

# LISTA Y DISTRIBUCION DE PECES EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO ATRATO, CHOCO, COLOMBIA

CÉSAR ROMAN-VALENCIA

*Cra. 15 No. 2-71, Circasia, Quindío Colombia.*

## Resumen

El trabajo comprende el listado, distribución en ambientes léntico y lótico, y un mapa sobre la distribución regional de la ictiofauna colectada en la cuenca media del río Atrato. Se hallaron ocho ordenes, 26 familias, 58 géneros y 93 especies. Se revela la predominancia relativa en cuanto a diversidad de las pequeñas corrientes de agua, lo que demuestra la importancia ecológica de estos biotopos.

## Abstract

A list of fishes collected in the middle basin of Atrato river in northwestern Colombia with information on species distribution in lentic and lotic environments is provided. Ninety-three species were found, belonging to 58 genera of 26 families in eight orders. A great diversity of fish species in small streams is stressed and the ecological importance of the latter is pointed.

## Introducción

El número de especies de agua dulce de las cuencas del Norte y Occidente de Colombia, al occidente de la divisoria andina, muestran un empobrecimiento progresivo en sentido este-oeste que culmina en Panamá y Costa Rica (Myers, 1966).

Razones paleobiogeográficas explican la relativa pobreza ictiológica de ríos como el Atrato y San Juan cuando se les compara con los de la Orinoquia o con el río Magdalena (Hernández 1971).

La poca diversidad ictiológica en el río Atrato y en los ríos del litoral pacífico es de gran interés desde el punto de vista biogeográfico. Sería conveniente establecer mediante estudios ecológicos básicos, si existen en estos ríos nichos ecológicos vacíos que permitan la introducción de especies útiles existentes en otras cuencas del país, para incrementar su productividad pesquera (Cala 1974; 1987). Tales introducciones no deben hacerse al azar pues podrían tener efectos opuestos a los buscados eliminando por competencia o depredación especies propias de esos ríos.

Estudios acerca de las especies del sistema del río Atrato se pueden encontrar en Castillo (1981); Dahl (1960); Eigenmann (1913; 1922); Eigenmann *et al* (1914); Fowler (1939).

La presente investigación tuvo como propósito realizar un inventario de la ictiofauna del área; incluye un listado, distribución de las especies en los ambientes léntico y lótico, así como los lugares donde frecuentemente se colectaron.

## Metodología

Se realizaron muestreos en diferentes localidades (fig. 1) en el período comprendido entre octubre de 1987 y agosto de 1989. Utilizando como artes pesqueros: caña o lanzador, atarraya, congolo o nasa, trasmallo y copón. El material fue fijado en formol al 10% y transportado a un cuarto adecuado como "laboratorio" en la segunda planta de la Barcaza en Quibdó y de propiedad de Codechocó. Para la determinación taxonómica de las muestras colectadas se utilizaron las siguientes claves, descripciones y listas: Dahl (1960; 1971); Dahl y Medem (1964); Eigenmann (1917 a y b; 1918; 1920; 1921; 1922); Eigenmann, Henn y Wilson (1914); Fowler (1939; 1944; 1945); Fink y Weitzman (1974); Géry (1977); Gosse (1975); Meek y Hildebrand (1916); Miles (1973 a y b); Regan (1905); Román-Valencia (1989); Rosen y Bailey (1963); Shultz (1944 a y b); Menezes (1976); Vari (1989); Weitzman (1960); Weitzman y Fink (1971; 1985). Los especímenes dudosos se confrontaron con material determinado de la región, y depositado en la unidad de ictiología del Instituto



de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (ICN-MHN). Gran parte del material colectado se encuentra depositado en el Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional (ICH-MHN 1568 - ICN-MHN 1574; ICN-MHN 1598 - ICN-MHN 1656; ICN-MHN 1325 - ICN-MHN 1338).

## Resultados

Se encontraron ocho órdenes, 26 familias, 58 géneros y 93 especies. Hallazgos importantes se refieren a *Pterobicon landoni*, que era conocido solamente por el ejemplar tipo, *Symbranchus marmoratus* que había sido reportado únicamente para el río San Juan, incluso Eigenmann (1920) cuestionaba la probabilidad de encontrarla en el Atrato.

Si se compara la diversidad específica encontrada en cerca de 250 Km trabajados en el río Atrato con la encontrada en cuatro Km en la

Orinoquia, donde se registraron tres órdenes, 14 familias y 45 especies (Román-Valencia, 1986) se corrobora la pobreza ictiológica del río Atrato.

La distribución en ríos - quebradas y ciénagas indica que el total de especies encontradas 57 se capturaron en ríos - quebradas, 10 en ciénagas y 27 fueron comunes para los dos ambientes; se confirma así, la importancia ecológica de las pequeñas corrientes de agua en los sistemas acuáticos como productoras de ictiobiomasa (S. Kullander, com. per.).

A continuación se presenta la lista de peces de la cuenca del río Atrato y su distribución en ríos, quebradas y ciénagas. Se ha ordenado siguiendo la clasificación propuesta por Greenwood *et al.* (1966) y Nelson (1984). Lista de peces de la cuenca media del río Atrato y su distribución en ríos, quebradas y ciénagas. Se sigue la clasificación propuesta por Greenwood *et al.* (1966) y por Nelson (1984), en cuanto a órdenes y familias.

Especie	Nombre Común	Distribución	
		Río/Quebrada	Ciénaga
Clase Chondrichthyes			
Orden Rajiformes			
Familia Potamotrygonidae			
<i>Potamotrygon magdalenae</i> (Dumeril, 1985)	Raya	X	X
Clase Osteichthyes			
Orden Characiformes			
Familia Characidae			
<i>Argopleura chocoensis</i> (Eigenmann, 1913)	Mininica	X	
<i>Astyanax atraotensis</i> Eigenmann, 1921		X	
<i>Astyanax brevihinus</i> (Eigenmann, 1910)	Lunareja	X	
<i>Astyanax orthodus</i> Eigenmann & Ogle, 1907		X	
<i>Astyanax stilbe</i> (Cope, 1879)		X	X
<i>Astyanax daguae</i> Eigenmann, 1921		X	
<i>Astyanax cf. ribeirae</i> (Eigenmann, 1911)		X	
<i>Astyanax cf. ruberrimus</i> Eigenmann, 1813		X	
<i>Astyanax megaspilura</i> Fowler, 1944			X
<i>Astyanax bimaculatus</i> (Linnaeus, 1738)	Lunareja		X
<i>Astyanax bimaculatus paraguayensis</i> Eigenmann, 1921		X	X
<i>Astyanax fasciatus</i> (Cuvier, 1819)	Putica, Sardina	X	
<i>Astyanax cf. riveti</i> (Pellegrin, 1907)		X	

Especie	Nombre Común	Distribución	
		Río/Quebrada	Ciénaga
<i>Astyanax</i> cf. <i>caucanus</i> (Steindacher, 1878)			X
<i>Astyanax</i> spp.		X	
<i>Bryconamericus ortholepis</i> Eigenman, 1913		X	
<i>Bryconamericus</i> cf. <i>peruanus</i> Müller y Troschel, 1845		X	
<i>Bryconamericus</i> cf. <i>simus</i> Boulenger, 1898			X
<i>Bryconamericus</i> cf. <i>scleroparius</i> (Regan, 1908)		X	
<i>Bryconamericus</i> cf. <i>astictus</i> (Ulrey, 1895)		X	
<i>Bryconamericus megalepis</i> Fowler, 1941			X
<i>Bryconamericus</i> cf. <i>iheringii</i> Boulenger, 1887		X	
<i>Bryconamericus multiradiatus</i> Dahl, 1960		X	
<i>Bryconamericus</i> sp.			X
<i>Brycon medemi</i> Dahl, 1960	Sabaleta	X	
<i>Brycon</i> sp.	Sábalo de Castilla	X	
<i>Cynopotamus atraotensis</i> Eigenmann, 1907	Boquiancha	X	X
<i>Creagrutus affinis</i> Steindachner, 1879	Mininica	X	
<i>Characidium</i> cf. <i>sactjohanni</i> Dahl, 1960	Robalito	X	
<i>Gephyrocharax chocoensis</i> Eigenman, 1912		X	X
<i>Hemibrycon</i> sp.		X	
<i>Hyphessobrycon inconstans</i> (Eigenmann y Ogle, 1907)		X	
<i>Hyphessobrycon panamensis</i> Durbin, 1910	Mininica	X	
<i>Hyphessobrycon</i> sp.		X	
<i>Nematobrycon palmeri</i> Eigenmann, 1911	Simón, Tetra	X	
<i>Pterobrycon landoni</i> Eigenmann, 1913		X	
<i>Odontostilbe</i> sp.		X	
<i>Parastrema</i> cf. <i>sadina</i> Eigenmann, 1912		X	
<i>Phenagoniates macrolepis</i> (Meek y Hildebrand, 1913)			X
<i>Roeboides dayii</i> Steindachner, 1878		X	X
<i>Saccoderma hastatum</i> (Eigenmann, 1913)		X	X
Familia Erythrinidae			
<i>Hoplias</i> cf. <i>malabaricus</i> (Bloch, 1794)	Quicharo	X	X
Familia Ctenolucidae			
<i>Ctenolucius hujeta bearri</i> Fowler, 1907	Agujeta	X	X
<i>Ctenolucius hujeta inculputus</i> (Steindachner, 1878)	Aguja Lisa	X	
Familia Lebiasinidae			
<i>Lebiasina</i> cf. <i>astrigata</i> (Regan, 1913)	Guabina	X	
<i>Lebiasina festae</i> Boulenger, 1899	Guabina	X	
Familia Parodontidae			
<i>Parodon suborbitale</i> Valenciennes		X	
Familia Gasteropelecidae			
<i>Gasteropelecus maculatus</i> Steindachner, 1879	Pecho con pecho	X	
Familia Prochilodontidae			
<i>Prochilodus</i> sp.	Bocachico	X	X
Familia Curimatidae			
<i>Cyphocharax magdalenae</i> (Steindachner, 1878)	Boquipompo	X	X
<i>Pseudocurimata lineopunctata</i> (Boulenger, 1911)	Foforrito	X	X
<i>Steindachnerina atratoensis</i> (Eigenmann, 1912)	Foforrito	X	
Familia Anostomidae			
<i>Leporinus muyscorum</i> Steindachner, 1879	Dentón	X	X
<i>Leporinus</i> cf. <i>melanopleura</i> Günther, 1864	Rollizo	X	
<i>Leporinus striatus</i> Kner, 1859	Rollizo	X	
<i>Leporinus</i> sp.		X	X

Especie	Nombre Común	Distribución	
		Río/Quebrada	Ciénaga
Orden Gymnotiformes			
Familia Sternopygidae			
<i>Sternopygus dariensis</i> Meek y Hildebrand, 1916	Lela, Beringo	X	X
<i>Hypopomus</i> sp.	Lela, Beringo	X	X
Orden Siluriformes			
Familia Ariidae			
<i>Selenaspis</i> cf. <i>herzbergii</i> (Bloch, 1794)	Pari por la boca	X	X
Familia Auchenipteridae			
<i>Parauchenipterus fisheri</i> (Eigenmann, 1916)	Caga	X	X
Familia Aspredinidae			
<i>Bunocephalus colombianus</i> Eigenmann, 1912	Pez Sambo	X	
Familia Pimelodidae			
<i>Pimelodella cristata</i> (Müller y Troschel, 1848)		X	
<i>Pimelodella</i> cf. <i>chagresi</i> (Steindachner, 1876)	Micuro	X	
<i>Pimelodus clarias</i> (Bloch, 1785)	Charre	X	X
<i>Rhamdia</i> cf. <i>wagneri</i> (Günther, 1868)	Barbudo Negro	X	X
<i>Rhamdia</i> cf. <i>quelen</i> (Quoy y Gaimard, 1824)	Barbudo Negro		X
<i>Pseudopimelodus zungaro</i>	Bagre Pintado	X	X
<i>Galeichthys</i> sp.	Bagre Blanco	X	
Familia Ageneiosidae			
<i>Ageneiosus</i> cf. <i>caucanus</i> : Steindachner, 1879	Doncella	X	X
Familia Cetopsidae			
<i>Pseudocetopsis</i> cf. <i>amphiloxa</i> (Eigenmann, 1912)	Tariba, Baboso	X	
Familia Callichthyidae			
<i>Hoplosternum littorale</i> (Hancock, 1828)		X	
Familia Loricariidae			
<i>Ancistrus gimnorhynchus</i> Kner, 1854	Guacuco		X
<i>Cochliodon hondae</i> (Regan, 1912)		X	X
<i>Chaetostoma leucomelas</i> Eigenmann, 1917	Guacuco	X	
<i>Lasciancistrus</i> cf. <i>caucanus</i> (Eigenmann, 1922)		X	
<i>Loricaria filamentosa</i> (Steindachner, 1878)	Guacuco palo	X	X
<i>Loricaria magdalenae</i> (Steindachner, 1879)	Guacuco	X	
<i>Sturisoma</i> cf. <i>aureum</i> (Steindachner, 1900)	Corromá		X
<i>Sturisoma panamense</i> (Eigenmann y Eigenmann, 1888)	Guachupé	X	
Orden Batrachoidiformes			
Familia Batracoididae			
<i>Thalassophryne quadrizonatus</i> Eigenmann, 1912	Pejesapo	X	
Orden Cyprinodontiformes			
Familia Belontiidae			
<i>Strongylura</i> sp.	Aguja lisa		X
Familia Poeciliidae			
<i>Poecilia caucana</i> (Steindachner, 1880)		X	
<i>Poecilia</i> sp.		X	
Familia Cyprinodontidae			
<i>Rivulus hartii</i> (Boulenger, 1890)		X	
<i>Gambusia</i> sp.		X	

Especie	Nombre Común	Distribución	
		Río/Quebrada	Ciénaga
Orden Synbranchiformes Familia Synbranchidae <i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch, 1795	Anguila	X	X
Orden Perciformes Familia Centropomidae <i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	Róbalo	X	X
Familia Cichlidae <i>Aequidens latifrons</i> (Steindachner, 1878) <i>Caquetaia kraussii</i> (Steindachner, 1879) <i>Cichlasoma atromaculatum</i> Regan, 1912 <i>Cichlasoma umbriferum</i> Meek y Hildebrand, 1916 <i>Geophagus pellegrini</i> Regan, 1912	Cocó Mojarra amarilla Mojarra pintada Mojarra negra Copepón, Candela	X X X X X	X X

## Agradecimientos

Este trabajo se llevó a cabo como parte del proyecto: "Hidrobiología del Sistema del Medio Atrato", financiado por Codechocó (Corporación Nacional para el Desarrollo del Chocó) y COLCIENCIAS (proyecto N° CV-084-86). Agradezco a Sven O. Kullander (Museo Sueco de Historia Natural), a Plutarco Cala (Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá) y a Germán Galvis (Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá) quienes leyeron el manuscrito y plantearon valiosas sugerencias. A Stanley H. Weitzman (División de peces del Museo Nacional de Historia Natural, Washington) y a Enrique Forero (Jardín Botánico de Missouri, St. Louis) por el envío oportuno de literatura y comunicaciones. A Ovidio Robledo P. jefe sección Recursos Naturales de Codechocó por su constante apoyo para la realización del proyecto a mi cargo. Eugenia de Brieva, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, elaboró el mapa final.

## Literatura Citada

- CALA, P.** 1974. La ictiofauna dulceacuícola Colombiana como parte de un estudio integrado en la explotación y usos racionales de los recursos naturales. Inst. Panamer. Geograf. Hist. Publ. 358: 209-218.
- \_\_\_\_\_. 1987. La ictiofauna dulceacuícola de Colombia: una visión histórica y su estado actual. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 16(62): 69-84.
- CASTILLO, C.L.** 1981. Cita bibliográfica de los peces de las principales cuencas hidrográficas del Dpto. del Chocó. Anexo: breve inventario taxonómico de los peces del bajo San Juan. Trabajo de grado, Dpto. de Biología Universidad del Valle.
- DAHL, G. & F. MEDEM.** 1964. Informe sobre la fauna del río Sinú. C.V.M.
- DAHL, G.** 1960. New fresh-water fishes from western Colombia. *Caldasia* 8(39): 451-484.
- \_\_\_\_\_. 1927. The American Characidae. *Mem. Mus. Comp. Zool.* XLIII, part 4: 314-358, 417-426.
- \_\_\_\_\_. 1971. Los peces del norte de Colombia, Indirena, Bogotá.
- EIGENMANN, C.H.** 1913. Some results from an Ichthyological reconnaissance of Colombia, South America part II, Indiana University Studies N°. 131: 1-30.
- \_\_\_\_\_. 1917a. The American Characidae. *Mem. Mus. Comp. Zool.*, part. 1: 1-102.
- \_\_\_\_\_. 1917b. *Pimelodella* and *Typhlobagrus*. *Mem. Carn. Mus.* VII (4): 223-257.
- \_\_\_\_\_. 1918. The American Characidae. *Mem. Mus. Comp. Zool.* XLIII part 2: 103-208.
- \_\_\_\_\_. 1920. The fishes of the rivers draining the western slope of the Cordillera Occidental of Colombia, River Atrato, San Juan, Dagua and Patía. *Indiana University Studies* 7(46): 1-24.
- \_\_\_\_\_. 1921. The American Characidae. *Mem. Mus. Comp. Zool.* XLIII (3): 209-225.
- \_\_\_\_\_. 1922. The fishes of the North Western South America. *Mem. Carn. Mus.* 9(1): 1-348.
- EIGENMANN, C.H., A. HENN & C. WILSON.** 1914. New fishes from western Colombia, Ecuador and Peru. *Indiana University Studies* N° 19: 1-15.
- EIGENMANN, C.H. & G.S. MYERS.** 1929. The American Characidae. *Mem. Mus. Comp. Zool.* XLIII, part 5: 551-558.
- FINK, W.L. & S.H. WEITZMAN.** 1974. The so-called cheirodontin fishes of Central America, with description of two species (pisces: characidae). *Smith. Contr. to Zool.* (172): 1-45.
- FOWLER, W.H.** 1939. Fishes from the pacific slope of Colombia, Ecuador and Peru. *Notulae Naturae*, 73: 1-10
- \_\_\_\_\_. 1944. Fresh water fishes from North Western Colombia. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.* XCV: 227-248

- \_\_\_\_\_. 1945. Colombia zoological survey part I - The fresh water fishes obtained in 1945. Proc. Acad. Sci. Phil. CVII: 93-135.
- GÉRY, J.** 1977. Characoids of the world T.I.H. Publ. Neptune.
- GOSSE, J.** 1975. Revision du genre *Geophagus* (pisces, cichlidae). Mem. Cad. R. Sci. Outre-Mèr, Cl. Nat. Maed (N.S.), 19(3): 1-172.
- GREENWOOD, P.H., D.E. ROSEN, S.H. WEITZMAN & G.S. MYERS.** 1966. Phyletic studies of teleostean fishes, with a provisional clasification of living form. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 131(4): 339-456.
- HERNÁNDEZ, C.J.I.** 1971. Aspectos sobre la introducción de especies exóticas p.62. Anexos. Ponencia presentada al primer seminario Nacional de piscicultura, Manizales.
- MEEK, S.E. & HILDEBRAND.** 1916. The fishes of the fresh water of Panama. Field Museum of Natural History, Zoological serie X(15): 217-373.
- NELSON, J.S.** 1984. Fishes of the world 2nd ed. J.M.
- MILES, C.** 1973a. Estudio económico y ecológico de los peces de agua dulce del Valle del Cauca. Cespedesia II(5): 9-63.
- \_\_\_\_\_. 1973b. Los peces del río Magdalena, U.T. ediciones, Ibagué (reimpresión).
- MENEZES, N.A.** 1976. On the cynopotaminae, a new subfamily of the characidae (osteichthyes, ostariophysi, characoidei). Arq. Zool. Est. S.Paulo 28(2): 1-91
- MYERS, G.S.** 1966. Derivation of the frsh water fish fauna of Central America. Copeia 4: 766-733.
- REGAN, C.T.** 1905. A revision of the fishes of the American cichild genus *Cichlasoma* and of the allied genera. Ann & Mag. Nat. Hist. 16(7): 316-340.
- ROMÁN-VALENCIA, C.** 1986. Inventario de los peces del caño la Tascosa, sistema del río Metica (Meta) y el estado taxonómico de *Creagrutus* (Characiformes, characidae) en Colombia. Tesis M. Sc. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- \_\_\_\_\_. (en prensa). Clave taxonómica para la determinación de peces nativos del Quindío, subsistema alto río Cauca, Colombia. Actualidades Biológicas.
- ROSEN, D.E & R. BAILEY.** 1963. The poeciliid fishes (Cyprinodontiformes) their structure, zoogeography and systematic. Bull. Ame. Mus. Nat. Hist. 168(4): 341-557.
- SHCULTZ, L.P.** 1944a. The fishes of the family characinidae from Venezuela with description of seventeen new forms. Proc. U.S. Nat. Mus. 95: 235-367.
- \_\_\_\_\_. 1944b. The catfishes of Venezuela, with description of thirty eight new forms. Proc. U.S. Nat. Mus. 94(3172): 137-338.
- VARI, P.R.** 1989. A phylogenetic study of the Neotropical characiform family curimatidae (pisces: Ostariophysi). Smith. Cont. Zool. (471): 1-67.
- WEITZMAN, S.H.** 1960. Further notes on the relationship and clasification of the South American Characid fishes of the subfmily Gasteropelecinae. Stanford Ichthyol. Bull. 7(4): 217-239.
- WEITZMAN, S.H. & W.L. FINK.** 1971. A new species of characid fish of the genus *Nematobrycon* from the Río Calima of Colombia (pisces, characidae). Beaufortia 19(248): 57-77.
- \_\_\_\_\_. 1985. Xenobryconin phylogeny and putative pheromine pum in glandulocaudine fishes (teleostei: characidae). Smith. Cont. Zool. (421): 1-118.