. bonariensis* fué posible gracias a la gentileza del doctor Leonard P. Schultz, del Museo Nacional de los Estados Unidos, en Wáshington, a quien quedo muy reconocida por el envío de las fotocopias de la diagnosis y de la lámina de Steindachner (1879), autor de la especie que fuera creada por él sobre materiales del Río de la Plata y que desde entonces no había sido descripta en ningún trabajo posterior. En esta subfamilia se incluye también el género *Cyrtocharax*, pero habiendo examinado varios ejemplares, no ha sido incorporado a este trabajo, pues a raíz de una consulta al doctor Schultz, quien en su último trabajo (1950) al dar la diagnosis genérica incorpora un carácter dentario no citado por él en un trabajo anterior (1944)

y que está en discordancia con mis materiales, el doctor Schultz ha contestado aceptando la rectificación, lo cual será motivo de otra nota.

De la segunda subfamilia se tratan dos géneros: *Acestrorhamphus*, con dos especies, y *Acestrorhynchus*, con una especie.

Acompaño seis figuras de los perfiles y caracteres esenciales de las especies, y un mapa con las localidades citadas.

CHARACIDAE

Characinae

Género **CYNOPOTAMUS** Valenciennes

Cynopotamus Valenciennes, 1849, *Hist. Nat. Poiss.*, vol. XXII, pág. 316;

Eigenmann, 1912, *Mem. Carnegie Mus.*, vol. V, pág. 403; Jordan, 1919, *Genera of Fishes*, part. II, pág. 242.

Roestes Günther, 1864, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. V, pág. 347.

Genotipo: *Hydrocyon argenteus* Valenciennes.

Cuerpo comprimido, sin carena o quilla delante de las aletas pélvicas, una quilla desde la base de dichas aletas hasta el origen de la anal; origen de la aleta dorsal ligeramente anterior al de la anal, la base de la anal con una vaina escamosa de tres hileras de escamas de ancho; escamas ctenoides; boca grande oblicua, con dientes en dos hileras en ambas quijadas; hilera externa de la quijada inferior formada por cuatro o cinco pares de caninos, siendo el tercer par el de mayor tamaño, el último par seguido por una serie de pequeños dientes cónicos muy próximos unos a otros; la hilera interna consta de una serie de dientes cortos que van desde el tercer canino a la región sinfisial, sus puntas se dirigen hacia adentro y atrás, su número oscila entre ocho y doce a cada lado. La hilera externa de la quijada superior formada por un par de caninos en el extremo anterior del premaxilar, y otro par en la articulación de este hueso con el maxilar, además una serie de dientes pequeños entre estos dos pares de caninos, dientes maxila-

res en una sola serie muy próximos unos a otros; la hilera interna está representada por dos dientes cónicos sobre cada premaxilar; sin dientes en los palatinos y en el vómer.

Membranas branquiales libres desde el istmo; aletas pectorales de menor longitud que la región postorbital, llegando sólo a la base de las aletas pélvicas, éstas se implantan anteriormente al origen de la dorsal; escudo pectoral con una muesca poco marcada; región pre-dorsal con numerosas escamas pequeñas implantadas muy próximas unas de otras; mancha humeral y caudal generalmente presentes; rastrillos branquiales 2-1-5.

Cynopotamus humeralis (Valenciennes)

Nombre vulgar: « Dientudito »

(Fig. 1)

Hydrocyon humeralis Valenciennes, 1847, *Voyage l'Amérique Meridionale M. A. D'Orbigny*. Poiss., vol. V, part. 2, pág. 9, lám. 11, fig. 2.

Cynopotamus humeralis Cuvier y Valenciennes, 1849, *Hist. Nat. Poiss.*, vol. XXII, pág. 320; Kner, 1860, *Denksch. Akad. Wiss. Wien.*, vol. XVIII, pág. 49, lám. 7, figs. 15 y 15 a; Garman, 1890, *Bull. Essex Inst.*, vol. XII, n° 3, pág. 13; Eigenmann y Eigenmann, 1891, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XIV, pág. 58; Schultz, 1950, *Studies Honoring Trevor Kincaid*, pág. 68.

Anacyrtus humeralis Günther, 1864, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. V, pág. 348.

Eucynopotamus humeralis Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton Univ. Exp. Patagonia*, vol. III, part. 4, pág. 445; Pozzi, 1945, *GAEA, Anal. Soc. Arg. Est. Geog.*, tomo VII, entrega 2^a, pág. 257.

Cynopotamus argenteus Eigenmann y Ogle, 1907, *Prod. U. S. Nat. Mus.*, vol. XXXIII, pág. 32.

Anacyrtus (Cynopotamus) knerii Steindachner, 1878, *Denksch. Akad. Wiss. Wien.*, vol. XXXIX, pág. 65.

Eucynopotamus knerii Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton Univ. Exp. Patagonia*, vol. III, part. 4, pág. 445.

Cynopotamus knerii Eigenmann y Eigenmann, 1891, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XIV, pág. 58; Eigenmann y Norris, 1900, *Rev. Mus. Paulista*, vol. IV, n° 2, pág. 143.

Cuerpo elevado y comprimido; perfil dorsal de la cabeza subiendo oblicuamente, pero casi en línea recta, elevándose para alcanzar su máxima altura en el origen de la aleta dorsal y bajando suavemente hasta el origen de la caudal; perfil ventral plano desde las aletas pectorales a las pélvicas, para seguir aquillado desde estas últimas hasta el orificio anal; altura del cuerpo, tomada anteriormente a la aleta dorsal, mayor que la longitud de la cabeza, 3,17 en la longitud del cuerpo; altura de la cabeza en la longitud de la cabeza 1,42; cabeza 3,51 en la longitud del cuerpo; hocico 2,46

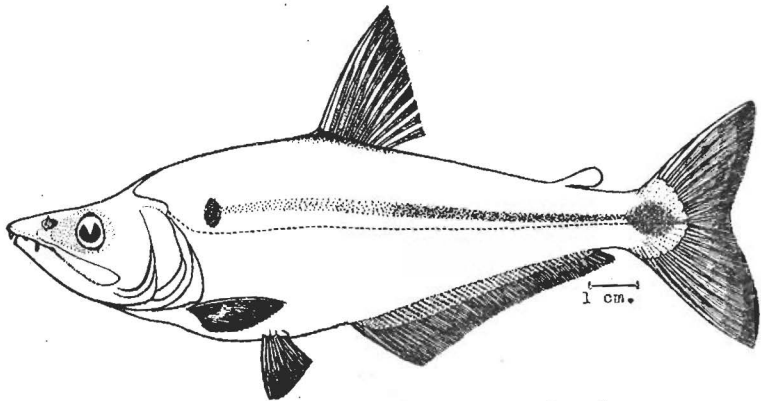


Fig. 1. — *Cynopotamus humeralis* (Valenciennes)

en la longitud de la cabeza ; ojo, rodeado de una orla adiposa, su diámetro 4,62 en la longitud de la cabeza, 1,37 en la del interorbitario y 1,87 en la del hocico ; boca grande, oblicua ; la quijada inferior más corta y angosta que la superior, con la boca cerrada los caninos anteriores y laterales sobrepasan la quijada inferior ; dientes de la hilera externa de la quijada superior representados por un par de caninos en el extremo anterior de los premaxilares y un segundo par en el extremo posterior del mismo hueso, una hilera de ocho dientes cónicos pequeños entre los dos pares de caninos ; la hilera interna representada por dos dientes cónicos en cada premaxilar, ubicados a la altura del tercer y quinto diente cónico de la hilera externa ; sobre el maxilar una serie de dientes cónicos muy próximos unos a otros ; dientes de la quijada inferior

también en dos hileras, la externa representada por cuatro pares de caninos y la interna por una serie de dientes cónicos que van desde el tercer canino hasta la región sinfisial; los caninos, especialmente los del tercer par, que son los de mayor tamaño, se alojan en la quijada superior en una especie de alvéolos; luego del último par, sigue una serie de pequeños dientes homólogos a los de la quijada superior; la aleta dorsal tiene once radios (I-10), su origen es anterior al origen de la anal y equidista del extremo del hocico y del nacimiento de los radios caudales; aleta anal larga, con II-43 radios, su base representa casi un tercio de la longitud del cuerpo; las aletas ventrales cortas, sin alcanzar el origen de la anal; aletas pectorales llegan hasta la base de las pélvicas; la línea lateral con $94 + 6$ escamas perforadas; corre por la parte media del cuerpo; aleta caudal muy escamada, llegando las escamas más allá de la mitad de los radios caudales medios; rastrillos branquiales del primer arco $3 + 5$ ó $(2 + 1 + 5)$.

Color amarillento, con el dorso más oscuro; además una banda oscura que va desde la mancha humeral a la mancha caudal, esta banda tiene su borde inferior en la línea lateral.

Material examinado: 3 ejemplares de Rosario (Provincia de Santa Fe); número de entrada: 28-V-40-59, 60 y 61, long. 113, 130 y 132 mm respectivamente. 1 ejemplar de Paraná Pavón (Provincia de Entre Ríos); número de entrada: 3-VI-43-13, long. 115 mm. 2 ejemplares de San Pedro (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 1-III-46-10 y 11, long. 95 y 88 mm respectivamente.

Observaciones: La descripción está basada en un ejemplar (conservado en formol al 5 %) de 130 mm de longitud, tomada desde el extremo del hocico hasta la iniciación de los radios caudales medios.

En los ejemplares de 88 y 95 mm las dos hileras de dientes no son tan notables como en aquéllos de mayor longitud, pues la hilera interna se implanta en la proximidad de la externa; en estos ejemplares el color es casi blanco y las manchas humerales y caudales completamente borrosas. El ejemplar de 115 mm también tiene muy poco marcada la mancha humeral.

El número de escamas de la línea lateral oscila entre : 89-94 + 4-7, dependiendo esto del criterio que se siga para contar las escamas de poros sobre la aleta caudal. Los radios de la anal oscilan entre : I-II-42-46 ; radios dorsales siempre 11 (I-10).

Género **ROEBOIDES** Günther

Roeboides Günther, 1864, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. V, pág. 345 ; Eigenmann, 1891, *Proc. U. S. Nat. Mus.* vol. XIV, pág. 57 ; Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton Univ. Exped. Patagonia*, vol. III, pág. 445 ; Eigenmann, 1912, *Mem. Carnegie Mus.*, vol. V, pág. 398 ; Jordan, 1919, *Genera of Fishes*, vol. III, pág. 333 ; Eigenmann y Allen, 1942, *Fishes of western South America*, Univ. Kentucky, pág. 258 ; Schultz, 1944, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XCV, pág. 303.

Rhaeboides Berg, 1899, *Com. Mus. Nac. Buenos Aires*, tomo I, n° 3, pág. 95.

Cynocharax Fowler, 1906, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.*, pág. 457.

Genotipo : *Epicyrthus microlepis* Reinhardt.

Dientes pequeños, cónicos o tricúspidos, en serie única en el maxilar y en los lados de la mandíbula, en dos series irregulares en los premaxilares y a veces en el frente de la mandíbula, dientes ubicados en el medio de los premaxilares ligeramente agrandados ; maxilares con dientes a lo largo de todo el margen o no ; dientes anteriores de la mandíbula y uno en cada ángulo, ligeramente agrandados ; varios tubérculos dentiformes, proyectándose hacia adelante desde la quijada superior al margen del labio ; maxilares frecuentemente con tubérculos análogos ; quijada inferior con cuatro tubérculos dirigiéndose hacia adelante ; mejillas casi totalmente cubiertas por los suborbitales ; membrana branquial libre del istmo ; rastrillos branquiales similares en ambas ramas, fuertes, escasos y largos ; faríngeos con rastrillos cortos y rígidos ; escamas pequeñas, cicloides ; aleta dorsal sobre el origen de la anal, ésta es muy larga y tiene de 42 a 57 radios ; aleta pectoral sobrepasando el origen de la ventral ; pecho chato ; lengua libre ; línea lateral completa ; canal alimenticio corto.

Roeboides prognathus (Boulenger)

Nombre vulgar : « Dientudo »

(Fig. 2)

- Anacyrtus prognathus* Boulenger, 1895, *Proc. Zool. Soc. London*, pág. 529 ;
Boulenger, 1896, *Trans. Zool. Soc. London*, vol. XIV, part. 2, pág. 36,
nº 79, lám. 8, fig. 4.
- Rhaeboides prognathus* Berg, 1899, *Com. Mus. Nac. Buenos Aires*, tomo I,
nº 3, págs. 96-97 ; Pozzi, 1945, *G.E.A., Anal. Soc. Arg. Est. Geogr.*,
entrega 2ª, pág. 257.
- Roeboides prognathus* Eigenmann y Kennedy, 1903, *Proc. Acad. Nat. Sci.*
Phil., pág. 526 ; Eigenmann, Mc Atee y Ward, 1907, *Ann. Carnegie*
Mus., vol. IV, nº 2, pág. 143 ; Eigenmann y Ogle, 1908, *Proc. U. S.*
Nat. Mus., vol. XXXIII, pág. 32 ; Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton*
Univ. Exped. Patagonia, vol. III, part. 4, pág. 445 ; Menezes y Oli-
veira e Silva, 1949, *Rev. Brasil. Biol.*, vol. IX, nº 2, págs. 235-239.

Altura del cuerpo 2,77 en la longitud del mismo ; cabeza 3,72 en la longitud del cuerpo ; quijada superior proyectándose 2,5 mm sobre la inferior ; dos tubérculos dentiformes dirigidos hacia afuera y hacia adentro, dos sobre los lados del premaxilar, uno de ellos en el ángulo de éste con los maxilares y varios dispuestos sobre éstos últimos ; además otros dos sobre la quijada inferior ; dientes en ambas quijadas ; diámetro del ojo 4,33 en la longitud de la cabeza, 1 en el interorbitario y 1,6 en el hocico ; maxilares extendiéndose debajo del ojo, a la altura de su tercio anterior ; perfil dorsal cóncavo en la región de la cabeza, subiendo progresivamente hasta el origen de la dorsal primera, descendiendo luego hasta el origen de la caudal ; aleta dorsal con 11 radios, el más largo de igual longitud que la cabeza ; el origen de esta aleta a igual distancia del extremo del hocico que de la iniciación de la caudal ; aleta anal larga, con 52 radios, su origen sobrepasa, hacia adelante, la perpendicular bajada desde el origen de la dorsal.

Color amarillento, una mancha oscura en el extremo del hocico y en la base de la caudal, otra menos notoria en la región axilar ; línea lateral completa, corriendo por la parte media del cuerpo ; escamas de la línea lateral 81-82.

7 + 9 rastrillos branquiales sobre el primer arco.

Material examinado : 2 ejemplares de Arroyo Zaimán, Posadas (Gobernación de Misiones); número de entrada 14-III-34-11 y 12, long. 119 y 115 respectivamente. 1 ejemplar de Santa Fe[¶] (Provincia de Santa Fe); número de entrada : 1-II-49-32, long. 73,5 mm. 1 ejemplar de Rosario (Provincia de Santa Fe); número de entrada : 28-V-40-58, long. 97 mm. 1 ejemplar de Puerto Paraná

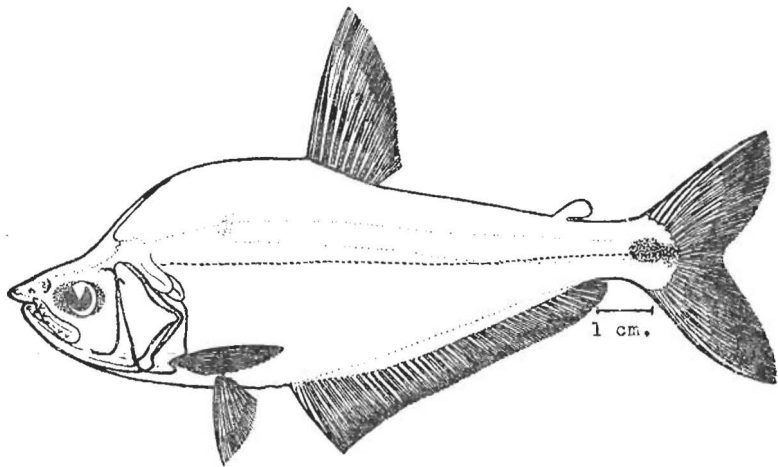


Fig. 2. — *Roeboides prognathus* (Boulenger)

(Provincia de Entre Ríos); número de entrada: 15-IV-36-29, long. 70 mm.

Observaciones: La descripción está basada en un ejemplar (conservado en formol al 5 %) de 97 mm de longitud, tomada desde el extremo del hocico hasta la iniciación de los radios caudales medios.

En los ejemplares de 115 y 119 mm los tubérculos dentiformes son mucho más notorios, sobre todo los ubicados sobre los maxilares.

El ejemplar de 73,5 mm es de color casi blanco y la mancha del extremo del hocico es mucho más marcada.

Roeboides bonariensis (Steindachner)

Nombre vulgar : « Dientudo »

(Fig. 3)

Anacyrthus (Raeboides) bonariensis Steindachner, 1879, *Denkschr. Akad. Wiss. Wien.*, vol. XLI, pág. 23, lám. VIII, fig. 1.

Anacyrthus bonariensis Perugia, 1891, *Ann. Mus. Civ. Genova*, serie 2^a, vol. X (XXX), pág. 648.

Rhaeboides bonariensis Berg, 1899, *Com. Mus. Nac. Buenos Aires*, tomo I, n° 4, pág. 95 ; Pozzi, 1945, *GÆA, Anal. Soc. Arg. Est. Geogr.*, tomo VII, entrega 2^a, pág. 257.

Roeboides bonariensis Eigenmann y Eigenmann, 1891, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XIV, pág. 57 ; Eigenmann, Mc Atee y Ward, 1907, *Ann. Carnegie Mus.*, vol. IV, n° 2, pág. 154 ; Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton Univ. Exped. Patagonia*, vol. III, part. 4, pág. 445 ; Fowler, 1950, *Arquiv. Zool. Est. São Paulo*, vol. VI, pág. 318, lám. 378.

Cuerpo elevado, comprimido, dorsalmente de contorno redondeado ; el contorno ventral es chato, anteriormente a las aletas ventrales, y aquillado luego de éstas ; el perfil dorsal de la cabeza, ligeramente convexo desde el extremo del hocico hasta la región interorbital, aquí se hace muy suavemente cóncavo, para elevarse luego muy bruscamente hasta la aleta dorsal, formando así una curva muy marcada ; la mayor altura del cuerpo 2,2 en la longitud del mismo ; la cabeza de tamaño moderado, su longitud 3,66 en la longitud del cuerpo ; hocico corto, de igual o menor longitud que el diámetro del ojo, 3,75 en la longitud de la cabeza ; la quijada inferior larga y ancha, estando la boca cerrada, el premaxilar la sobrepasa ligeramente ; con la boca abierta el maxilar se coloca perpendicularmente a la mandíbula.

En el borde externo del premaxilar hay, sobre cada lado, 3 tubérculos dentiformes cónicos y romos ; en la quijada inferior hay dos a cada lado ; dientes en ambas quijadas ; de las dos hileras del premaxilar sólo la interna es continua ántero y lateralmente ; la externa está formada por unos pocos dientes de mayor tamaño, dispuestos sólo anteriormente ; la única hilera de la quijada inferior representada por un par sinfisial y otro lateral de dientes de

mayor tamaño, entre estos dos pares y después del último, una serie de dientes pequeños y muy próximos entre sí; el maxilar dentado en el tercio superior de su borde anterior; ojos grandes, su diámetro 3,33 en la longitud de la cabeza y 1,18 en el espacio interorbital; escamas pequeñas, cicloides; la línea lateral completa con $93 + 4$ escamas de poros, corre por la parte media del cuerpo; la aleta anal larga de base escamosa, con 11-53 radios, su

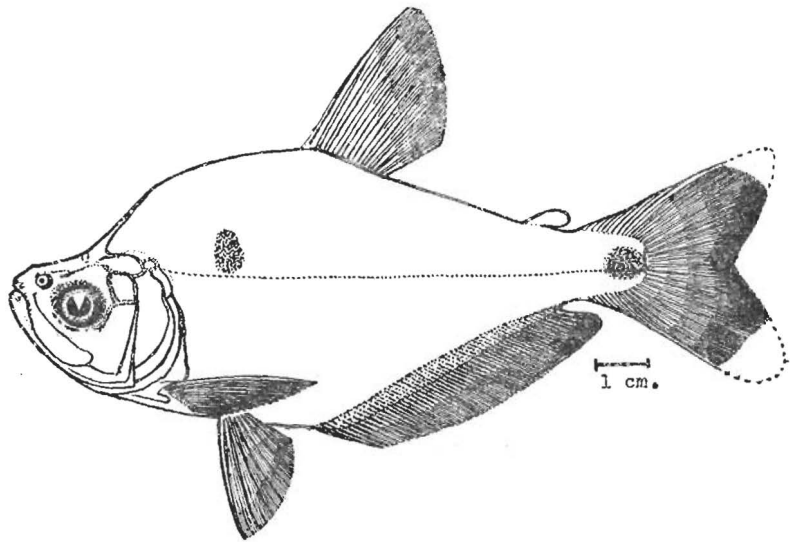


Fig. 3. -- *Rochoides bonariensis* (Steindachner)

longitud es la mitad de la longitud del cuerpo ; se implanta ligeramente por delante del origen de la dorsal ; la aleta pectoral larga, un poco más corta que la longitud de la cabeza, llega más allá del origen de las ventrales, éstas sobrepasan el origen de la anal.

La mancha humeral ubicada sobre la línea lateral, es más notoria que la caudal ; la banda plateada se extiende también sobre la línea lateral ; el extremo de los radios caudales muy débilmente ennegrecidos.

Material examinado : 1 ejemplar de Rosario (Provincia de Santa Fe); número de entrada : 28-V-40-56, long. 92 mm. 1 ejemplar del

Río de la Plata (Cerca de Eva Perón, ex La Plata); número de entrada 17-XII-32-17, long. 103 mm. 2 ejemplares de Eva Perón, ex La Plata (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 16-XII-32-38 y 15-XII-32-14, long. 110 mm y 101 mm respectivamente.

Observaciones: La descripción está basada en un ejemplar (conservado en formol al 5 %) de 110 mm de longitud, tomada desde el extremo del hocico a la iniciación de los radios caudales medios. El ejemplar de 103 mm de longitud tiene las manchas humeral y caudal muy poco marcadas. El ejemplar de 101 mm tiene la mancha humeral del lado derecho mucho más delimitada, la caudal totalmente borrada.

El ejemplar de 92 mm tiene ambas manchas, pero la humeral es particularmente intensa y muy negra; los extremos de los radios caudales, anales y dorsales ennegrecidos, este ejemplar es el que corresponde a los caracteres de la figura de Steindachner.

Acestrorhamphinae

Género **ACESTRORHAMPHUS** Eigenmann

Acestrorhamphus Eigenmann, 1903, *Smiths. Misc. Coll.*, vol. XLV, pág. 146.

Sphyroenocharax Fowler, 1907, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.*, vol. LVIII, pág. 460.

Genotipo: *Hydrocyon hepsetus* Cuvier.

Cuerpo alargado, ovoide, comprimido y de bordes redondeados; cabeza y hocico cortos; quijada superior con caninos bien desarrollados sobre los premaxilares; maxilar con dientes pequeños y aserrados en todo su borde; mandíbula con caninos grandes adelante; después del último canino una hilera de dientes pequeños muy próximos entre sí y una hilera única de dientes cónicos afilados en los palatinos; línea lateral completa; escamas de tamaño moderado, en número que oscila de 47-75 en la línea lateral; origen de la dorsal más próximo al extremo del hocico que al origen de la

caudal ; las aletas pectorales pueden alcanzar o no a las ventrales en su origen, estas últimas sin llegar al origen de la anal ; rastrillos branquiales setiformes ; manchas oscuras en las regiones humeral y caudal.

Acestrorhamphus jenynsi (Günther)

Nombre vulgar : « Dientudo »

(Fig. 4)

Hydrocyon hepsetus Jenyns, 1842 (no de Cuvier 1829), *Fish. Zoology, Beagle*, págs. 128-129.

Xiphorhamphus jenynsii Günther, 1864, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. V, pág. 356 ; Günther, 1880, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. VI, pág. 15 ; Eigenmann, 1894, *Proc. New York Acad. Sci.*, vol. VII, pág. 365 ; Evermann y Kendall, 1907, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XXXI, pág. 84.

Xiphorhamphus hepsetus Steindachner, 1876, *en parte, Sitzungsber. K. Wien. Akad. Wiss.*, págs. 35-36, lám. III, fig. 4 ; Eigenmann y Eigenmann, 1891, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XIV, pág. 58.

Acestrorhamphus jenynsi Eigenmann y Ogle, 1908, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XXXIII, pág. 35 ; Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton Univ. Exped. Patagonia*, vol. III, part. 4, pág. 447 ; Mac Donagh, 1930, *Rev. Mus. La Plata*, vol. XXXII, págs. 231-233 ; Mac Donagh, 1931, *Not. Prelim. Mus. La Plata*, tomo I, págs. 255-289 ; Mac Donagh, 1934, *Not. Prelim. Mus. La Plata*, tomo III, págs. 183-197 ; Mac Donagh, 1934, *Rev. Mus. La Plata*, vol. XXXIV, págs. 49-50, lám. IV, fig. 3 ; Fowler, 1950, *Arquiv. Zool. Est. São Paulo*, vol. VI, págs. 325-326.

Acestrorhynchus jenynsi Devincenzi, 1924, *Anat. Nac. Mus. Montevideo*, serie II, vol. I, pág. 178, lám. 13.

Cuerpo alargado, comprimido, ovoide, de contornos redondeados ; el perfil dorsal de la cabeza sube en una línea oblicua, pero recta desde el extremo del hocico al ápice del proceso occipital ; en este punto se hace convexo hasta la dorsal primera, bajando luego en una línea suave hasta el origen de la aleta caudal ; la altura del cuerpo 3,22 en la longitud del mismo ; cabeza de tamaño moderado, su longitud 3,45 en la longitud del cuerpo ; su ancho aproximadamente 2 en su longitud ; hocico 3,23 en la longitud de la cabeza.

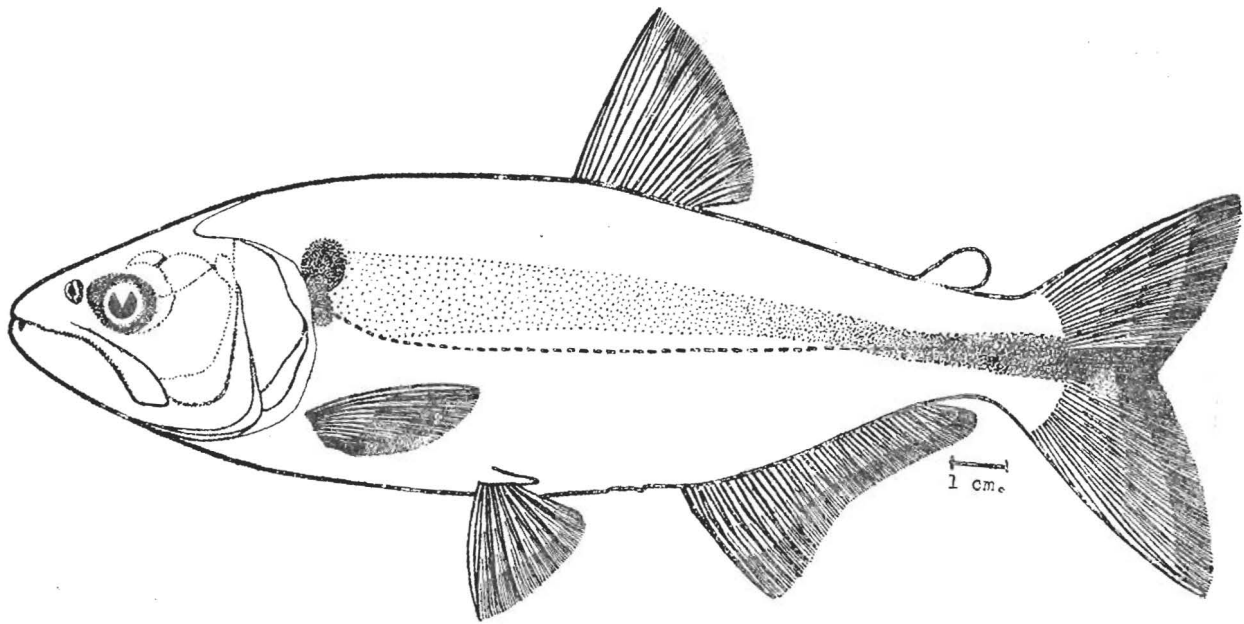


Fig. 4. - *Acestorhamphus jenynsi* (Günther)

Estando la boca cerrada, la quijada superior se proyecta sobre la inferior dejando al descubierto los caninos del premaxilar ; con la boca abierta la mandíbula es más larga ; maxilar largo, se extiende desde las narinas hasta la vertical trazada por el borde posterior del ojo ; dientes de la quijada superior en una sola hilera, con un par de caninos en el extremo anterior del premaxilar y otro par, de menor tamaño, en la articulación de este hueso con el maxilar ; entre los dos pares de caninos, cuatro dientes pequeños y encorvados ; el maxilar provisto de una hilera regular de pequeños dientes muy próximos entre sí y ligeramente encorvados hacia atrás, asemejándose a los dientes de una sierra ; una hilera similar sobre cada palatino ; los dientes de la mandíbula también en una hilera formada por un par de caninos sinfisiales, de mayor tamaño que los del premaxilar, y que se alojan en dos especies de alvéolos en la quijada superior cuando la boca está cerrada ; a cada lado de éstos hay tres caninos más, todos de menor tamaño que el anterior ; después del último par sigue una hilera de pequeños dientes similares a los del maxilar, que son cónicos, agudos, y están muy próximos unos a otros ; no hay dientes ni en el vómer, ni en la lengua, ésta es libre en su extremo y de contorno redondeado.

Ojo más bien grande, su diámetro, 5,5 en la longitud de la cabeza ; 1,7 en la longitud del hocico y 1,6 en el interorbitario ; escamas de tamaño moderado, 53 + 3 escamas de poros en la línea lateral, ésta es completa y corre ligeramente por debajo de la mitad del cuerpo, hay 13 hileras desde la línea lateral al origen de la dorsal y 10 hasta la región ventral ; la aleta anal tiene III-24 radios, los radios del borde anterior son más largos, su base está contenida 4, 13 en la longitud del cuerpo ; el origen de la aleta dorsal es equidistante del extremo del hocico y de los radios caudales medios, se implanta sobre una vertical que pasa por la mitad de la línea comprendida entre el origen de las ventrales y de la anal ; la aleta adiposa y el último radio de la anal, sobre la misma vertical ; las aletas pectorales no alcanzan el origen de las ventrales y éstas tampoco llegan al de la anal ; las aletas ventrales tienen una escama axilar que es un tercio de la longitud de la aleta.

La mancha humeral y caudal como así también la banda que las une están bien marcadas; la coloración del dorso es castaño claro; las aletas, salvo los cuatro radios caudales medios que son oscuros, no tienen ninguna mancha o puntos. Esto, sobre material conservado.

Material examinado: 2 ejemplares de Laguna Alsina (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 10-I-50-45 y 43, long. 190 y 240 mm respectivamente. 1 ejemplar de Río Tercero (Provincia de Córdoba); número de entrada: 24-XI-39-14, long. 194 mm. 6 ejemplares de Río Quequén, Necochea (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 6-III-34-4, long. 109, 123, 123, 124, 129 y 158 mm. 2 ejemplares de Río Quequén Salado (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 1-VII-44-11 y 12, long. 150 y 135 mm respectivamente. 1 ejemplar de Laguna Cochicó (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 1-IV-30-1, long. 175 mm. 1 ejemplar de Laguna Chascomús (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 16-X-36-6, long. 147 mm. 16 ejemplares de Tres Arroyos (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 1-III-43-10, long. 92, 91, 91, 90, 90, 89, 88, 85, 85, 84, 80, 81, 79, 78, 77 y 77 mm respectivamente.

Observaciones: La descripción está basada en un ejemplar (conservado en formol al 5 %), de 190 mm de longitud, tomada desde el extremo del hocico hasta la iniciación de los radios caudales medios.

La coloración amarilla que se observa en los ejemplares de Laguna Alsina se debe a la abundancia de tejido adiposo de los mismos. El ejemplar de Córdoba es una hembra próxima a desovar, por lo tanto, el alto y ancho del cuerpo están sujetos a una gran variación.

Acestrorhamphus hepsetus (Cuvier)

Nombre vulgar: « Dientado »

(Fig. 5)

Hydrocyon hepsetus Cuvier, 1829, *Reg. Anim.*, pág. 312; Valenciennes, 1847, *Voyage l'Amérique Meridionale M. A. D'Orbigny, Poiss.*, vol. V, pág. 9, lám. IX, fig. 2.

- Hydrocyon falcatus* Quoy y Gaimard, 1924, *Voy. Uran. Zool.*, pág. 221, lám. 48, fig. 2.
- Xiphorhynchus hepsetus* Cuvier y Valenciennes, 1849, *Hist. Nat. Poiss.*, vol. XXII, pág. 343.
- Xiphorhamphus hepsetus* Günther, 1864, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. V, pág. 356; Steindachner, *en parte*, 1876, *Sitzungsber. K. Wien. Akad. Wiss.*, págs. 35-36; Eigenmann y Eigenmann, 1891, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XIV, pág. 58; Cope, 1894, *Proc. Amer. Philos. Soc. Phil.*, vol. XXXIII, pág. 85.
- Acestrorhamphus hepsetus* Eigenmann y Kennedy, 1903, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.*, págs. 527-528; Fowler, 1907, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.*, vol. LVIII, pág. 460; Eigenmann, Mc Atee y Ward, 1907, *Ann. Carnegie Mus.*, vol. IV, n° 2, pág. 154; Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton Univ. Exped. Patagonia*, vol. III, part. 4, pág. 447; Mac Donagh, 1940, *Rev. Mus. La Plata (n. s.)*, secc. of., 1939, págs. 93-94, fig. 10; Devincenzi y Teague, 1942, *Anal. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, tomo V, 2^a serie, n° 4, pág. 82; Pozzi, 1945, *GAEA, Anal. Soc. Arg. Est. Geogr.*, tomo VII, entrega 2^a, pág. 257; Amaral Campos, 1945, *Arquiv. Zool. Est. São Paulo*, vol. IV, pág. 481, fig. 9; Lourenço Gomes, 1947, *Miscell. Public. Mus. Zool. Univ. Michigan*, n° 67, pág. 22; Fowler, 1950, *Arquiv. Zool. Est. São Paulo*, vol. VI, pág. 325.

Cuerpo alargado, comprimido; perfil dorsal ligeramente cóncavo desde el extremo del hocico al ápice del proceso occipital, en este punto se hace convexo hasta el origen de la aleta dorsal; bajando luego suavemente hasta el origen de la aleta caudal; altura del cuerpo 3,73 en la longitud del mismo; cabeza de tamaño moderado, su longitud 3,44 en la longitud del cuerpo; 1,2 en el interorbitario y 1,75 en el hocico; el hocico es aguzado, su longitud 2,95 en la longitud de la cabeza; la boca es ligeramente oblicua, estando cerrada la quijada superior sobrepasa a la mandíbula, pero con la boca abierta esta última es más larga.

Dientes en ambas quijadas en una sola serie; la hilera de la quijada superior está representada por un par de caninos en el extremo anterior del premaxilar y otro par en el extremo posterior del mismo hueso; entre ambos pares una serie de 4 pequeños dientes, cónicos y afilados; el maxilar con una hilera de dientes pequeños encorvados hacia atrás y muy próximos entre sí; la hilera de la mandíbula está formada por un par de caninos sinfi-

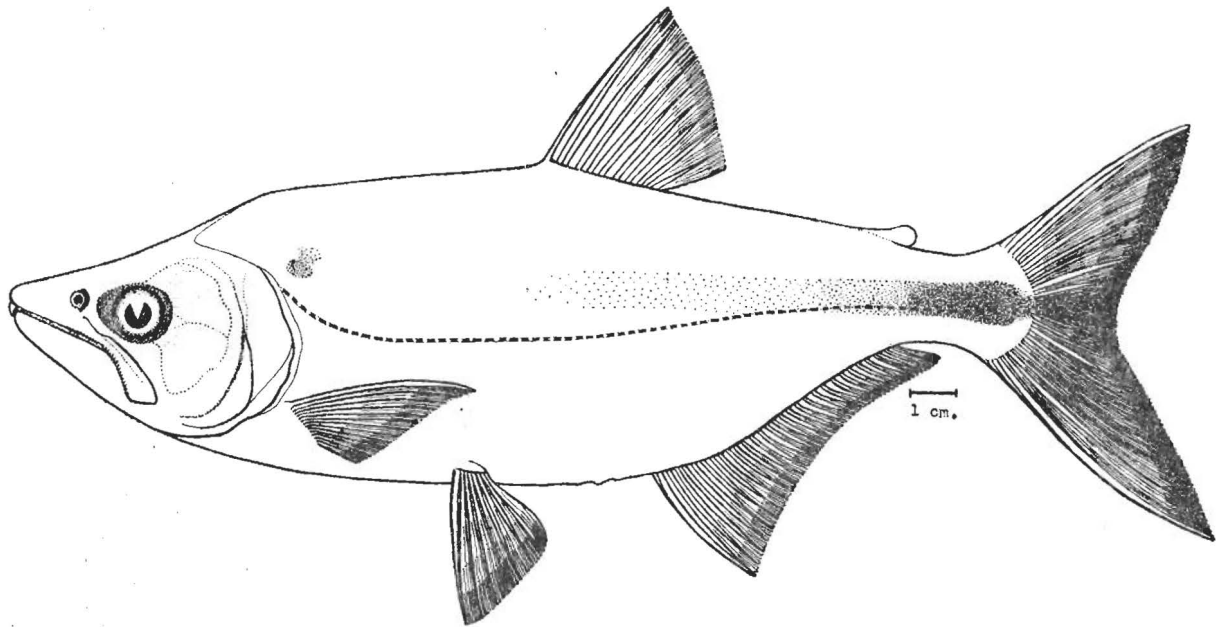


Fig. 5. -- *Acestorhamphus hepsetus* (Cuvier)

siales de gran tamaño, que se alojan en la quijada superior en una especie de alvéolos; siguen a éste par de caninos tres pares más, cuyos tamaños van en orden creciente; después del último par, una serie de pequeños dientes, muy semejantes a los del maxilar; cada palatino con una hilera de dientes cónicos, afilados y encorvados hacia atrás; no hay dientes ni en el vómer ni en la lengua, ésta tiene su borde libre y aguzado; el origen de la aleta dorsal, más próxima al extremo del hocico que al origen de los radios caudales medios, y sobre una vertical trazada anteriormente al origen de la aleta anal; la aleta pectoral 1,38 en la longitud de la cabeza, no alcanza a la ventral en su origen; aleta ventral 1,8 en la longitud de la cabeza, no llegan al origen de la aleta anal, esta última aleta es larga, con III-28 radios; la longitud de su base 3,44 en la longitud del cuerpo.

Escamas cicloides y de tamaño moderado, 70 escamas de poros en la línea lateral; hay una mancha humeral y otra caudal, la banda lateral es muy borrosa, los 4 ó 5 radios medianos de la aleta caudal, negros.

Material examinado: 7 ejemplares del Río de la Plata, cerca de Eva Perón (Provincia de Buenos Aires); número de entrada: 9-IX-32-3, long. 102 mm; 9-IX-32,4, long. 135 mm; 4-X-32-24, long. 170 mm; 4-X-32-20, long. 190 mm; 9-IX-32-2, long. 214 mm; 1-VII-32-1, long. 223 mm; 22-VIII-32-4, long. 224 mm.

Observaciones: La descripción está basada en un ejemplar (conservado en formol al 5 %) de 224 mm de longitud, tomada desde el extremo del hocico a la iniciación de los radios caudales medios.

Todos los ejemplares examinados tienen las manchas humerales y caudales, pero en muchos de ellos son más marcadas. Las escamas han caído casi totalmente, siendo necesario tener en cuenta los pliegues o bolsillos de la piel para su recuento. Este carácter parece propio pues no se presenta en *A. jenyasi* con tanta intensidad.

Género **ACESTRORHYNCHUS** Eigenmann

- Xiphorhynchus* Agassiz, 1829, *Sel. Gen. et Spec. Pisc. Bras.*, pág. 76.
Xiphorhamphus Müller y Troschel, 1845, *Horae. Ichth.*, vol. I, pág. 17.
Acestrorhynchus Eigenmann, 1903, *Smithson. Misc. Coll.*, vol. XLV, pág. 146.

Genotipo : *Salmo falcatus* Bloch.

Premaxilares horizontales, con dientes en una sola serie, dos pares de caninos grandes, uno anterior y otro posterior, entre los cuales hay dientes más pequeños; parte anterior y superior del maxilar ligeramente oblicua y con dientes similares a los del premaxilar; la parte posterior del maxilar muy oblicua y cubierta, salvo el borde dentado, por el suborbital cuando la boca está cerrada; mandíbula con una sola hilera de dientes, dos pares de caninos en la región sinfisial y tres pares laterales; entre los caninos dientes pequeños, cónicos; una hilera de dientes en cada palatino; las aletas pectorales no alcanzan a las ventrales en su base, y éstas no llegan al origen de la anal; escamas cicloides; línea lateral completa; lengua larga y libre.

Acestrorhynchus falcatus (Bloch)

Nombre vulgar : « Dientudo »

(Fig. 6)

- Salmo falcatus* Bloch, 1794, *Aust. Fich.*, vol. VIII, pág. 120, lám. 385.
Xiphorhynchus falcatus Agassiz, 1829, *Selecta Gen. et Spec. Pisc. Bras.*, pág. 76; Cuvier y Valenciennes, 1848, *Hist. Nat. Poiss.*, vol. XXII, pág. 337; Castelnau, 1855, *Anim. Amér. Sud. Poiss.*, pág. 75.
Xiphorhamphus falcatus Müller y Troschel, 1845, *Horae. Ichth.*, vol. I, pág. 17; Kner, 1860, *Denkschr Akad. Wiss. Wien.*, vol. XVIII, pág. 57, Günther, 1864, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. V, pág. 354; Eigenmann y Eigenmann, 1891, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XIV, pág. 58.
Acestrorhynchus falcatus Eigenmann, 1903, *Smithson. Misc. Coll.*, vol. XLV, pág. 146; Eigenmann y Kennedy, 1903, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.*, pág. 527; Eigenmann y Ogle, 1908, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XXXIII, pág. 34; Eigenmann, 1910, *Rept. Princeton Univ.*

- Exped. Patagonia*, vol. III, part. 4, pág. 447; Eigenmann, 1912, *Mem. Carnegie Mus.*, vol. V., pág. 407, lám. LXI, fig. 3; Devincenzi y Teagle, 1942, *Anal. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, tomo V, 2^{da} serie, n° 4, pág. 81; Eigenmann y Allen, 1942, *Fishes of Western South America*, *Univ. Kentucky*, pág. 276; Amaral Câmpôs, 1945, *Arquiv. Zool. Est. São Paulo*, vol. IV, págs. 476-477, fig. 7.
- Acestrorhamphus falcatus* Pozzi, 1945, *GAEA, Anal. Soc. Arg. Est. Geog.*, tomo VII, entrega 2^a, pág. 257.
- ? *Xiphorhamphus ferox* Günther, 1863, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. XII, pág. 443; Günther, 1864, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. V, pág. 355; Günther, 1868, *Proc. Zool. Soc. London*, pág. 229.
- ? *Acestrorhynchus ferox* Eigenmann y Ogle, 1908, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. XXXIII, pág. 35.

Cuerpo alargado, comprimido, de contornos dorsal y ventral redondeados; el perfil dorsal de la cabeza sube oblicuamente, pero en línea recta, desde el extremo del hocico al proceso occipital, ascendiendo suavemente luego para formar su máxima altura en el origen de la aleta dorsal; altura del cuerpo 3,91 en la longitud del mismo; cabeza de tamaño moderado, su longitud 3,13 en la longitud del cuerpo; hocico muy aguzado, su longitud 2,6 en la longitud de la cabeza; estando la boca cerrada el premaxilar sobrepasa, $1/3$ el diámetro del ojo, a la mandíbula, dejando al descubierto los caninos anteriores; la boca es oblicua, su rictus menor que la mitad de la longitud de la cabeza, se extiende más allá del borde anterior del ojo; el maxilar cubierto, salvo su borde anterior dentado, por el suborbital; se extiende oblicuamente hasta una vertical trazada, a $1/2$ diámetro ocular, desde el borde posterior del ojo; ojo grande, su diámetro 7,3 en la longitud de la cabeza; 2,8 en la longitud del hocico y 2,1 en el espacio interorbital.

Dientes en ambas quijadas, la superior con tres pares de caninos en el premaxilar, siendo el segundo par el de mayor tamaño; entre el primer y segundo par hay una serie de nueve dientes pequeños y cónicos; entre el segundo y tercer par hay dos dientes pequeños; el maxilar tiene un canino y tres dientes pequeños en su parte anterior, seguidos de una serie de dientes aserrados que se encuentran en el borde anterior de su extremo posterior; una

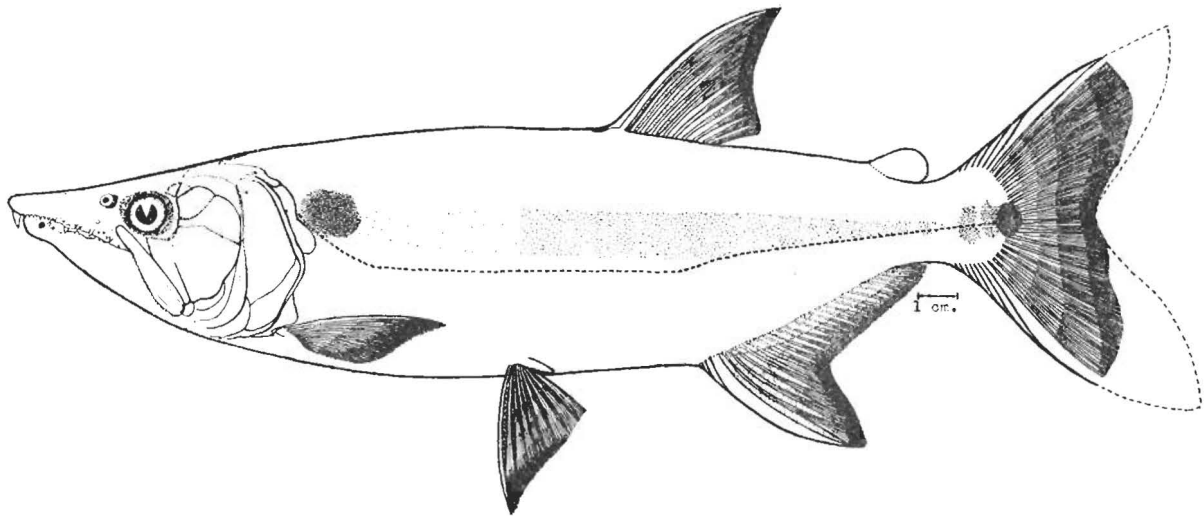


Fig. 6. — *Acestorhynchus falcatus* (Bloch)

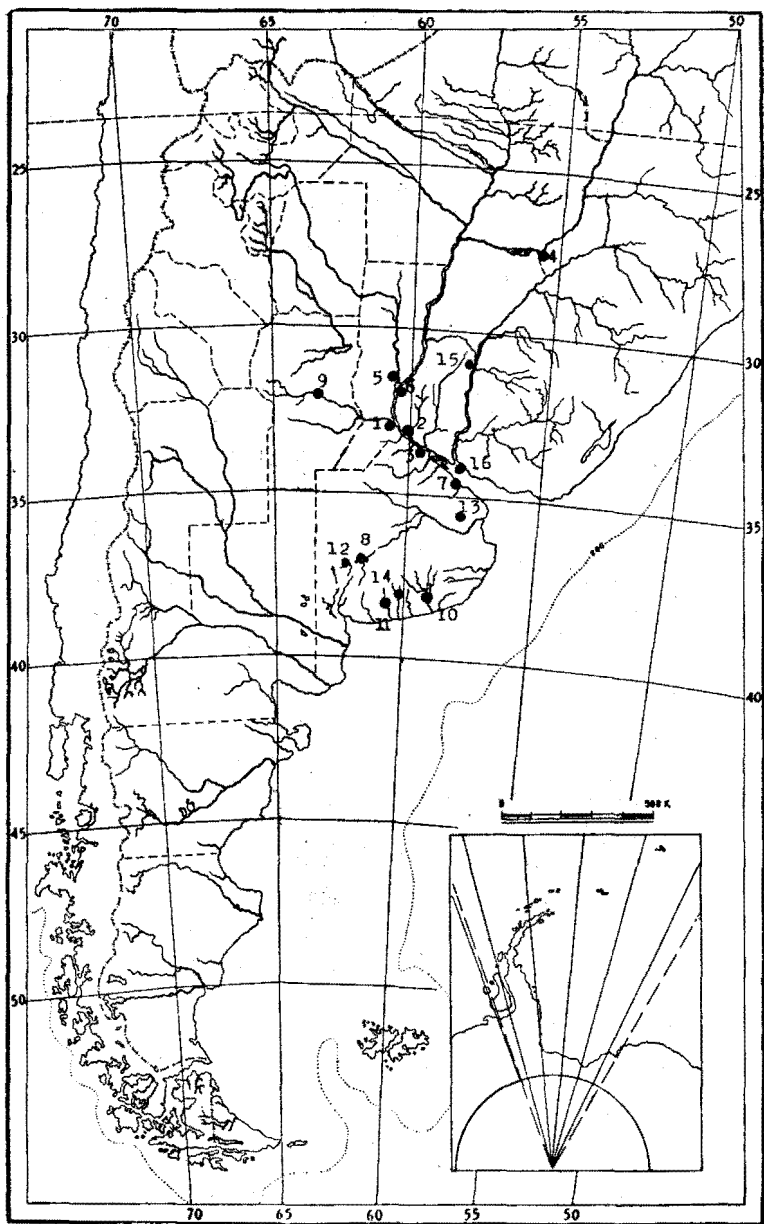


Fig. 7. — Localidades citadas en el texto: 1, Rosario; 2, Paraná Pavón; 3, San Pedro; 4, Arroyo Zaimán (Posadas); 5, Santa Fe; 6, Puerto Paraná; 7, Ciudad Eva Perón; 8, Laguna Alsina; 9, Río Tercero; 10, Río Quequén (Necochea); 11, Río Quequén Salado; 12, Laguna Cochicó; 13, Laguna Chascomús; 14, Tres Arroyos; 15, Río Yuquerí (Concordia); 16, Río de la Plata.

hilera de dientes cónicos en cada palatino ; en la quijada inferior los dientes en una sola hilera formada por cinco pares de caninos ; dos pares en la región sinfisial, el segundo par es el más grande y se aloja en la quijada superior en una especie de alvéolos ; entre el segundo y tercer par hay una serie de cuatro dientes pequeños ; una hilera de dientes cónicos, pequeños, siguen al último par de caninos.

La aleta dorsal, con 11 radios (II-9), se implanta a la altura del segundo tercio de la longitud del cuerpo ; la aleta anal moderadamente larga, con IV-24 radios, presenta un lóbulo anterior formado por nueve radios, de los cuales el 4° es notablemente más ancho que los demás ; esta aleta se implanta sobre la vertical que pasa por el último radio de la aleta dorsal ; la longitud de su base 4,5 en la longitud del cuerpo ; la aleta pectoral no llega a la base de la ventral y ésta no alcanza al origen de la aleta anal ; escamas pequeñas, cicloides ; la línea lateral completa, con 110 escamas de poros, corre ligeramente por debajo de la mitad del cuerpo ; tiene una mancha humeral grande, colocada sobre la línea lateral de escamas, y otra más nítida sobre los radios caudales medios, unidas ambas por la banda plateada ; hay una tercera mancha, mucho más pequeña que las anteriores, ubicada delante del primer radio de la aleta dorsal ; el extremo de todas las aletas ennegrecido.

Material examinado : 2 ejemplares de Rosario (Provincia de Santa Fe) ; número de entrada : 28-V-40-40 y 41, long. 175 mm y 235 mm respectivamente. 2 ejemplares de Río Yuquerí, Concordia (Provincia de Entre Ríos) ; número de entrada : 2-V-43-4, long. 169 mm y 2-V-43-17, long. 162 mm. 1 ejemplar de San Pedro (Provincia de Buenos Aires) ; número de entrada : 15-IV-45-4, long. 210 mm.

Observaciones : La descripción está basada en un ejemplar (conservado en formol al 5 %) de 235 mm de longitud, tomada desde el extremo del hocico hasta la iniciación de los radios caudales medios.

El ejemplar de 210 mm tiene las aletas pectorales y ventrales completamente negras. En todos los ejemplares la mancha humeral está ubicada por sobre la línea lateral de poros.

En la sinonimia de la especie aparecen con interrogante, *Xiphorhamphus ferox* Günther y *Acestrorhynchus ferox* (Günther), pues Eigenmann y Kennedy (1903) ponen a *X. ferox* Günther como sinónimo de *A. falcatus* (Bloch). En un trabajo posterior de Eigenmann y Ogle (1908) vuelven a considerar como válida la especie *Acestrorhynchus ferox* (Günther).

En trabajos posteriores de Eigenmann (1910 y 1912) y de Eigenmann y Allen (1942) vuelven a insistir poniendo *X. ferox* Günther en sinonimia de *A. falcatus* (Bloch), pero no hacen ninguna mención al *A. ferox* (Günther) reconocido en el trabajo de 1908. Por esto es que ambas son dudosas, ya que el autor citado no está de acuerdo consigo mismo sobre si *X. ferox* es sinónimo de *A. falcatus* o es una especie válida.

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

Jpg_47@yahoo.com.mx