
Peces de la cuenca del río Ranchería, La Guajira, Colombia

José Iván Mojica¹, Claudia Castellanos¹, Paula Sánchez-Duarte¹, Carlos Díaz²

¹ Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. jimojicac@unal.edu.co; castellcc@yahoo.com; paulapalito@yahoo.com

² INGETEC S. A. Ingenieros Consultores, Bogotá, Colombia. cdiaz@ingetec.com.co

Palabras Clave: Peces, Diversidad, Río Ranchería, La Guajira, Colombia.

Introducción

La región de La Guajira se localiza en el extremo norte de Colombia. Es una de las zonas más desérticas del país y en ella la cuenca del río Ranchería, con una superficie de 4,070 km² de extensión, es el único drenaje importante (Marín 1992). El río Ranchería nace en el flanco este de la Sierra Nevada de Santa Marta, en el páramo de Chirigua a una altitud de 3,875 m.s.n.m. y luego de un recorrido aproximado de 248 km desemboca al mar Caribe en inmediaciones de Riohacha (INGETEC 2005) (Figura 1). Sus aguas provienen casi exclusivamente de las escorrentías de la Sierra Nevada de Santa Marta, aunque en su cuenca baja recibe los aportes estacionales de arroyos menores provenientes de la Serranía de Perijá, que sólo llevan agua durante los meses más lluviosos del año. El río Ranchería en su curso bajo pierde parte de su caudal debido a las infiltraciones en el lecho por la porosidad de los suelos, a la alta evaporación por las condiciones de la aridez regional y a las derivaciones de agua a través de numerosos canales y acequias para consumo humano y actividades agropecuarias. Su caudal medio anual en Cuestecitas es de 14 m³/s, y el rendimiento hídrico total de la cuenca es 5,89 l/km² (Marín 1992), uno de los más bajos del país. En general la cuenca media y baja del río Ranchería es deficitaria en agua y sólo durante los meses más lluviosos del año el río logra verter su caudal al mar.

La ictiofauna de la cuenca esta compuesta en su mayoría por especies dulceacuícolas primarias y unas cuantas de origen marino que remontan el río. Mojica (1999), registró para la cuenca del río Ranchería un total de 50 especies dulceacuícolas primarias, todas ellas compartidas con las cuencas vecinas del Magdalena o del Catatumbo. Aunque la cuenca no sostiene pesquerías comerciales importantes, algunas especies tanto dulceacuícolas como marinas son aprovechadas para el consumo local, especialmente las que crecen a tallas mayores de los 20 cm (*Prochilodus reticulatus*, *Ichthyoelephas longirostris*, *Salminus affinis*, *Mugil curema* y *Centropomus* spp.) (INGETEC 2005).

La presente lista se elaboró con base en la revisión del material depositado en la colección ictiológica del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN), proveniente de muestreos realizados para CARBOCOL/INTERCOR por INTEGRAL (1982), para CARBONES DEL CERREJÓN por INGETEC S. A. (2005) y para INCODER por Unión Temporal Guajira - CORPOBIÓTICA- (2003). Los muestreos realizados por INGETEC y CORPOBIÓTICA abarcaron colectas en 31 diferentes localidades de la cuenca, distribuidas a lo largo del río en un tramo de aproximadamente 230 km, entre el corregimiento de Marocaso a 460 m.s.n.m. y la ciudad de Riohacha, en su desembocadura al mar (Figura 2, Cuadro 1). En total se examinaron 10,765 individuos correspondientes a 814 lotes catalogados en la colección.

Ranchería River Basin Fish, La Guajira, Colombia

José Iván Mojica, Claudia Castellanos, Paula Sánchez-Duarte, Carlos Díaz

Key Words: Fish, Diversity, Ranchería River, La Guajira, Colombia.

Introducción

The La Guajira region is located in the north of Colombia. It is one of the most arid parts of the country and the Ranchería River basin, with a surface extension of 4.070 km², is the only important drainage there. (Marín 1992). The Ranchería River is born in the Chirigua moorland, with an altitude of 3.875 meters above sea level and a trajectory of approximately 248 km, on the eastern flank of the Sierra Nevada de Santa Marta mountain chain. It flows into the Caribbean Sea in Riohacha (INGETEC 2005) (Figure 1). Its water comes almost exclusively from the torrents of the Sierra Nevada de Santa Marta, but it is fed in its lower basin by minor streams that come from the Serranía del Perijá. These streams carry water only during the rainiest months. The Ranchería River in its lower course has a lower water level because of the porousness of the soil on the river's bottom which leads to percolation; the high levels of evaporation related to the region's dryness, and the outflow of water through numerous canals and irrigation ditches used for human consumption and farming activities. Its median water level in Cuestecitas is 14 m²/s, and the total drainage efficiency of the basin is 5, 89 l/km² (Marín 1992), one of the lowest in the country. In general, the medium and lower basin of the Ranchería River is water poor: Only during the rainiest months can the river flow to the sea.

The ichthyofauna of the basin consists mainly of primary freshwater species as well as some marine species present in the river. Mojica (1999) registered a total of 50 primary freshwater species for the Ranchería River basin. Mostly

of those species also can be found in the surrounding Magdalena or Catatumbo basins. Although the basin does not support important commercial fisheries, some marine and freshwater species are used for local consumption, especially those species that are longer than 20 cm (*Prochilodus reticulatus*, *Ichthyoelephas longirostris*, *Salminus affinis*, *Mugil curema* y *Centropomus* spp.) (INGETEC 2005).

The following list is based on the review of material deposited in the ichthyologic collection of the Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN). The collection consists of samples taken for CARBOCOL / INTERCOR by INTEGRAL (1982), for CARBONES DEL CERREJÓN by INGETEC S. A. (2005), and for INCODER by Unión Temporal Guajira - CORPOBIÓTICA- (2003). The samples taken by INGETEC and CORPOBIÓTICA include material from 31 different locations of the basin. They were taken along 230 km of the river's course, between the town of Marocaso at 460 msnm and the city of Riohacha, where the river flows into the sea (Figure 2, Box 1). 10.765 individuals were studied. They correspond to 814 lots classified in the collection.

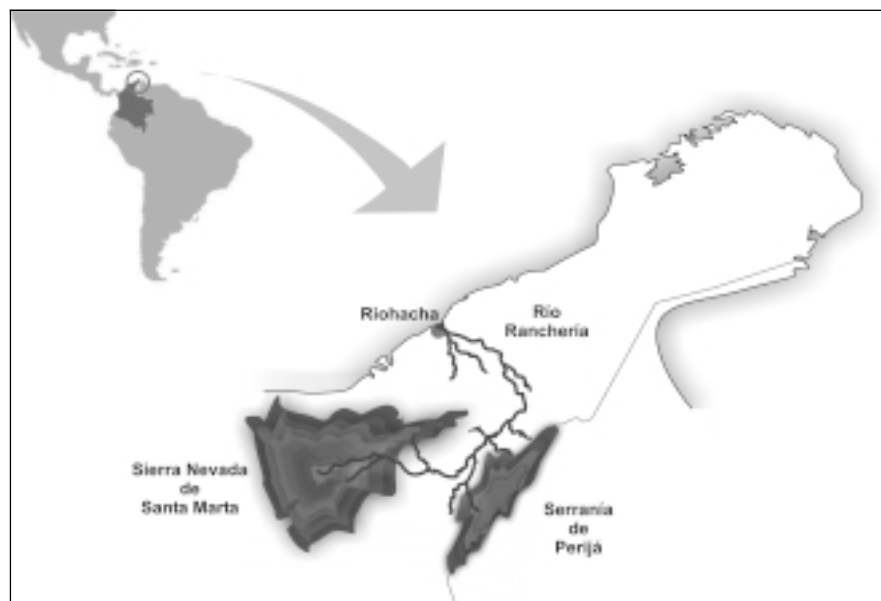


Figura 1. Mapa de localización de la cuenca del río Ranchería. / **Figure 1.** Location map of the Ranchería River Basin.

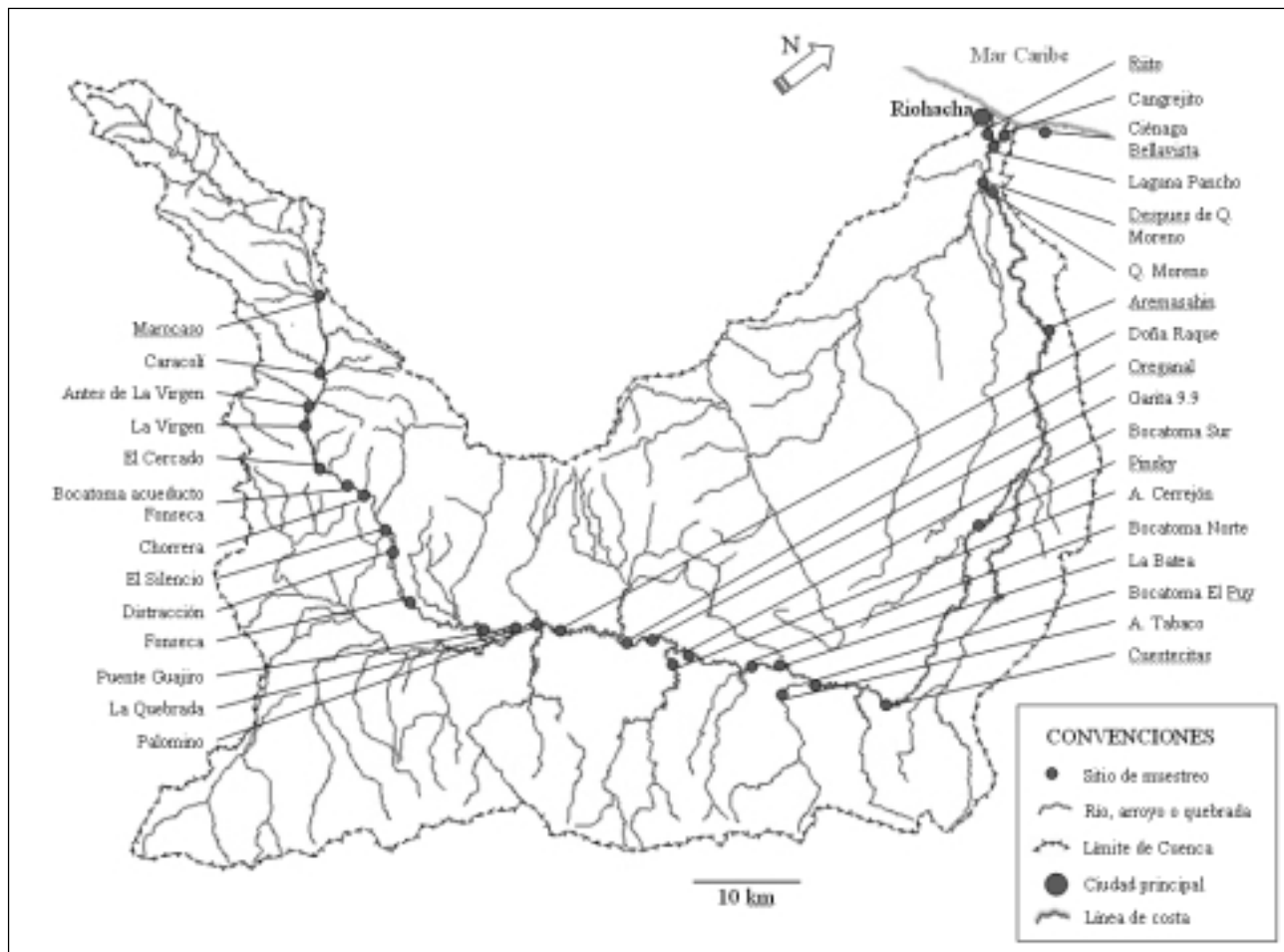


Figura 2. Localización de las estaciones de colecta. / Figure 2. Location of the sampling stations.

Cuadro 1. Listado de las estaciones de colecta de los peces del río Ranchería, en orden descendente en el gradiente altitudinal.

Box 1. List of fish sampling stations on the Ranchería River, following the altitudinal gradient in descending order.

Localidad / Locality	Altitud (msnm)	Coordenadas / Coordenates		Distancia al mar (Km)
	/ Altitude (msnm)	Este / East	Norte / North	/ Distance to the sea
Marocaso	450	1 105 500	1 707 000	206
Caracolí	440	1 111 648	1 703 098	198
Antes de la Virgen	415	1 113 710	1 700 423	194
La Virgen	400	1 115 152	1 699 168	191
El Cercado	330	1 119 000	1 697 800	187
Bocatoma acueducto de Fonseca	290	1 121 892	1 699 094	184
Chorrera	260	1 123 484	1 699 903	182
El Silencio	228	1 129 694	1 699 106	177
Distracción	205	1 131 930	1 697 626	174

Localidad / Locality	Altitud (msnm)	Coordenadas / Coordenates		Distancia al mar (Km) / Distance to the sea
	/ Altitude (msnm)	Este / East	Norte / North	
Fonseca	160	1 134 519	1 697 611	169
Puente Guajiro	150	1 140 580	1 701 673	158
La Quebrada	140	1 142 303	1 704 251	152
Río Palomino	135	1 143 173	1 706 186	149
Doña Raque - Cerrejón	130	1 149 456	1 712 238	145
Oreganal - Cerrejón	132	1 145 059	1 707 716	131
Garita 9.9 - Cerrejón	106	1 150 795	1 714 293	126
Arroyo Cerrejón	110	1 153 715	1 714 572	125
Bocatoma Sur - Cerrejón	105	1 153 878	1 716 420	118
Bocatoma Norte - Cerrejón	103	1 158 137	1 720 857	108
La Batea - Cerrejón	100	1 159 655	1 723 081	104
Arroyo Tabaco - Cerrejón	102	1 161 958	1 721 559	104
Bocatoma El Puy - Cerrejón	95	1 163 051	1 724 545	98
Cuestecitas	90	1 168 440	1 729 227	87
Pinsky	50	1 159 522	1 746 205	58
Aremaahin	14	1 148 300	1 762 300	30
Quebrada de Moreno	13	1 132 500	1 764 500	10
Después confluencia Qda de Moreno	13	1 132 000	1 765 500	9
Laguna Pancho	13	1 130 900	1 768 000	4
Riito	0	1 129 355	1 786 336	2
Cangrejito	0	1 130 447	1 769 502	2
Laguna Buenavista	0	1 132 500	1 772 900	1

El 36% de las especies pertenece al Orden Characiformes, el 25% a Perciformes, 19% a Siluriformes, 4% a Gymnotiformes y el 15% restante a Elopiformes, Cyprinodontiformes, Syngnathiformes, Synbranchiformes, Pleuronectiformes, Clupeiformes y Atheriniformes, cada uno con una sola especie (Cuadro 2).

Of the species found, 36% belong to Characiformes, 25% Perciformes, 19% Siluriformes, 4% Gymnotiformes, and the other 15% Elopiform. There is only one species each of Cyprinodontiformes, Syngnathiformes, Synbranchiformes, Pleuronectiformes, Clupeiformes, and Atheriniformes. (Box 2).

Cuadro 2. Ordenes taxonómicos de los peces de la cuenca del río Ranchería. Los órdenes se presentan en orden filogenético, de acuerdo con la clasificación de Reis *et al.* (2003).

Box 2. Taxonomic orders of the Ranchería River basin fish presented according to the classification made by Reis *et al.* (2003).

Orden / Order	Especies / Species	Porcentaje / Percentage
Elopiformes	2	3,0
Clupeiformes	1	1,5
Characiformes	24	35,8
Siluriformes	13	19,4

Orden / Order	Especies / Species	Porcentaje / Percentage
Gymnotiformes	3	4,5
Cyprinodontiformes	2	3,0
Atheriniformes	1	1,5
Syngnathiformes	1	1,5
Synbranchiformes	1	1,5
Perciformes	17	25,4
Pleuronectiformes	2	3,0
Total	67	100,0

Las familias más importantes en términos del número de especies son, en orden descendente, Characidae con el 18%, Loricariidae y Cichlidae con 7%, Carangidae y Gerreidae con 4%, Anostomidae, Parodontidae, Prochilodontidae, Heptapteridae y Sternopygidae con 3%. El 43% restante estuvo representado por familias con una sola especie (Cuadro 3).

The most important families with respect to the number of species are in descending order: Characidae with 18%; Loricariidae and Cichlidae with 7%; Carangidae and Gerreidae with 4%; and Anostomidae, Parodontidae, Prochilodontidae, Heptapteridae, and Sternopygidae with 3%. The other 43% is represented by families with only one species (Box 3).

Cuadro 3. Número de especies por familias de los peces de la cuenca del río Ranchería. Las familias se presentan en orden descendiente por número de especies.

Box 3. Number of species by families in the Ranchería River basin. The families are presented in descending order by number of species.

Orden / Order	Especies / Species	Porcentaje / Percentage
Characidae	12	17,9
Loricariidae	5	7,5
Cichlidae	5	7,5
Heptapteridae	3	4,5
Carangidae	3	4,5
Gerreidae	3	4,5
Anostomidae	2	3,0
Parodontidae	2	3,0
Prochilodontidae	2	3,0
Sternopygidae	2	3,0
Familias restantes con una sola especie	28	41,8
Total	67	100,0

Para la presentación del listado taxonómico se adopta la clasificación propuesta por Reis *et al.* (2003) para órdenes y familias, y dentro de estas se presentan las especies en orden alfabético. Se señalan además los nombres comunes conocidos en la región, junto con los números de colección ICN-MHN.

The classification proposed by Reis *et. al.* (2003) is adopted for the presentation of the taxonomic list. This is for orders and families, with species presented in alphabetical order. The common names used in the region are also included along with collection numbers ICN-MHN.

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Listado taxonómico de las especies de peces de la cuenca media y baja del río Ranchería. Ordenes y familias ordenadas filogenéticamente según clasificación de Reis *et al.* (2003), y especies dentro de cada familia ordenadas alfabéticamente. Se registra un total de 67 especies para la cuenca del río Ranchería, 49 de ellas dulceacuícolas, 17 de origen marino que penetran a las aguas dulces y una exótica introducida, agrupadas en 11 órdenes y 38 familias (Cuadro 2). Con esta información se actualiza el listado taxonómico registrado por Mojica (1999) y se aumenta en un 33% el número de especies conocidas para la cuenca.

Taxonomic list of the fish species in the middle and lower basin of the Rancheria River. Orders and families are presented according to the classification made by Reis *et al.* (2003). The species within each family are ordered alphabetically. A total of 67 species are registered for the Rancheria River basin, grouped in 11 orders and 38 families (Box 2). Forty-nine of those species are freshwater fish, 17 come from the ocean but enter freshwater, and there is also a very exotic one. This information updates the taxonomic list registered by Mojica (1999) and increases the number of species known for the basin by 33%.

Orden / Order	Nombre común / Common name	Tipo de especie / Type of species	Número de catálogo ICN-MHN / Catalog number ICN-MHN
ELOPIFORMES			
Elopidae			
<i>Elops saurus</i> Linnaeus 1766	Macabí	Marina	10901, 10995
Megalopidae			
<i>Megalops atlanticus</i> Valenciennes 1847	Sábalo	Marina	8715, 10892, 11687
CLUPEIFORMES			
Engraulidae			
<i>Anchoa</i> sp.		Marina	10904, 11590, 11669
CHARACIFORMES			
Erythrinidae			
<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch 1794)	Guabino	Dulceacuícola	6775, 6815, 8876, 8904, 9654, 9774, 9822, 9828, 10843
Ctenoluciidae			
<i>Ctenolucius hujeta</i> (Valenciennes 1850)	Aguja, Agujeta, Agujón	Dulceacuícola	6788, 6823, 8701, 8734, 8776, 8857, 8905, 9642, 9820, 9824, 11579, 11588
Crenuchidae			
<i>Characidium chupa</i> Schultz 1944		Dulceacuícola	800, 801, 11600
Lebiasinidae			
<i>Piabucina erythrinoides</i> Valenciennes 1849		Dulceacuícola	820
Anostomidae			
<i>Leporinus muyscorum</i> Steindachner 1901	Comelón	Dulceacuícola	8710, 8805
<i>Leporinus striatus</i> Kner 1858	Arrayado, Rayado	Dulceacuícola	6812, 8697, 8739, 8884, 9628, 9668, 9762, 9788, 9805, 11635, 11670

Orden /Order	Nombre común /Common name	Tipo de especie /Type of species	Número de catálogo ICN-MHN /Catalog number ICN-MHN
Parodontidae			
<i>Parodon suborbitalis</i> Valenciennes 1850	Robalito	Dulceacuicola	6810, 8746, 8873, 8886, 9650, 9672, 9688, 9722, 9818, 11602
<i>Saccodon dariensis</i> (Meek y Hildebrand 1913)	Robalito	Dulceacuicola	6793, 11604
Curimatidae			
<i>Cyphocharax magdalenae</i> (Steindachner 1878)	Ronquito	Dulceacuicola	6791, 6797, 8777, 8908, 9662, 9766, 9796, 9826, 11581, 11657
Prochilodontidae			
<i>Ichthyoelephas longirostris</i> (Steindachner 1879)	Besote	Dulceacuicola	6818, 6819, 8859, 9663, 9804, 11597
<i>Prochilodus reticulatus</i> Valenciennes 1850	Bocachico	Dulceacuicola	6817, 8759, 8804, 8874, 9612, 9660, 9683, 9731, 9841, 11624, 11661, 11685
Gasteropelecidae			
<i>Gasteropelecus maculatus</i> Steindachner 1879	Pechona	Dulceacuicola	6787, 8765, 9569, 9834, 11679
Characidae			
<i>Astyanax cf. caucanus</i> (Steindachner 1879)	Sardina, Panchita	Dulceacuicola	6784, 6803, 8880, 9676, 9695, 9765, 9821, 11570, 11677
<i>Astyanax fasciatus</i> (Cuvier 1819)	Sardina cola roja	Dulceacuicola	6811, 9755, 9778, 9803, 9806, 9833, 11577, 11660, 11686
<i>Brycon moorei</i> Steindachner 1878	Lisa	Dulceacuicola	6820, 11662
<i>Creagrutops maracaiboensis</i> Schultz 1944	Sardinita	Dulceacuicola	1022, 6796, 10771, 10796, 10812, 10817, 10873
<i>Creagrutus affinis</i> Steindachner 1880	Sardinita	Dulceacuicola	6778, 6800, 8694, 8867, 8881, 9570, 9629, 9789, 11576, 11665
<i>Gephyrocharax melanocheir</i> Eigenmann 1912	Sardinita	Dulceacuicola	6777, 6830, 8688, 8766, 8866, 8902, 9574, 9666, 9719, 11575, 11682
<i>Hemibrycon jaborero</i> Schultz 1944	Sardinita	Dulceacuicola	6781, 6835, 8789, 8878, 9679, 9694, 9782, 9809, 11574, 11688
<i>Hyphessobrycon inconstans</i> (Eigenmann y Ogle 1907)	Sardinita	Dulceacuicola	6827, 6833, 8877, 8893, 9626, 9665
<i>Nanocheiroidon insignis</i> (Steindachner 1880)	Sardinita	Dulceacuicola	799
<i>Roebooides dayi</i> (Steindachner 1878)	Bentón, Transparente	Dulceacuicola	6786, 6832, 8691, 8724, 8770, 8894, 9565, 9641, 9692, 9845, 11572, 11683
<i>Saccoderma melanostigma</i> Schultz 1944	Sardinita	Dulceacuicola	6782, 6834, 8687, 8721, 8767, 8791, 8895, 9572, 9627, 11573, 11672
<i>Salminus affinis</i> Steindachner 1880	Dorado	Dulceacuicola	6822, 9814, 9827, 9838
SILURIFORMES			
Ariidae			
<i>Cathorops spixii</i> (Agassiz y Agassiz 1829)	Bagre blanco, Quei	Marina	10983, 10985, 10902, 11622
Auchenipteridae			
<i>Trachelyopterus insignis</i> (Steindachner 1878)	Cachito	Dulceacuicola	6813, 9614, 9689, 10861, 10882, 11643
Heptapteridae			
<i>Cetopsorhamdia</i> sp.	Bobito	Dulceacuicola	8255, 8693, 8717, 9533
<i>Pimelodella</i> sp.	Hinca-Hinca	Dulceacuicola	8250, 8251, 8477, 8736, 9532, 9536, 9564, 9598, 9599, 9600, 11609, 11675

Orden / Order	Nombre común / Common name	Tipo de especie / Type of species	Número de catálogo ICN-MHN / Catalog number ICN-MHN
<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy y Gaimard 1824)	Doncella	Dulceacuicola	6806, 8252, 8733, 8755, 8900, 9735, 9757, 10929, 11617, 11664
Pseudopimelodidae			
<i>Pseudopimelodus bufonis</i> (Valenciennes 1840)	Bagre sapo	Dulceacuicola	798
Trichomycteridae			
<i>Trichomycterus</i> sp.		Dulceacuicola	8782, 9793, 9798
Callichthyidae			
<i>Hoplosternum magdalenae</i> Eigenmann 1913		Dulceacuicola	795
Loricariidae			
<i>Cochliodon honda</i> (Regan 1912)	Coroncoro, Cucho	Dulceacuicola	6808, 8702, 8806, 8903, 9568, 9635, 9704, 9785, 9800, 9829, 11578, 11656
<i>Cordylancistrus</i> sp.	Roncho, Guacarote	Dulceacuicola	9631, 9677, 9754, 9775, 9779, 9795, 9807, 9812, 9817, 10825, 11601, 11629
<i>Lasiancistrus caucanus</i> Eigenmann 1912	Guacarote	Dulceacuicola	6795, 6807, 8784, 8808, 8875, 9630, 9700, 9777, 9819, 11567, 11676
<i>Rineloricaria magdalenae</i> (Steindachner 1879)	Puyaculo, Raspacanoa	Dulceacuicola	6779, 6798, 8787, 8802, 9571, 9671, 9701, 9799, 11640
<i>Sturisoma aureum</i> (Steindachner 1900)	Puyaculo, Palito	Dulceacuicola	6785, 6809, 8704, 8888, 9637, 9721, 9842, 10820, 10841, 11571, 11652
GYMNOTIFORMES			
Sternopygidae			
<i>Eigenmannia virescens</i> (Valenciennes 1842)	Pez ratón	Dulceacuicola	6790, 8745, 8887, 9684, 9691
<i>Sternopygus pejeraton</i> Schultz 1949	Pez ratón	Dulceacuicola	6801, 6814, 8738, 8879, 9670, 10893, 11599
Apteronotidae			
<i>Apteronotus eschmeyeri</i> Santana, Maldonado-Ocampo, Severi y Mendes, 2004	Pez ratón	Dulceacuicola	821, 6824, 9669
CYPRINODONTIFORMES			
Poeciliidae			
<i>Poecilia caucana</i> (Steindachner 1880)	Piponcita	Dulceacuicola	6776, 6836, 8690, 8718, 8752, 8811, 8897, 9573, 9633, 9687, 11585, 11613
Rivulidae			
<i>Rachovia brevis</i> (Regan 1912)	Pipona	Dulceacuicola	785
ATHERINIFORMES			
Atherinopsidae			
<i>Atherinella hubbsi</i> (Bussing 1979)		Marina	10993
SYNGNATHIFORMES			
Syngnathidae			
<i>Microphis brachyurus brachyurus</i> (Bleeker 1853)		Marina	10785
SYNBRANCHIFORMES			
Synbranchidae			
<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch 1795	Culebra de agua	Dulceacuicola	9784
PERCIFORMES			
Centropomidae			
<i>Centropomus pectinatus</i> Poey 1860	Róbalo	Marina	10805, 10813, 10867, 10981, 10982, 11592, 11606, 11648

Orden /Order	Nombre común / Common name	Tipo de especie / Type of species	Número de catálogo ICN-MHN / Catalog number ICN-MHN
Carangidae			
<i>Caranx</i> sp.		Marina	11623
<i>Oligoplites saurus</i> (Bloch y Schneider 1801)		Marina	10905
<i>Trachinotus blochii</i> (Lacepède 1800)		Marina	10991
Gerreidae			
<i>Diapterus rhombeus</i> (Cuvier 1829)		Marina	10903, 11593, 11614
<i>Eucinostomus argenteus</i> Baird y Girard 1855	Mojarra blanca	Marina	10987, 11625
<i>Eugerres plumieri</i> (Cuvier 1830)	Mojarra blanca	Marina	10986, 11587, 11620
Sciaenidae			
<i>Plagioscion magdalenae</i> (Steindachner 1878)	Corvina	Dulceacuicola	11595, 11616
Haemulidae			
<i>Pomadasys croco</i> (Cuvier 1830)	Róbalo	Marina	6794, 9730
Cichlidae			
<i>Aequidens latifrons</i> (Steindachner 1878)	Cabecita loca	Dulceacuicola	6799, 6831, 8696, 8744, 8783, 8883, 9673, 9767, 11586, 11639
<i>Caquetaia kraussii</i> (Steindachner 1878)	Mojarra picadora	Dulceacuicola	827, 1494, 6802, 8692, 8705, 8756, 8901, 9566, 9680, 9743, 11569, 11642
<i>Caquetaia umbrifera</i> (Meek y Hildebrand 1913)	Mojarra negra	Dulceacuicola	6821, 9771
<i>Geophagus steindachneri</i> Eigenmann y Hildebrand 1910	Mojarra banqueta	Dulceacuicola	6783, 6805, 9567, 9616, 9712, 9781, 9808, 9831, 11637, 11666
<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus 1758)	Tilapia	Introducida	11589, 11668
Mugilidae			
<i>Mugil curema</i> Valenciennes 1836	Lisa	Marina	10870, 10887, 10900, 10930, 10931, 10989, 11582, 11610, 11638, 11680
Eleotridae			
<i>Gobiomorus dormitor</i> Lacepède 1800	Doncella	Dulceacuicola	11607
Gobiidae			
<i>Awaous banana</i> (Valenciennes 1837)	Doncella	Marina	805, 9736, 11658, 11674
PLEURONECTIFORMES			
Paralichthyidae			
<i>Citharichthys spilopterus</i> Günther 1862	Media Luna	Marina	10988, 10992, 11591
Achiridae			
<i>Achirus lineatus</i> (Linnaeus 1758)	Media Luna	Marina	10994

Cinco de las especies de la cuenca se encuentran incluidas en los Libros Rojos de peces de Colombia: sábalo *Megalops atlanticus* (En Peligro), besote *Ichthyoelephas longirostris* (En Peligro), bocachico *Prochilodus reticulatus* (Vulnerable), dorado *Salminus affinis* (Vulnerable) y la cucha *Cochliodon honda* (Vulnerable) (Mojica *et al.* 2002, Mejía & Acero, 2002). Llama la atención que no obstante la intensidad y cobertura geográfica de los inventarios recientes (Unión Temporal Guajira, 2003 a 2004, INGETEC S. A. 2004 a 2005), en ninguno de ellos se logró la captura de la especie *Pseudopimelodus bufonius*, colectada por INTEGRAL SA. en 1982 y depositada en el ICN-MHN. Cabe entonces la posibilidad de que haya ocurrido una declinación importante de sus poblaciones en el transcurso de los últimos años y amerite por tanto en un futuro su inclusión en el listado de especies amenazadas del país.

Especie	Cuenca media / Middle basin																	Cuenca baja /Low basin																		
	Marocaso	Caracoli	Antes de la Virgen	La Virgen	El Cercado	Acueducto	Chorrera	Silencio	Distracción	Fonseca	Puente Guajiro	La Quebrada	Río Palomino	Doña Raque	Oreganal	Garita 9.9	Arroyo Correjón	Bocatoma Sur	Bocatoma Norte	La Batea	Arroyo Tabaco	Bocatoma El Puy	Cuestecita	Pinsky	Aremasahin	Quebrada de Moreno	Después Qda de Moreno	Pancho	Riito	Cangrejito	Laguna Buenavista					
<i>Creagrutus affinis</i>	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X									
<i>Hemibrycon jaborero</i>	X		X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X								
<i>Parodon suborbitalis</i>	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X								X	X	X								
<i>Characidium chupa</i>	X			X																							X									
<i>Sternopygus pejeraton</i>	X		X	X	X	X			X																	X										
<i>Cordylancistrus sp.</i>	X	X	X	X	X	X	X	X																X												
<i>Ichthyoephas longirostris</i>	X		X	X				X							X		X		X	X																
<i>Rhandia quelen</i>		X	X	X	X	X							X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X							
<i>Geophagus steindachneri</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
<i>Poecilia caucana</i>			X	X					X		X	X	X	X	X	X	X	X				X					X	X	X							
<i>Lasiancistrus caucanus</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X								
<i>Saccoderma melanostigma</i>			X	X					X		X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X	X								
<i>Hoplias malabaricus</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X										
<i>Rineloricaria magdalena</i>			X			X	X	X					X	X			X							X	X											
<i>Ctenolucius hujeta</i>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<i>Cochlodon honda</i>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X							
<i>Roeboides dayi</i>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
<i>Trachelyopterus insignis</i>				X							X								X	X		X	X	X	X	X										
<i>Brycon moorei</i>					X																			X												
<i>Prochilodus reticulatus</i>				X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Aequidens latifrons</i>				X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Pimelodella n. sp.</i>				X	X		X					X	X					X		X	X	X	X	X	X	X	X	X								
<i>Hyphessobrycon inconstans</i>				X	X	X	X	X			X					X				X		X							X							
<i>Sturisoma aureum</i>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Caquetaia kraussii</i>				X			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Salminus affinis</i>				X	X	X			X				X						X																	
<i>Cyphocharax magdalena</i>							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Trichomycterus sp.</i>								X																X												
<i>Gasteropelecus maculatus</i>										X	X						X						X	X		X	X									
<i>Creagrutops maracaiboensis</i>												X														X	X	X								

Especie	Cuenca media / Middle basin															Cuenca baja /Low basin																	
	Marocaso	Caracoli	Antes de la Virgen	La Virgen	El Cercado	Acueducto	Chorrera	Silencio	Distracción	Fonseca	Puente Guajiro	La Quebrada	Río Palomino	Doña Raque	Oreganal	Garita 9.9	Arroyo Cerrejón	Bocatoma Sur	Bocatoma Norte	La Batea	Arroyo Tabaco	Bocatoma El Puy	Cuestecita	Pinsky	Aremasahin	Quebrada de Moreno	Después Qda de Moreno	Pancho	Riito	Cangrejito	Laguna Buenavista		
<i>Cetopsorhamdia</i> sp.															X								X	X									
<i>Leporinus muyscorum</i>																		X	X														
<i>Oreochromis</i> cf. <i>Niloticus</i>																												X	X				
<i>Plagioscion magdalenae</i>																												X	X				
<i>Awaous banana</i>						X																		X									
<i>Pomadasys croco</i>											X				X											X							
<i>Megalops atlanticus</i>																		X							X								
<i>Centropomus pectinatus</i>																								X	X	X	X	X					
<i>Mugil curema</i>																									X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Gobiomorus dormitor</i>																											X						
<i>Microphis brachyurus</i>																											X						
<i>Eugerres plumieri</i>																												X	X				
<i>Citharichthys spilopterus</i>																												X		X	X		
<i>Diapterus rhombeus</i>																												X	X			X	
<i>Anchoa</i> sp.																												X				X	
<i>Cathorops spixii</i>																													X	X	X		
<i>Caranx</i> sp.																													X				
<i>Eucinostomus argenteus</i>																													X				
<i>Elops saurus</i>																																	X
<i>Achirus lineatus</i>																																	X
<i>Atherinella hubbsi</i>																																	X
<i>Oligoplites saurus</i>																																	X
<i>Trachinotus blochii</i>																																	X

Finalmente, es posible que el número de especies de la cuenca se incremente una vez se realicen exploraciones de la cuenca alta, aguas arriba de Marocaso y en tributarios menores provenientes de La Serranía de Perijá, zonas de donde se carece de inventarios, debido a problemas de orden público.

Finally, it is possible that the number of basin species will increase once research is carried out in the high basin, in Marocaso and in minor tributaries originating in the Serranía del Perijá. These areas lack inventories because of current security problems.

Agradecimientos / Acknowledgments

Los autores expresan sus agradecimientos al Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN) por el acceso a sus colecciones; a CARBONES DEL CERREJÓN, Unión Temporal Guajira Ltda., FUNDACIÓN CORPOBIÓTICA e INGETEC S. A., por su contribución al conocimiento de la ictiofauna de la cuenca con los estudios realizados; al ingeniero Juan José Mariño de INGETEC S.A. por su constante apoyo y estímulo en esta investigación; al biólogo Gilberto Mora por su apoyo durante las visitas a la zona; a los biólogos Arturo Acero de la Universidad Nacional de Colombia, Francisco Provenzano de la Universidad Central de Venezuela y Javier Maldonado del Instituto Alexander von Humboldt por su corroboración en las determinaciones de las especies; a Andrea Ladino por la traducción al inglés del manuscrito; a Adindo Nieves, Adalberto Nieves y Alonso Díaz, pescadores de la región que participaron en las faenas de pesca y quienes compartieron sus conocimientos de los peces de la cuenca del río Ranchería. Finalmente, nuestra mayor gratitud a la familia Nieves y demás habitantes del corregimiento de Chorrera por la amabilidad y calidez brindadas.

The authors express their gratitude to the Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN) for granting access to its collections; to CARBONES DEL CERREJÓN, Unión Temporal Guajira Ltda., FUNDACIÓN CORPOBIÓTICA, and INGETEC S. A., for their contribution to the knowledge of the ichthyofauna of the basin with the studies made; to engineer Juan José Mariño of INGETEC S. A. for his constant support and motivation in carrying out this research; to the biologist Gilberto Mora for his support during the visits to the area; to the biologists Arturo Acero of the Universidad Nacional de Colombia, Francisco Provenzano of the Universidad Central de Venezuela, and Javier Maldonado of the Instituto Alexander von Humboldt for his collaboration in determining the species; to Adindo Nieves, Adalberto Nieves, and Alonso Díaz, fishermen of the region who took part in the fishing efforts and shared their knowledge of Ranchería River basin fish. Finally, we would like to extend our deepest gratitude to the Nieves family and other inhabitants of the town of Chorrera for their kindness and hospitality.

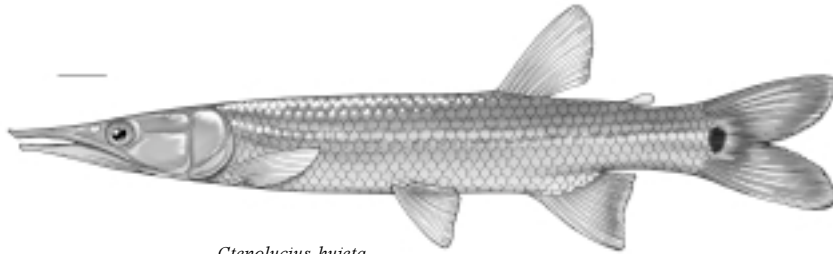
Literatura Citada / Literature Cited

- INGETEC S. A. (1997). Estudio ambiental nuevas áreas de minería. Complejo Carbonífero El Cerrejón Zona Norte. Fase I. Línea base de referencia Componente Biótico. Documento RAN-GEN-DC-017-R0. INTERCOR. Mayo de 1997.
- INGETEC S.A. (2005). Diseños de ingeniería y estudios ambientales y socioeconómicos para el proyecto de modificación del cauce del río Ranchería asociado con la expansión de la mina del Cerrejón. Contrato No 007-52003. Carbones del Cerrejón LLC. Informe sobre Evaluación Ambiental Preliminar. Documento No. RAN-2A/D2-031-RD. Noviembre de 2005.
- INTEGRAL S.A. (1982). Estudio de Impacto Ambiental. Proyecto Carbonífero de El Cerrejón – Zona Norte. Carbocel S.A. Intercor. Volumen 1. Marzo de 1982.
- Mejía L. E., A. Acero. (eds.). (2002). Libro Rojo de peces marinos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.
- Marín R. (1992). Estadísticas sobre el recurso agua en Colombia. Ministerio de Agricultura, Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y adecuación de Tierras (HIMAT). Segunda Edición. Bogotá, 412pp.
- Mojica J. I. (1999). Lista preliminar de las especies de peces dulceacuicolas de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. Volumen XIII:547-566. Suplemento Especial.

Mojica J. I., C. Castellanos, S. Usma, R. Alvarez-León (eds.). (2002). Libro Rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.

Reis E., S. Kullander, C. Ferraris (eds.). (2003). Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS.

UNIÓN TEMPORAL GUAJIRA. (2004). Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental Proyecto Ranchería. Distrito de Riego Ranchería y Suministro de Agua Distrito San Juan del Cesar. Volumen I y VII. Bogotá.



Ctenolucius hujeta

Recibido: 29/04/06
Aceptado: 17/05/06