

# UN NUEVO PEZ DEL GENERO *XILIPHIUS* (ASPREDINIDAE) DE VENEZUELA

por Donald Taphorn y Craig Lilyestrom

Actualmente el género *Xiliphius* Eigenmann 1912 comprende cuatro especies. El tipo del género, *X. magdalenae* Eigenmann 1912, es de la cuenca del Río Magdalena en el norte de Colombia. *X. lepturus* Orcés 1962 fue descrito en cuencas amazónicas del Ecuador y también es conocido en la Cuenca del Río Orinoco en los llanos colombianos (Cala 1977). *X. melanopterus* Orcés 1962 también fue encontrado en la amazonia ecuatoriana. *X. barbatus* Alonso de Arámburu y Arámburu 1962 es de la cuenca del Río Paraná en Argentina. Las descripciones originales de estas especies fueron basadas en solamente 16 ejemplares tipos, y en la literatura se han reportado muy pocos especímenes adicionales desde entonces (Miles, 1942).

La explicación de ésta escasez de material se debe al hábitat de estos peces, ya que viven dentro de la arena en el fondo de los ríos turbulentos y de fuertes corrientes, en total oscuridad. Por consiguiente es raro que los métodos normales de pesca científica recojan estos animales.

Aquí describimos una especie nueva de la cuenca del Lago de Maracaibo en base a tres especímenes. En 1977, tuvimos la suerte de obtener el primer espécimen, que colectamos con equipo de electropesca en el Río Aricuaisá. A pesar de que colectamos en más de 450 sitios adicionales en la cuenca, no obtuvimos más especímenes. Felizmente, en diciembre de 1981, la Srta. Elizabeth Navidad, el Sr. Ezio Nebiolo y su profesor, Dr. Jaime Péfaur, del Departamento de Biología de la Universidad de Los Andes, colectaron dos especímenes más del Río Chama. Aunque quisiéramos basar esta descripción en más especímenes, el hecho de que en los once años que hemos pescado en los ríos zulianos sólo hayan aparecido tres ejemplares, nos impulsó a esta publicación.

## *Xiliphius kryptos* sp. nov.

Holotipo: - Colección de Peces, Museo de Ciencias Naturales de Guanare UNELLEZ, 1224, (figura 1), un ejemplar de 87 mm de largo estándar colectado por D. Taphorn y C. Lilyestrom cerca del puente de la carretera 6 sobre el Río Aricuaisá, Estado Zulia, Venezuela, 26 de abril, 1977.

Paratipos: - Colección de Vertebrados del Departamento de Biología de la Universidad de Los Andes V-2520, un ejemplar de 106 mm de l.e. y V-2521, un ejemplar de 110 mm l.e. colectados por E. Navidad, E. Nebiolo y J. Péfaur, del Río Chama en el sitio del puente de El Vigía, Estado Mérida, Venezuela, 13 de diciembre, 1981.

Otro material adicional examinado: *X. magdalenae*, Holotipo, originalmente en Stanford, ahora en el Field Museum of Natural History en Chicago; *X. lepturus* especímenes (tipos?) de la colección del Dr. G. Orcés en Quito, Ecuador; *X. melanopterus* un ejemplar (tipo?) de la colección del Dr. Orcés.

Diagnos: - un *Xiliphius* con 22 a 27 tentáculos triangulares a lo largo del labio inferior, de los cuales, sólo los laterales están ramificados, aleta dorsal con i-4 radios, 9-10 ganchitos retrorsos en el margen posterior de la espina pectoral, altura máxima del cuerpo 15,6 a 17,6% del largo estándar, altura mínima del pedúnculo caudal, 8,3 a 9,0% del l.e., largo de la aleta anal 19,5 a 23,8% del l.e., aletas pélvicas insertas en la vertical que pasa por el tercio anterior de la dorsal.

Con 9-10 ganchitos en su espina pectoral, *X. kryptos* difiere de *X. magdalenae*, que tiene 4-6, de *X. melanopterus*, que tiene 6-7, y de *X. barbatus* que tiene 7. *X. lepturus* tiene 8-10, y es la especie más parecida a *X. kryptos*. *X. lepturus* es más robusto de cuerpo con la máxima altura del cuerpo entre 25-27% de su largo estándar, y más delgado en el pedúnculo caudal. La altura mínima del pedúnculo caudal sólo cabe 11-12 veces en el largo estándar en *X. kryptos*, pero 20-23 veces en *X. lepturus*.

Descripción: - Las proporciones están expresadas como porcentajes del largo estándar. Los datos entre paréntesis se refieren a los paratipos N° 2520 y 2521 respectivamente.

Anal 7(7,9), pectoral I-5, pélvicas i4i, caudal i8i; ganchitos en la espina pectoral 9(9,10); barbillas en el labio inferior 27(24,22).

Largo total 105mm (129,130mm); altura del cuerpo a nivel del ano 11,9(14,0;13,9); anchura del cuerpo a nivel del ano 10,1 (12,2;12,9); anchura de la cabeza en frente de las bases de las aletas pectorales 25,3 (23,4;25,8); longitud de la cabeza 24,2 (22,0; 22,4); longitud del hocico 8,6 (8,0;9,7); distancias inter-orbital 8,1 (8,3; 7,8); anchura de la boca 13,5 (10,2; 11,1); longitud máxima de la barbilla maxilar 26,7 (29,1; 25,3); longitud de la aleta dorsal 13,2 (13,3; 13,8); longitud de la espina pectoral 17,6 (18,5; 21,6); longitud de las aletas pélvicas 13,9 (14,2; 12,9); distancia predorsal 41,1 (36,1; 40,9); distancia preanal 58,9 (57,3; 60,5); distancia desde el ano hasta la base caudal 42,2 (46,6; 41,3); distancia prepélvica 43,0 (46,6; 45,9); distancia entre el ano y la aleta anal 9,3 (7,6; 9,0).

Se puede apreciar la morfología general de esta especie en la figura. En general la cabeza y tronco son deprimidos, pero no tanto como en el género *Bunocephalus*.

El perfil es casi recto en su vista dorsal, convexo en su vista pre-ventral, y cóncavo en su vista post-ventral. En el holotipo y un paratipo, el margen delantero del hocico es convexo, pero en un paratipo su ápice tiene una depresión central. Los ojos son pequeños, superiores, y completamente cubiertos con piel. Las barbillas maxilares están cubiertas con papilas y sobrepasan los orígenes pectorales. Las membranas branquiales están fusionadas completamente al cuerpo. La abertura branquial es pequeña, pero obvia, ubicada un poco anterior al origen de las aletas pectorales, y totalmente inferior.

Los ojos y las narinas no se alinean. Las narinas anteriores son tubulares y alcanzan al margen de la cabeza. El labio inferior está provisto en toda su longitud de tentáculos triangulares con su base mucho más ancha que su punta. Tienen una longitud de aproximadamente 0,6 a 2,1 mm.

Coloración: - Los tres especímenes varían mucho entre sí. Básicamente tienen sólo dos colores, marrón oscuro (casi negro en el holotipo) y marrón claro (un beige amarillento). El holotipo es muy oscuro, sólo presenta el color marrón claro en las siguientes partes del cuerpo: una franja en la línea medio-dorsal, interrumpida por encima de la cabeza; en las partes distales de todas las aletas; en los extremos de las barbillas. Los tentáculos del labio inferior son blancos. Uno de los paratipos (2520) tiene todo el cuerpo marrón claro, con marrón oscuro sólo en las aletas pectorales, la parte central de la aleta caudal y las bases de la aleta dorsal anal y pélvicas. El otro paratipo presenta el vientro, línea mediodorsal, dos líneas latero-dorsales, la aleta anal, la pélvicas y la parte distal

de la aleta caudal y la aleta dorsal de color marrón claro, y el resto, marrón oscuro.

Discusión: - Debido a la escasez de especímenes, el género *Xiliphius* es poco conocido. Las características de ésta especie nueva combinan en cierto modo las descritas para las especies de Ecuador y de *X. magdalenae*. Como la población de la Cuenca del Lago probablemente haya quedado aislada geográficamente de las cuencas del Río Magdalena y del Río Orinoco, por lo menos desde la parte final del Plioceno, confiamos que están efectivamente separadas de las otras poblaciones. Si no existiera ésta discontinuidad geomorfológica, tal vez se podrían justificar solamente sub-especies. Esperamos que con el aumento del uso de pequeñas redes de arrastre por ictiólogos suramericanos en los ríos arenosos, el material disponible para el estudio vaya en aumento.

Etimología: - "Kryptos" significa escondido en griego.

---

## LITERATURA CITADA

- Alonso de Arámburu, Armonía y Raúl H. Arámburu. 1962. Una nueva especie de *Xiliphius* de la Argentina (Siluriformes, Bunocephalidae). *Physis* 65m pp219 - 222.
- Cala C., Plutarcho. 1977. Los peces de la Orinoquia Colombiana: lista preliminar anotada. *Lozania* (Acta Zoológica Colombiana), 24, Universidad Nacional, Bogotá.
- Eigenmann, Carl H. 1912. Some results from an ichthyological reconnaissance of Colombia, South America. *Indiana University Studies* 8, pp1-27.
- Miles, Cecil. 1942. Rediscovery of the Bunocephalid catfish *Xiliphius* in the Rio Magdalena, Colombia. *Stanford Ichthyological Bulletin* 2(4), pp115-117.
- Orcés V., Gustavo. 1962. Dos nuevos peces del género *Xiliphius*. *Ciencias y Naturaleza*, V(2) pp 50-55, Editorial Universitario, Quito.