

# PECES DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, COLOMBIA

César A. Castellanos-Morales<sup>1,4</sup>, Laura L., Marino-Zamudio<sup>2,4</sup>,  
Lerney Guerrero-V.<sup>1</sup>, Javier A. Maldonado-Ocampo<sup>3</sup>

## Resumen

**Castellanos Morales C. A., L. L. Marino-Zamudio, L. Guerrero-V., J. A. Maldonado-Ocampo:** Peces del departamento de Santander, Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* **35** (135): 189-212, 2011. ISSN 0370-3908.

Se presenta el estado actual del conocimiento de la diversidad de peces y su distribución por municipios y sistemas acuáticos en el departamento de Santander. Un total de 115 especies nativas distribuidas en ocho ordenes y 34 familias habitan en Santander. El orden taxonómico más diverso fue Siluriformes con 55 especies y 27 géneros, seguido por Characiformes con 40 especies y 28 géneros. Las familias con mayor número de especies fueron Characidae (22 especies), Loricariidae (14 especies). Los sistemas de los ríos Sogamoso y Lebrija presentaron la mayor diversidad (84 y 74 especies, respectivamente). Un total de 13 especies endémicas o restringidas al departamento de Santander fueron identificadas en este trabajo.

**Palabras clave:** peces diversidad, distribución, Colombia.

## Abstract

The biodiversity of fishes and their distribution by municipality and basin in the Santander Department are presented. A total of 115 native species distributed in eight orders and 34 families inhabit the Santander Department. The most diverse order is Siluriformes with 55 species and 27 genera, and Characiformes with 40 species and 28 genera. At the family level, Characidae (22 species) and Loricariidae (14 species) have the greatest numbers of species. The Río Sogamoso and Río Lebrija system show the highest diversity (84 and 74 species, respectively). A total of 13 endemic or restricted species in Santander were identified in this study.

**Key words:** fishes, diversity, distribution, Colombia.

1 Universidad Industrial de Santander, Escuela de Biología, Bucaramanga, Colombia. A.A. 678. Correo electrónico: cesarcas1a@gmail.com

2 Universidad Pontificia Bolivariana, Seccional Bucaramanga, Colombia.

3 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Vertebrados, Quinta da Boa Vista, 20940-040, Rio de Janeiro, R.J, Brazil.

4 Corporación de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente de Santander, BIOMAS.

## Introducción

El departamento de Santander está localizado al nororiente de Colombia y cuenta con una extensión aproximada de 30.537 km<sup>2</sup>, equivalente al 2,7 % del territorio nacional. Su configuración altitudinal varía de occidente a oriente; inicia en 70 m. en el valle medio del río Magdalena, límites con el departamento de Antioquia, hacia el centro del departamento alcanza más de 3.300 m. en la Serranía de los Yarigües, posteriormente, desciende a menos de 300 m. por la depresión geológica del cañón del río Chicamocha; finalmente, se encuentran las zonas más altas que superan los 4.200 m. hacia la vertiente occidental de cordillera Oriental de los Andes, en los límites con el departamento de Norte de Santander (IGAG, 2003).

Santander es un departamento diverso geomorfológicamente, presentando paisajes de montaña, lomerío, piedemonte, planicie y valle. Entre sus formaciones se destacan: 1) El valle húmedo tropical en el margen derecho del río Magdalena, con 69 ciénagas de las cuales las de mayor tamaño son: (citadas de sur a norte) río Viejo, Chucurí, Opón, San Silvestre, El Llanito, Miramar, Corredor, Yarirí, de Paredes, Paturia y Guacamayo (CAS, 2006); 2) La formación de sabana entre los ríos Sogamoso y Lebrija; 3) La zonas áridas en la parte baja de los valles de los ríos Fonce, Suárez y Chicamocha; 4) La formación de páramos en el límite oriental del departamento; 5) La formación de serranía, ubicada en el Parque Nacional Natural Yarigües. Esta variabilidad geomorfológica es responsable en parte, de la diversidad de ecosistemas y especies que presenta el departamento, pues de las 22 zonas de vida (*sensu* Holdridge, 1977) presentes en Colombia, 19 de ellas se encuentran en Santander (Castellanos-Morales, 2001a, b).

Con respecto al sistema hidrográfico santandereano, el departamento exhibe una compleja red de subcuencas que corren en dirección sur-norte u oriente-occidente y desembocan directa o indirectamente en el río Magdalena. Las subcuencas de mayor importancia en el departamento son: Suarez, Chicamocha, Sogamoso, Carare, Opón, Lebrija y La Colorada (Fig. 1); de estas, las de mayor extensión corresponden a los ríos Sogamoso y Lebrija.

La subcuenca del río Sogamoso se origina por la confluencia de los ríos Chicamocha y Suárez. El río Chicamocha tiene dirección oriente - occidente y nace en el costado oriental de Santander en límites con Boyacá, entre sus principales afluentes están los ríos Nevado, Servitá y Guaca. El río Suárez tiene dirección sur - norte y nace en la laguna de Fúquene, en el límite de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, siendo sus principales tributarios los ríos Tolotá, Oibita, Píenta, Taquiza y Fonce. La cuenca del río

Lebrija está formada por tres ríos principales: de Oro (que corre de sur a norte), Suratá y Rionegro (que van en dirección oriente - occidente); todos ellos nacen dentro del departamento (IGAG, 2003).

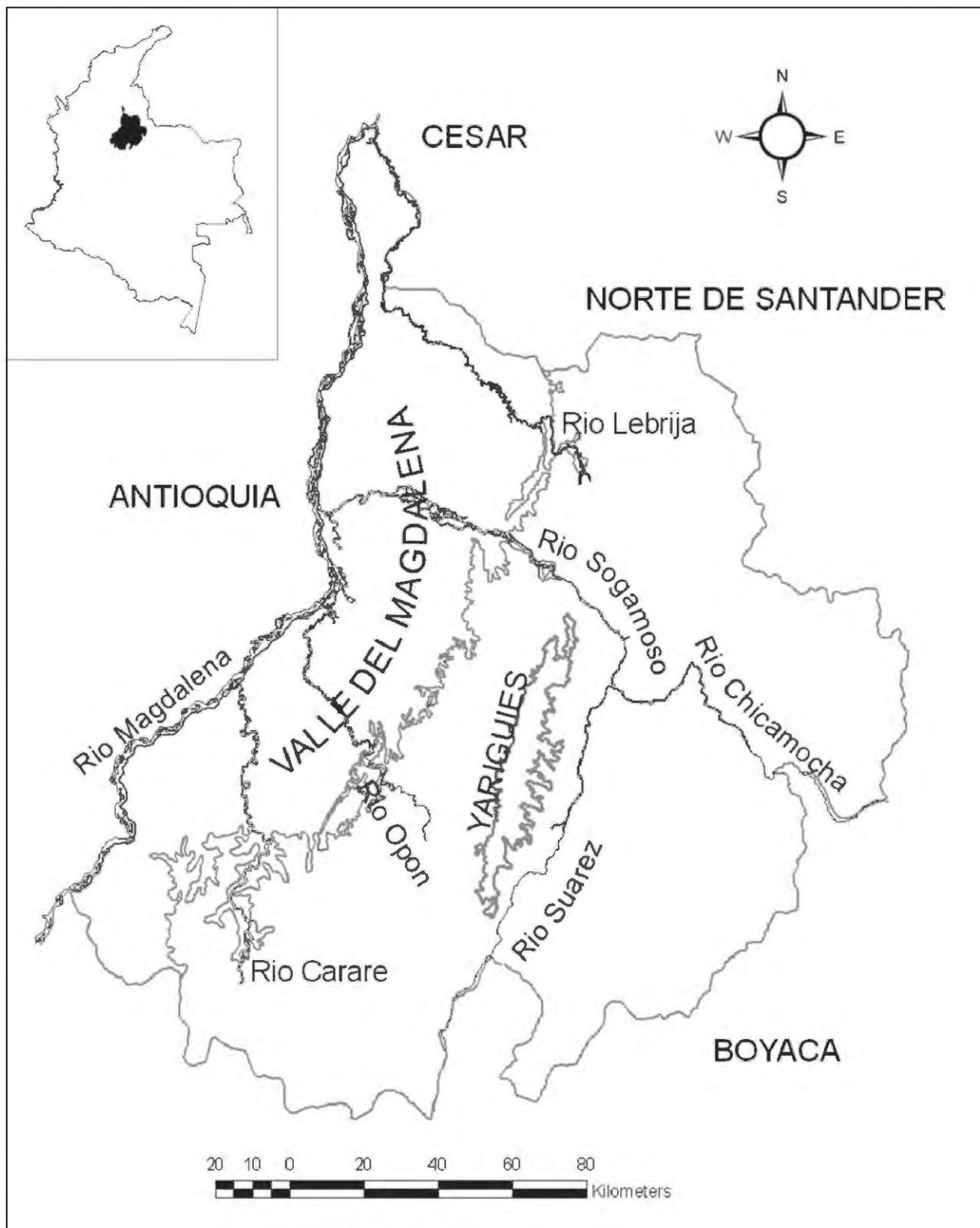
Numerosas publicaciones ictiológicas citan localidades y ejemplares recolectados en Santander. Estos trabajos se caracterizan por registrar nuevas especies o tratar aspectos relacionados a su distribución en las grandes cuencas colombianas. Sin embargo, trabajos enfocados en caracterizar la diversidad íctica dentro del departamento de Santander o sus cuencas hidrográficas son escasos. Actualmente se cuenta con un estudio técnico realizado en el año 2005 para la Corporación Autónoma para la Defensa de Bucaramanga CDMB en la cuenca superior del río Lebrija (Castellanos-Morales, 2005); recientemente Castellanos-Morales *et al.*, (2011) publican los peces de la cuenca alta del río Lebrija.

Los aportes más destacados sobre los peces de agua dulce de Santander provienen tanto de colecciones históricas realizadas principalmente por investigadores extranjeros: Steindachner (1902), Eigenmann (1916, 1917, 1918, 1919, 1922), Fowler (1943), Miles (1947), Dalh (1971); así como de estudios recientes adelantados por ictiólogos colombianos: Martínez-M (1973, 2008); Ardila-Rodríguez (1994, 2001, 2006, 2007a, 2007b), Román-Valencia & Ruiz-C (2007), Román-Valencia & Arcila-M (2010), Román-Valencia *et al.* (2008, 2009), Torres-Mejía & Vari (2005), Maldonado-Ocampo & Albert (2004), Maldonado-Ocampo *et al.* (2005), Castellanos-Morales (2005, 2007, 2008, 2010), Buitrago & Burr (2007), Castellanos-Morales *et al.* (2011).

Este trabajo presenta el estado actual del conocimiento de la diversidad de peces que habitan el departamento de Santander. Se incluyen además, datos relacionados a riesgos de extinción y distribución de especies por cuencas y municipios del departamento.

## Materiales y métodos

El listado de especies que habitan el departamento de Santander está basado en la revisión de literatura y la consulta de especímenes depositados en las siguientes colecciones ictiológicas: colección de peces de agua dulce del Instituto Alexander von Humboldt (IAvHP), Villa de Leyva; colección ictiológica del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia (ICNMHN), Bogotá D.C.; colección ictiológica del Museo La Salle (MLS), Bogotá D.C.; colección ictiológica de la Universidad Industrial de Santander (UIS-T), Bucaramanga, y colección ictiológica César Castellanos



**Figura 1.** Ubicación y principales cuencas hidrográficas del departamento de Santander. Tomado de Castellanos *et al.* (2011).

- Corporación Autónoma para la Defensa de Bucaramanga (CAC-CDMB), Bucaramanga.

Los registros de localidades para cada especie se organizaron alfabéticamente por municipios. Los registros correspondientes a colecciones históricas se cotejaron con los mapas disponibles en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, en la ciudad de Bucaramanga, esto permitió identificar errores tipográficos en las publicaciones originales. La clasificación taxonómica adoptada para órdenes y familias es la propuesta por **Reis et al.** (2003). Las especies dentro de cada género se ordenaron alfabéticamente. Las especies con algún grado de amenaza se determinaron de acuerdo con **Mojica et al.** (2002).

## Resultados

### Diversidad

Se registra un total de 115 especies de peces que habitan los cuerpos de agua del departamento de Santander. Las especies están distribuidas en ocho órdenes y 34 familias; El orden más diverso a nivel de género (total 27) y especies (55/47,8%) fue Siluriformes, seguido de Characiformes con 28 géneros y 40 especies equivalentes al 34,7%. Los órdenes restantes contienen entre 1 y 8 especies. Las familias más ricas en especies son Characidae (22/19,1%) y Loricariidae (14/12,2%), seguidas por Trichomycteridae (13) y Astroblepidae (12). Las familias restantes presentan entre 1 y 4 especies (Anexo 1).

### Registros por municipios

De los 87 municipios que conforman el departamento de Santander, 40 cuentan con algún tipo de registro ictiológico, lo que significa que a la fecha sólo se ha explorado 46% del territorio departamental. Los municipios que presentan el mayor número de registros de especies son:

Lebrija (45 spp.), Barrancabermeja (39 spp.) y Sabana de Torres (28 spp.) los cuales están en el área de las cuencas de los ríos Lebrija (Lebrija y Sabana de Torres) y Sogamoso (Barrancabermeja). Otros municipios proporcionaron un significativo número de especies, entre ellos Girón (20), Piedecuesta (18), San Gil (16), Rionegro (14) y Suaita (11). Los registros aportados por estos municipios provienen de las subcuencas de los ríos de Oro (Girón), Chicamocha (Piedecuesta), Fonce (San Gil), Suárez (Suaita) y Lebrija (Rionegro).

### Registros por cuencas

La cuenca del río Sogamoso, que incluye las subcuencas Suárez y Chicamocha, y la del río Lebrija fueron las que aportaron el mayor número de registros ícticos para Santander. En el sistema del Sogamoso habitan 84 especies distribuidas en 56 géneros, 27 familias y 7 órdenes. Siluriformes fue el orden más diverso en la cuenca con 39 especies, seguido por Characiformes con 32 especies. En el sistema del río Lebrija se registra la existencia de 74 especies distribuidas en 57 géneros, 30 familias y 7 órdenes. El orden más diverso para esta cuenca fue Siluriformes con 36 especies, seguido por Characiformes con 25 especies. Los ordenes restantes contienen entre 1 y 4 especies. Por su parte, los sistemas de Carare y Opón sólo cuentan con 5 y 8 especies registradas cada uno. El sistema de la Colorada cuenta con 3 registros.

### Riesgos de extinción

El 9,5% de las especies aquí registradas para Santander están bajo alguna categoría de amenaza según **Mojica et al.**, (2002) (Tabla 1). De estas, la más amenazada a corto plazo es el bocachico (*Prochilodus magdalenae*, se encuentra en la categoría crítica -CR-). Es probable que situaciones como la excesiva explotación comercial, no

**Tabla 1.** Especies distribuidas en el departamento de Santander incluidas bajo diversas categorías de amenaza en el libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia (Mojica et al. 2002). CR = crítica; EN = en peligro; VU = vulnerable.

Familia	Especie	Categoría
Prochilodontidae	<i>Prochilodus magdalenae</i>	CR
	<i>Ichthyoelephas longirostris</i>	EN
Pimelodidae Pimelodidae	<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>	EN
	<i>Sorubim cuspicaudus</i>	EN
	<i>Ageneiosus pardalis</i>	EN
Auchenipteridae	<i>Curimata mivarti</i>	VU
Curimatidae	<i>Abramites eques</i>	VU
Anostomidae	<i>Salminus affinis</i>	VU
Characidae	<i>Grundulus bogotensis</i>	VU
	<i>Apteronotus magdalenensis</i>	VU
Gymnotidae	<i>Plagioscion magdalenensis</i>	VU
Sciaenidae		

respetar las tallas mínimas e incumplir la normatividad vigente sobre las épocas de veda sugeridas, hayan provocado la dramática declinación poblacional de esta especie. Las especies restantes están catalogadas en las categorías *en peligro* (EN) y *vulnerable* (VU). Es importante resaltar como especies recientemente descritas de sistemas en el departamento de Santander, como *Gymnotus ardiai* Maldonado-Ocampo & Albert 2004, endémica de la cuenca del río de Oro, igualmente se encuentra bajo grave peligro por la alteración de su hábitat como resultado de la deforestación, contaminación y extracción de material del lecho del río.

### Listado de especies

Se presenta a continuación los registros de peces que habitan en los diferentes cuerpos de agua del departamento de Santander.

## ORDEN MYLIOBATIFORMES

### Familia Potamotrygonidae

#### 1. *Potamotrygon magdalenae* (Valenciennes, 1865)

=*Taeniura magdalenae* Valenciennes en Duméril, 1865. **Localidad tipo:** Colombia, río de la Magdalena. **Holotipo:** MNHN 2368. **Nombre común:** raya.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: ciénaga El Llanito; ciénaga San Silvestre. **LEBRIJA:** Bodega Central, río Lebrija. **PUERTO WILCHES:** humedales de Puerto Wilches. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano.

## ORDEN CLUPEIFORMES

### Familia Clupeidae

#### 2. *Opisthonema* sp.

**Registros:** SABANA DE TORRES: ciénaga de Paredes.

**Observaciones:** este es el primer registro de este género para el sistema del Magdalena.

## ORDEN CHARACIFORMES

### Familia Parodontidae

#### 3. *Parodon suborbitalis* (Valenciennes, 1850)

= *Parodon suborbitale* Valenciennes, en Cuvier & Valenciennes, 1850. **Localidad tipo:** Venezuela, Lago de Maracaibo. **Lectotipo:** MNHN 1807.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: caño Juan Esteban. **GIRÓN:** río de Oro. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano.

#### 4. *Saccodon dariensis* (Meek & Hildebrand, 1913)

= *Parodon dariensis* Meek & Hildebrand, 1913. **Localidad tipo:** Panamá, Cituro, río Cupe. **Holotipo:** FMNH 7587. **Nombre común:** rayado.

**Registros:** LEBRIJA: río Lebrija. **SURATA:** río Surata.

## Familia Curimatidae

#### 5. *Curimata mivartii* (Steindachner, 1878)

= *Curimatus mivartii* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Lectotipo:** NMW 68759. **Nombre común:** vizcaína.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: humedales de Barrancabermeja; río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija.

#### 6. *Cyphocharax magdalenae* (Steindachner, 1878)

= *Curimatus magdalenae* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Lectotipo:** NMW 68873. **Nombre común:** pincho.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: ciénaga El Llanito; ciénaga San Silvestre; caño Juan Esteban; río Sogamoso. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes.

## Familia Prochilodontidae

#### 7. *Ichthyoelephas longirostris* (Steindachner, 1879)

= *Prochilodus longirostris* Steindachner, 1879. **Localidad tipo:** Colombia, río Cauca. **Holotipo:** desconocido. **Nombre común:** hocicón, besote, pataló.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: caño San Silvestre; río Sogamoso. **LEBRIJA:** quebrada La Angula; río Lebrija sector bocas. **MATANZA:** río Surata, sistema río de Oro. **SAN GIL:** río Fonce.

#### 8. *Prochilodus magdalenae* Steindachner, 1879

= *Prochilodus asper magdalenae* Steindachner, 1879. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Sintipos:** NMW 56627, 56624, 56625. **Nombre común:** bocachico.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: ciénaga El Llanito; ciénaga San Silvestre; caño Juan Esteban.

**EL CARMEN DE CHUCURÍ:** río Cascajales, afluente del río La Colorada. **GIRÓN:** río de Oro; río Sogamoso; quebrada La Putana. **LANDAZURI:** río Horta, afluente río Carare. **LEBRIJA:** confluencia quebrada La Angula con el río Lebrija. **PIEDE-CUESTA:** río Chicamocha. **PUERTO PARRA:** río Opón. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes. **SIMACOTA:** parte baja quebrada Santa Rosa, afluente del río Suárez.

#### Familia Anostomidae

##### 9. *Abramites eques* (Steindachner, 1878)

= *Leporinus eques* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Holotipo:** desconocido. **Nombre común:** bonito, viejo.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano.

##### 10. *Leporinus muyscorum* Steindachner, 1901

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, río Lebrija. **Holotipo:** desconocido. **Nombre común:** comelón.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; ciénaga San Silvestre; río Sogamoso. **GIRÓN:** río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija; quebrada La Angula. **PIEDRECUESTA:** río Chicamocha. **PUERTO PARRA:** ríos del sistema Opón. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano. **SOCORRO:** río Suárez.

#### Familia Crenuchidae

##### 11. *Characidium fasciatum* Reinhardt, 1867

**Localidad tipo:** Brasil, Minas, Soumidouro, cerca del Lago Santa. **Lectotipo:** ZMUCP 241103.

**Registros:** **SABANA DE TORRES:** quebrada La Gómez, tributario ciénaga de Paredes. **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, afluente río Suárez.

#### Familia Gasteropelecidae

##### 12. *Gasteropelecus maculatus* Steindachner, 1879

**Localidad tipo:** Panamá, Chepo, río Mamomi. **Sintipo:** NMW.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** quebradas del área rural. **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La

Batea, afluente río Suárez. **PUERTO PARRA:** ríos sistema Opón.

#### Familia Characidae

##### 13. *Astyanax bimaculatus* (Linnaeus, 1758)

= *Salmo bimaculatus* Linnaeus, 1758. **Localidad tipo:** América meridional. **Sintipo:** BMNH 1853. 11.12.34. **Nombre común:** sardina.

**Registros:** **SAN GIL:** ríos de San Gil, sistema río Fonce.

##### 14. *Astyanax magdalena* Eigenmann & Henn, 1916

**Localidad tipo:** Colombia, Girardot. **Holotipo:** FMNH 57006. **Nombre común:** sardina.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; ciénaga San Silvestre; caño Juan Esteban. **LEBRIJA:** río Lebrija. **PIEDRECUESTA:** río Chicamocha. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano.

##### 15. *Bryconamericus arilepis* Román-Valencia, Vanegas-Ríos & Ruiz-C., 2008

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Charalá, quebrada La Pontesuela. **Holotipo:** IUQ 1917.

**Registros:** **SAN GIL:** río Fonce; quebrada La Pontesuela, sistema río Suárez.

##### 16. *Bryconamericus fonce* Román-Valencia, Vanegas-Ríos & Ruiz-C., 2009

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Charalá, vereda Los Chinitos, río Pienta. **Holotipo:** IUQ 1941.

**Registros:** **CHARALÁ:** quebradas La Potrera, El Barro, La Sanguina; río Fonce, San Gil; río Pienta, afluente río Fonce, sistema río Suárez. **MOGOTES:** quebrada Guayawata; río Mogoticos (no río Mogotes, Román-Valencia *et al.*, 2009), sistema río Suárez.

##### 17. *Bryconamericus plutarcoi* Roman-Valencia, 2001

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, parte baja quebrada Santa Rosa, afluente del río Suárez. **Holotipo:** ICNMHN 4886.

**Registros:** **OCAMONTE:** quebrada Morarí, afluente río Fonce. **SIMACOTA:** parte baja quebrada Santa Rosa, afluente río Suárez.

**18. *Creagrutus affinis*** Steindachner, 1880

**Localidad tipo:** Colombia, río Cauca. **Lectotipo:** NMW 67120.1. **Nombre común:** sardina blanca.

**Registros:** **LEBRIJA:** sistema río Lebrija.

**19. *Creagrutus brevipinnis*** Eigenmann, 1913

**Localidad tipo:** Colombia, Piedra de Moler. **Holotipo:** FMNH 56095.

**Registros:** **SUAITA:** vereda Penjamo, quebrada La Batea, afluente río Suárez.

**20. *Creagrutus guanes*** Torres-Mejía & Vari, 2005

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Valle de San José, río Fonce. **Holotipo:** ICNMHN 8520.

**Registros:** **VALLE DE SAN JOSÉ:** río Fonce; río Mogoticos, sistema río Suárez.

**21. *Creagrutus* sp.**

**Registros:** **SAN GIL:** ríos de San Gil.

**22. *Grundulus bogotensis*** (Humboldt, 1821)

= *Poecilia bogotensis* Humboldt 1821. **Localidad tipo:** Colombia, planicies de Bogotá. **Holotipo:** desconocido

**Registros:** **SUAITA:** quebrada de Suaita, afluente río Suárez.

**23. *Hemibrycon colombianus*** Eigenmann, 1914

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio San Gil, río Fonce (no río San Gil Eigenmann, 1914). **Holotipo:** FMNH 56653. **Nombre común:** golosa, sardina.

**Registros:** **CAPITANEJO:** río nevado, sistema río Chicamocha. **FLORIDABLANCA:** río Frío. **PIEDE-CUESTA:** río Manco; río Chicamocha. **PLAYÓN:** quebrada La Naranjera, afluente río Playón, sistema río Lebrija. **SAN GIL:** río Fonce, sistema río Suárez.

**Observaciones:** de acuerdo con el mapa de la lamina XXXVI en Eigenmann, 1922, la localidad río San Gil está ubicada en el río Fonce, por lo que este ultimo corresponde a la localidad tipo. Además, el río Fonce atraviesa el municipio de San Gil y es el río más importante de la región.

**24. *Hemibrycon dentatus*** (Eigenmann, 1913)

= *Bryconamericus dentatus* Eigenmann, 1913. **Localidad tipo:** Colombia, Piedra de Moler. **Holotipo:** FMNH 56095.

**Registros:** **LEBRIJA:** río Lebrija.

**25. *Hemibrycon tolimae*** (Eigenmann, 1913)

= *Bryconamericus tolimae* Eigenmann, 1913. **Localidad tipo:** Colombia, departamento de Tolima, Ibagué. **Holotipo:** FMNH 56257. **Nombre común:** sardina pintada.

**Registros:** **FLORIDABLANCA:** río Frío, sistema río de Oro. **PIEDRECUESTA:** río Chicamocha; río Manco. **RIONEGRO:** río Santa Cruz, sistema río Lebrija. **SAN GIL:** río Fonce. **VALLE DE SAN JOSE:** río Mogoticos.

**26. *Hemibrycon virolinica*** Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Charalá, riachuelo de Virolín, cuenca del río Cañaverales. **Holotipo:** ICNMHN 6704.

**Registros:** **CHARALÁ:** riachuelos Virolín y La Cristalda; río Luisito, afluente río Oibita, río Cañaverales, sistema río Suárez.

**27. *Hyphessobrycon proteus*** Eigenmann, 1913

**Localidad tipo:** Colombia, Quibdo. **Holotipo:** FMNH 56293.

**Registros:** **SUAITA:** vereda Penjamo, quebrada La Batea, sistema río Suárez.

**28. *Salminus affinis*** Steindachner, 1880

**Localidad tipo:** Colombia, Cauca. **Lectotipo:** NMW 78042.02. **Nombre común:** picuda

**Registros:** **CIMITARRA:** ríos de Cimitarra, sistema de los ríos Carare-Opón. **BARRANCABERMEJA:** río Sogamoso.

**29. *Triportheus magdalenae*** (Steindachner, 1878)

= *Chalcinus magdalenae* Steindachner, 1878). **Localidad tipo:** Colombia, Ciénaga, río Magdalena. **Sintipo:** NMW 69151-54. **Nombre común:** arenca.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; caño San Silvestre; ciénaga San Silvestre;

río Sogamoso. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruetano.

#### Subfamilia Bryconinae

##### 30. *Brycon henni* Eigenmann, 1913

**Localidad tipo:** Colombia, Caldas. **Holotipo:** FMNH 56384. **Nombre común:** sabaleta, sardinata.

**Registros:** **BUCARAMANGA:** río Tonita, afluente río de Oro. **FLORIDABLANCA:** río La Esperanza, afluente río Lebrija. **PIEDRECUESTA:** río Chicamocha; río Manco. **PLAYÓN:** quebrada La Naranjera, afluente río Playón, sistema río Lebrija. **RIONEGRO:** quebrada el Aburrido, afluente río de Oro. **LEBRIJA:** río Santa Cruz, afluente río Lebrija. **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, afluente río Suárez.

##### 31. *Brycon labiatus* Steindachner, 1879

**Localidad tipo:** Colombia, río Cauca. **Holotipo:** NMW s.n. **Nombre común:** dorado.

**Registros:** **LEBRIJA:** Barrancas, río Lebrija.

##### 32. *Brycon moorei* Steindachner, 1878

**Localidad tipo:** Colombia, Ciénaga, río Magdalena. **Holotipo:** desconocido. **Nombre común:** dorada, mueluda.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA – SABANA DE TORRES:** sistema río Sogamoso. **Lebrija:** río Lebrija. **PUERTO WILCHES:** quebrada La Cayumba, afluente río Sogamoso.

#### Subfamilia Characinae

##### 33. *Cynopotamus magdalenae* (Steindachner, 1878)

= *Anacyrtus (Cynopotamus) magdalenae* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Sintipo:** NMW 62501-01. **Nombre común:** chango.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; río Sogamoso; **SABANA DE TORRES:** ciénaga de paredes, caño Peruetano.

##### 34. *Roeboides dayi* (Steindachner, 1878)

= *Anacyrtus (Rhaeboides) dayi* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Holotipo:** NMW 67132. **Nombre común:** sardina blanca.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; caño San Silvestre; ciénaga San Silvestre;

río Sogamoso. **GIRÓN:** río de Oro. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes. **SAN VICENTE DE CHUCURÍ:** río Chucurí, afluente río Sogamoso. **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, afluente río Suárez.

#### Subfamilia Cheirodontinae

##### 35. *Saccoderma hastatus* (Eigenmann, 1913)

= *Odontostilbe hastatus* Eigenmann, 1913). **Localidad tipo:** Colombia, Soplaviento. **Holotipo:** FMNH 56383.

**Registros:** **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, afluente río Suárez.

#### Subfamilia Glandulocaudinae

##### 36. *Argopleura magdalenensis* (Eigenmann, 1913)

= *Bryconamericus magdalenensis* Eigenmann, 1913. **Localidad tipo:** Colombia, Girardot. **Holotipo:** FMNH 56263. **Nombre común:** sardina.

**Registros:** **LEBRIJA:** río Lebrija.

##### 37. *Gephyrocharax melanocheir* Eigenmann, 1912

**Localidad tipo:** COLOMBIA, quebrada Bernal. **Holotipo:** FMNH56383

**Registros:** **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, afluente río Suárez.

#### Familia Erythrinidae

##### 38. *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794)

= *Esox malabaricus* Bloch, 1794. **Localidad tipo:** Sur América, probablemente Surinam. **Holotipo:** desconocido. **Nombre común:** moncholo, guabina, perra loca.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito, ciénaga San Silvestre; caño Juan Esteban; río Sogamoso. **GIRÓN:** río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; quebrada La Gómez.

#### Familia Lebiasinidae

##### 39. *Lebiasina chucuriensis* Ardila-Rodríguez, 2001

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio San Vicente de Chucurí, quebrada La Carbonera, afluente del río La Llana, cuenca del río de la Magdalena. **Holotipo:** CAR 150424. **Nombre común:** sardina.

**Registros:** SAN VICENTE DE CHUCURÍ: quebrada La Carbonera y quebrada Agua Linda, afluyente río Oponcito, sistema La Colorada.

**40. *Lebiasina floridablancarensis*** Ardila-Rodríguez, 1994

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Floridablanca, quebrada El Gaque, tributario del río Aranzoque, cuenca superior del río Lebrija. **Holotipo:** CAR 150401. **Nombre común:** volador.

**Registros:** BOLÍVAR: arrollo del río Horta, afluyente río Carare. FLORIDABLANCA: quebradas El Gaque, las Pavas, Mariposas y río Aranzoque, sistema río Lebrija. GIRÓN: quebrada El Palmar, sistema río Lebrija. RIONEGRO: río Rionegro, afluyente río Lebrija.

**41. *Piabucina pleurotaenia*** Regan, 1903

**Localidad tipo:** Venezuela, Mérida. **Sintipo:** BMNH 1902.7.29.91-91. **Nombre común:** volador.

**Registros:** BUCARAMANGA: río en Bucaramanga.

**Familia Ctenoluciidae**

**42. *Ctenolucius hujeta*** (Valenciennes, 1850)

= *Xiphostoma hujeta* Valenciennes, 1850. **Localidad tipo:** Venezuela, Riviéres de Maracaïbo basin. **Lectotipo:** MNHN 4231. **Nombre común:** agujeta.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: humedales de Barrancabermeja; ciénaga El Llanito; caño San Silvestre; río Sogamoso. SABANA DE TORRES: ciénaga de Paredes.

**ORDEN SILURIFORMES**

**Familia Cetopsidae**

**43. *Cetopsis othonops*** (Eigenmann, 1912)

= *Hemicetopsis othonops* Eigenmann, 1912. **Localidad tipo:** Colombia, Girardot. **Holotipo:** FMNH 56040. **Nombre común:** ciegitto

**Registros:** BARRANCABERMEJA: río Sogamoso. LEBRIJA: río Lebrija.

**Familia Aspredinidae**

**44. *Dupouyichthys sapito*** Schultz, 1944

**Localidad tipo:** Venezuela, río Motatán, hacia el Puente, 22 km al norte de Motatán. **Holotipo:** USNM 121072.

**Registros:** LEBRIJA: río Lebrija. SAN VICENTE DE CHUCURÍ: río La Cascajera, sistema La Colorada.

**Familia Trichomycteridae**

**45. *Paravandellia phaneronema*** (Miles, 1943)

= *Branchioica phaneronema* Miles, 1943 **Localidad tipo:** alto río Cauca. **Holotipo:** desaparecido.

**Registros:** LEBRIJA: río Lebrija. SOCORRO: río Suárez.

**46. *Trichomycterus bogotensis*** (Eigenmann, 1912)

= *Pygidium bogotense* Eigenmann, 1912. **Localidad tipo:** Colombia, departamento de Cundinamarca, puente de Suba, planicies de Bogotá a una elevación cercana a los 9000 pies. **Holotipo:** FMNH 56030.

**Registros:** CHARALÁ: quebrada de Charalá, afluyente río Fonce, sistema río Suárez.

**47. *Trichomycterus latistriatus*** (Eigenmann, 1917)

= *Pygidium latistriatum* Eigenmann, 1917. **Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Pinchote, quebrada de Pinchote. **Holotipo:** FMNH 58449.

**Registros:** GIRÓN: río de Oro. PINCHOTE: quebrada de Pinchote, afluyente río Fonce. RIONEGRO: río Santa Cruz, afluyente río Lebrija.

**48. *Trichomycterus nigromaculatus*** Boulenger, 1887

**Localidad tipo:** Andes de Colombia. **Sintipos:** BMNH 1880.2.26.16-17 (2).

**Registros:** CAPITANEJO: quebrada de Capitanejo y quebrada de Cachivó, sistema río Chicamocha.

**49. *Trichomycterus ruitoquensis*** Ardila-Rodríguez, 2007

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Floridablanca, río Frío, sector "La Clausen", cuenca del río Lebrija. **Holotipo:** CAR 340. **Nombre común:** lauchas.

**Registros:** FLORIDABLANCA: río Frío, quebrada las Guayanas y río Aranzoque, sistema río de Oro. PIEDECUESTA: río El Hato, afluyente río Lebrija.

**50. *Trichomycterus sandovali*** Ardila-Rodríguez, 2006

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Zapatoca, Cueva de Don Juan. **Holotipo:** CAR 116.

**Registros:** ZAPATOCA: Cueva de Don Juan, sistema río Suárez.

**51. *Trichomycterus santanderensis*** Castellanos-Morales, 2007

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Lebrija, cueva El Puente, cuenca superior del Río Lebrija. **Holotipo:** CAC-CDMB 035.

**Registros:** LEBRIJA: vereda Portugal, cueva El Puente, sistema río Lebrija.

**52. *Trichomycterus sketi*** Castellanos-Morales, 2010

**Localidad:** Colombia, Santander, municipio La Paz, cuenca superior río Opón. **Holotipo:** CAC-CDMB 104.

**Registros.** LA PAZ: río en la Paz, sistema río Opón.

**53. *Trichomycterus straminus*** (Eigenmann, 1917)

= *Pygidium straminium* Eigenmann, 1917. **Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio Piedecuesta, río Manco (no quebrada El Mango, Eigenmann 1917; no quebrada El Manco, Maldonado-Ocampo *et al.* 2005). **Holotipo:** FMNH 58105.

**Registros:** PIEDECUESTA: río Manco, sistema río Chicamocha. **SAN GIL:** río en San Gil. **OCA-MONTE:** quebrada de Ocamonte (no quebrada Deocamonte, Eigenmann 1917), sistema río Suárez.

**54. *Trichomycterus striatus*** (Meek & Hildebrand, 1913)

= *Pygidium striatum* Meek & Hildebrand, 1913. **Localidad tipo:** Panamá, río Cana en el canal de Panamá. **Holotipo:** FMNH 7579.

**Registros:** PIEDECUESTA: río Chicamocha. **SAN BENITO:** quebrada Ropero (no quebrada de la Ropera, Eigenmann 1918) **SAN GIL:** río Fonce y Mogoticos, sistema río Suárez.

**55. *Trichomycterus transandianus*** (Steindachner, 1915)

= *Pygidium taenia transandianum* Steindachner, 1915. **Localidad Tipo:** Colombia, Cordillera Central,

arroyo de montaña en el cañón del Gallo, río Combeima. **Sintipo:** NMW 44475.

**Registros:** LANDAZURI: río Horta, sistema río Carare.

**Observaciones:** Este es el primer registro que se conoce de esta especie para el medio Magdalena.

**56. *Trichomycterus uisae*** Castellanos-Morales, 2008

**Localidad Tipo:** Colombia, Santander, municipio Los Santos, Cueva El Misterio, cuenca superior del río Sogamoso. **Holotipo:** CAC-CDMB 072. **Nombre común:** trepador.

**Registros:** LOS SANTOS: vereda Mesa de Los Santos, Cueva El Misterio, cuenca superior del río Sogamoso.

**Observaciones:** esta especie se encuentra actualmente en prensa.

**57. *Trichomycterus* sp.**

**Registros.** VELEZ: ríos del municipio, sistema río Suárez.

**Familia Astroblepidae****58. *Astroblepus chapmani*** (Eigenmann, 1912)

= *Cyclopium chapmani* Eigenmann, 1912. **Localidad tipo:** Colombia, Boquía. **Holotipo:** FMNH 56071.

**Registros:** PIEDECUESTA: río Manco; río Chicamocha.

**59. *Astroblepus chotae*** (Regan, 1904)

= *Arges chotae* Regan, 1904. **Localidad tipo:** Ecuador, norte, Valle de Chota. **Holotipo:** BMNH 1898.11.4.22.

**Registros:** LEBRIJA: río Lebrija. **CHARALÁ:** corregimiento Virolín. **MATANZA:** quebrada en la vereda Santa Bárbara, sistema río Lebrija. **OIBA:** quebrada Las Lajas, sistema río Suárez. **SIMACOTA:** quebrada Guamaca, afluente río Suárez

**60. *Astroblepus cyclopus*** (Humboldt, 1805)

= *Pimelodus cyclopus* Humboldt, 1805. **Localidad tipo:** Ecuador, cuenca del río Esmeraldas, aguas subterráneas de los andes de Quito. **Holotipo:** desconocido.

**Registros:** CHARALÁ: ríos de Charalá. **LEBRIJA:** quebrada El Roble, sistema río Lebrija. **MATANZA:**

quebrada en la vereda Santa Bárbara, sistema río Lebrija. **SAN GIL:** río en San Gil. **SIMACOTA:** quebrada Guamaca, afluente río Suárez

**61. *Astroblepus frenatus*** Eigenmann, 1918

**Localidad tipo:** Colombia, Santander, quebrada de San Joaquín. **Holotipo:** FMNH 58384.

**Registros:** **SAN JOAQUÍN:** río San Joaquín (no quebrada de San Joaquín, Eigenmann 1918), sistema río Chicamocha.

**62. *Astroblepus grixalvii*** Humboldt, 1805

**Localidad tipo:** Colombia, departamento del Cauca, río Palacé cerca a Popayán. **Holotipo:** desconocido.

**Registros:** **CHARALÁ:** ríos de Charalá, sistema río Fonce, afluente del río Suárez.

**63. *Astroblepus guentheri*** (Boulenger, 1887)

= *Stygogenes guentheri* Boulenger, 1887. **Localidad tipo:** Colombia. **Sintipo:** BMNH 1880.2.26.18-25.

**Registros:** **PLAYÓN:** quebrada La Naranjera, afluente río Playón – Cáchira del Sur, sistema río Lebrija.

**64. *Astroblepus homodon*** (Regan, 1904)

= *Arges homodon* Regan, 1904. **Localidad tipo:** Colombia, municipio de Cundinamarca, Villeta, 3500 ft. **Holotipo:** BMNH 1902.5.15.27.

**Registros:** **BARICHARA:** río Suárez; **SAN GIL:** sistema río Fonce.

**65. *Astroblepus latidens*** (Eigenmann, 1918)

**Localidad tipo:** Colombia. Piperel. **Holotipo:** FMNH58366.

**Registros:** **SAN GIL:** río Fonce; río Suárez.

**66. *Astroblepus longifilis*** (Steindachner, 1882)

= *Arges longifilis* Steindachner, 1882. **Localidad tipo:** Perú, río Huambo y de Tortora. **Sintipos:** NMW.

**Registros:** **CHARALÁ:** pozo Luisito; quebrada La Guariela. **CHIMA:** quebrada El Rodeo, sistema Suárez **GUAPOTÁ:** ríos del municipio de Guapotá, sistema río Suárez. **MOGOTES:** quebradas de Mogotes, sistema río Fonce. **SAN GIL:** río Fonce. **SIMACOTA:** Quebrada La India, afluente río Suárez.

**67. *Astroblepus micrescens*** Eigenmann, 1918

= *Astroblepus grixalvii micrescens* Eigenmann, 1918. **Localidad Tipo:** Colombia, Santander, quebrada de Agua Larga. **Holotipo:** FMNH 58376.

**Registros:** **CAPITANEJO:** río Nevado, sistema río Chicamocha. **CHARALA:** quebrada la Guariela, sistema río Fonce; río Luisito, afluente río Oibita, sistema río Suárez. **ENCINO:** quebrada de Encino (no Densino, Eigenmann, 1918). **ONZAGA:** quebrada de potrero, afluente río Susa. **PIEDRECUESTA:** finca El Diviso, sistema río de Oro. **SAN JOAQUÍN:** río San Joaquín (no quebrada de San Joaquín, Eigenmann 1918); quebrada de Agua Larga, quebrada de la Pelada. **SIMACOTA:** río Guamaca, sistema río Suárez.

**68. *Astroblepus orientalis*** (Boulenger, 1903)

= *Arges orientalis* Boulenger, 1903. **Localidad tipo:** Venezuela, Mérida, ríos Albirregas y Milla. 3500 m. **Sintipos:** BMNH 1903.6.30.81–89, USNM 133142.

**Registros:** **SANTANDER:** Cuenca Medio Magdalena, sin localidad precisa.

**69. *Astroblepus santanderensis*** Eigenmann, 1918

= *Astroblepus cyclopus santanderensis* Eigenmann, 1918 **Localidad tipo:** Colombia, Santander, quebrada de Guapota. **Lectotipo:** FMNH 58433.

**Registros:** **CHARALÁ:** quebrada de Charalá (no de Chavala Eigenmann, 1918); quebrada de la Pelada; quebrada de Variri. **GUADALUPE:** quebrada Guadalupe. **GUAPOTA:** río Guapotá. **MOGOTES:** río Mogoticos (no río Mogotes, Eigenmann, 1918). **PIEDRECUESTA;** río Umpalá, sistema río Chicamocha. **RONEGRO:** río Santa Cruz, afluente río Lebrija. **SAN GIL:** San Gil.

**Familia Callichthyidae**

**70. *Callichthys oibaensis*** Ardila-Rodríguez, 2007

**Localidad Tipo:** Colombia, Santander, vereda Las Monjas, río Oibita, afluente del río Suárez, altitud: 1450 m. **Holotipo:** CAR 250. **Nombre común:** roncho o runcho.

**Registros:** **OIBA:** río Oibita, sistema del río Suárez,

**Familia Loricariidae**

**Subfamilia Loricariinae**

**71. *Dasyloricaria filamentosa*** (Steindachner, 1878)

= *Loricaria filamentosa* (Steindachner, 1878). **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Lectotipo:** NMW 44874.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: río Sogamoso. **SABANA DE TORRES:** caño peruétano

**72. *Rineloricaria magdalena*** (Steindachner, 1879)

= *Loricaria magdalena* Steindachner, 1879. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Lectotipo:** NMW 45080. **Nombre común:** baralcalde.

**Registros:** LEBRIJA: río Lebrija.

**73. *Spatuloricaria* cf. *gymnogaster*** (Eigenmann & Vance, 1912)

= *Loricaria gymnogaster* Eigenmann & Vance, in Eigenmann, 1912

**Holotipo:** CAS 28773 [ex IU 12691].

**Nombre común:** clinejo.

**Registros:** SABANA DE TORRES: ciénaga de Pa-redes; caño Peruétano.

**74. *Sturisoma aureum*** (Steindachner, 1900)

= *Loricaria aurea* Steindachner, 1900. **Localidad tipo:** Colombia, Bodega central, río Magdalena. **Holotipo:** NMW ?. **Nombre común:** capitanejo.

**Registros:** LEBRIJA: río Lebrija-río Magdalena.

**75. *Sturisoma panamense*** (Eigenmann & Eigenmann, 1889)

= *Loricaria panamensis* Eigenmann & Eigenmann, 1889. **Localidad tipo:** Panamá. **Holotipo:** MCZ 8126. **Nombre común:** clinejo.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: sistema río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija

**Subfamilia Hypostominae**

**76. *Hypostomus hondae*** (Regan, 1912)

= *Plecostomus hondae* Regan, 1912. **Localidad tipo:** Colombia, Honda, (300–400 ft). **Sitios:** BMNH 1909.7.23.43–44 (2).

**Registros:** LEBRIJA: caño Tigre, sistema río Lebrija. **BARRANCABERMEJA:** sistema río Sogamoso.

**77. *Pterygoplichthys undecimalis*** (Steindachner, 1878)

= *Chaetostomus undecimalis* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, ciénaga grande de Santa

Marta, 40 km al este de Barranquilla. **Lectotipo:** NMW 47224. **Nombre común:** coroncoro.

**Registros:** LEBRIJA: río Lebrija.

**Subfamilia Ancistrinae**

**78. *Chaetostoma fischeri*** (Steindachner, 1879)

= *Chaetostomus fischeri* Steindachner, 1879. **Localidad tipo:** Panamá, Istmo de Panamá. **Sitios:** NMW 47170, 47171, 47172. **Nombre común:** choca.

**Registros:** GIRÓN: río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija; quebrada La Honda. **PIEDRECUESTA:** sistema río Chicamocha. **RIONEGRO:** quebrada El Aburrido, afluente río de Oro.

**79. *Chaetostoma leucomelas*** Eigenmann, 1918

**Localidad tipo:** Colombia, río Patía, a mitad de camino entre los ríos Magui y Telembi. **Holotipo:** CAS 60167.

**Registros:** GIRÓN: río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija; quebrada La Honda. **RIONEGRO:** vereda San Jorge, río Rionegro, tributario río Lebrija.

**80. *Chaetostoma milesi*** Fowler, 1941

**Localidad tipo:** Colombia, Honda. **Holotipo:** ANSP 69330. **Nombre común:** choca.

**Registros:** GIRÓN: río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija; quebrada La Honda.

**81. *Chaetostoma thomsoni*** Regan, 1904

**Localidad tipo:** Colombia, Villeta, cuenca del Magdalena. **Sitios:** BMNH1902.5.15.28-30.

**Registros:** CHARALÁ: ríos de Charalá. **GIRÓN:** río de Oro. **PIEDRECUESTA:** río Chicamocha. **RIONEGRO:** río Santacruz y quebrada el Aburrido, sistema río Lebrija.

**82. *Chaetostoma* sp.**

**Registros:** SAN GIL: río Fonce.

**83. *Dolichancistrus carnegiei*** (Eigenmann, 1916)

= *Pseudancistrus carnegiei* Eigenmann, 1916 **Localidad tipo:** Colombia, departamento de Santander, municipio San Gil, río Fonce (no río San Gil, Eigenmann, 1916). **Holotipo:** FMNH 58350.

**Registros:** FLORIDABLANCA: río Frío, afluente río de Oro. **GIRÓN:** río de Oro. **LEBRIJA:** pozo de

la dicha; río Lebrija. **PIEDRECUESTA:** río Chicamocha; río Manco. **RIONEGRO:** quebrada El Aburrido, sistema río Lebrija. **SAN GIL:** río Fonce (no río San Gil Eigenmann, 1916); río Suárez. **SURATÁ:** río Suratá.

**Observaciones:** de acuerdo con el mapa de la lamina XXXVI en Eigenmann, 1922, la localidad río San Gil está ubicada en el río Fonce, por lo que este último corresponde a la localidad tipo.

**84. *Lasiancistrus caucanus*** Eigenmann, 1912

**Localidad tipo:** Colombia, Cartago, Cauca. **Holotipo:** FMNH 56034.

**GIRÓN:** río de Oro. **RIONEGRO:** río Santa Cruz, tributario río Lebrija. **LEBRIJA:** río Lebrija. **PIEDRECUESTA:** río Chicamocha. **SAN VICENTE DE CUCURÍ:** cuerpos de agua del municipio.

**Familia Pseudopimelodidae**

**85. *Batrochoglanis acanthochiroides*** (Günther, 1942)

= *Pseudopimelodus acanthochiroides* Günther, 1942. **Localidad tipo:** Santander. **Sintipo:** NMBA 5277-78.

**Registros:** **SOCORRO** y **SIMACOTA:** río Suárez (*Com. Pers.* P. Cala).

**86. *Pseudopimelodus bufonius*** (Valenciennes, 1840)

= *Pimelodus Bufonius* Valenciennes, en Cuvier & Valenciennes, 1840. **Localidad tipo:** Cayenne. **Holotipo:** desaparecido.

**Registros:** Magdalena medio del departamento de Santander y río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija.

**Familia Heptapteridae**

**87. *Cetopsorhamdia nasus*** Eigenmann & Fisher, 1916

= *Cetopsorhamdia nasus* Eigenmann & Fisher, 1916. **Localidad tipo:** Colombia, Honda. **Holotipo:** FMNH 58126.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** río Sogamoso.

**88. *Imparfinis nemacheir*** (Eigenmann y Fisher, 1916)

= *Nannorhamdia nemacheir* Eigenmann y Fisher, **Localidad tipo:** Colombia, Girardot. **Registros:** **Holotipo:** FMNH 58127. **Nombre común:** bagresito.

**Registros:** **PUERTO PARRA:** quebrada La Dorada, sistema río Opón.

**89. *Pimelodella chagresi*** (Steindachner, 1876)

= *Pimelodus (Pseudorhamdia) Chagresi* Steindachner, 1876. **Localidad tipo:** Panamá, río Chagres. **Sintipos:** NMW ?. **Nombre común:** Kin-kin.

**Registros:** **GIRÓN:** río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija. **RIONEGRO:** río Santacruz, tributario río Lebrija.

**90. *Rhamdia quelen*** (Quoy & Gaimard, 1824)

= *Pimelodus quelen* Quoy & Gaimard, 1824. **Localidad tipo:** Perú, Departamento Loreto, lado derecho de la quebradita, tributario del río Samiria entre Caño Pastos y Hamburgo. **Neotipo:** NRM 1609. **Nombre común:** aliso, capitán.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito, sistema río Sogamoso. **FLORIDABLANCA:** río Frío, afluente río de Oro. **GIRÓN:** río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija. **RIONEGRO:** río Lebrija; río Santacruz, **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes.

**Familia Pimelodidae**

**91. *Pimelodus blochii*** Valenciennes, 1840

**Localidad tipo:** Surinam. **Lectotipo:** MNHN b-0072, ZMB 2995. **Nombre común:** barbudo.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija.

**92. *Pimelodus grosskopfii*** Steindachner, 1879

**Localidad tipo:** Cauca, río Cauca. **Sintipos:** NMW 45781-82. **Nombre común:** barbudo.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes.

**93. *Pseudoplatytoma magdaleniatum*** Buitrago-Suárez & Burr, 2007

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Bolívar, Soplaviento, ciudad sobre el dique de Cartagena carretera a Calamar, río Magdalena. **Holotipo:** CAS 19165. **Nombre común:** bagre.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** río Sogamoso; ciénaga El Llanito; caño san Silvestre. **LEBRIJA:** río Lebrija. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano; río Lebrija; ciénaga de Pita-Limón.

**94. *Sorubim cuspicaudus*** Littmann, Burr & Nass, 2000

**Localidad tipo:** Colombia, Departamento de Tolima, río Magdalena, hacia el Puerto Soplaviento. **Holotipo:** FMNH 56223. **Nombre común:** blanquillo.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Pita-Limón.

**Familia Auchenipteridae****95. *Ageneiosus pardalis*** Lütken, 1874

**Localidad tipo:** Venezuela, Caracas. **Holotipo:** ZMUCP 29664. **Nombre común:** doncella.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: río Sogamoso; ciénaga El Llanito; caño san Silvestre. **LEBRIJA:** río Lebrija. **SABANA DE TORRES:** río Lebrija; ciénaga de Paredes.

**96. *Trachelyopterus insignis*** (Steindachner, 1878)

= *Auchenipterus insignis* Steindachner, 1878: **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Sintipos:** NMW?

**Registros:** BARRANCABERMEJA: ciénaga El Llanito, ciénaga San Silvestre, río Sogamoso. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano.

**Familia Doradidae****97. *Centrochir crocodili*** (Humboldt, 1821)

= *Doras crocodili* Humboldt, 1821. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena, Nouvelle Granade, entre Ponto et Mompoxyenne. **Holotipo:** desconocido.

**Registros:** SABANA DE TORRES: ciénaga de Paredes; caño Peruétano.

**ORDEN GYMNOTIFORMES****Familia Gymnotidae****98. *Gymnotus ardilai*** Maldonado-Ocampo & Albert, 2004

**Localidad tipo:** Colombia, Santander, río de Oro. **Holotipo:** IAvHP 3477. **Nombre común:** lamprea.

**Registros:** GIRÓN: río de Oro.

**Familia Apterodontidae****99. *Apterodontus eschmeyer*** Santana, Maldonado-Ocampo, Severi & Mendes, 2003

**Localidad tipo:** Colombia, departamento de Cundinamarca, río Bogotá en la vía Girardot. **Holotipo:** CAS7 2115. **Nombre común:** mayupa.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: río Sogamoso.

**100. *Apterodontus magdalenensis*** (Miles, 1945)

= *Ubidia magdalenensis* Miles, 1945. **Localidad tipo:** Colombia, Honda, río Magdalena. **Paratipos:** BMNH 1947.7.1.138, USNM 123795.

**Registros:** PUERTO WILCHES: ríos de Puerto Wilches, Puerto Cayumba, sistema río Sogamoso.

**101. *Apterodontus mariae*** (Eigenmann & Fisher, 1914)

= *Stenarchus mariae* (Eigenmann & Fisher, 1914). **Localidad tipo:** Colombia, Girardot. **Holotipo:** FMNH 56774.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: río Sogamoso.

**102. *Apterodontus rostratus*** (Meek & Hildebrand, 1913)

= *Stenarchus rostratus* (Meek & Hildebrand, 1913). **Localidad tipo:** Panamá, río Grande, cerca del Canal de Panamá. **Holotipo:** FMNH 7592. **Nombre común:** perrito.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: río Sogamoso.

**Familia Sternopygidae****103. *Eigenmannia cf. virescens*** (Valenciennes, 1836)

= *Sternarchus virescens* Valenciennes, 1836. **Localidad tipo:** Sur América. **Holotipo:** desconocido.

**Registros:** GIRÓN: río de Oro. **SABANA DE TORRES:** Quebrada La Gómez; ciénaga de Paredes; caño Peruétano

**104. *Sternopygus aequilabiatus*** (Humboldt, 1805)

= *Gymnotus aequilabiatus* Humboldt, 1805. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Holotipo:** desconocido.

**Registros:** GIRÓN: río de Oro. **LEBRIJA:** río Lebrija. **BARRANCABERMEJA:** río Sogamoso.

**Familia Hypopomidae****105. *Brachyhypopomus occidentales*** (Regan, 1914)

= *Hypopomus occidentalis* Regan, 1914 **Localidad tipo:** Colombia, río Condoto, vertiente pacífica de Colombia. **Syntipos:** BMNH 1914.5.18.94-98.

**Registros:** BARRANCABERMEJA: sistema río Sogamoso.

**ORDEN CYPRINODONTIFORMES****Familia Rivulidae**

106. *Rivulus magdalenae* Eigenmann & Henn, 1916

**Localidad tipo:** Colombia. Ibagué. **Holotipo:** FMNH 56997.

**Registros:** **LEBRIJA:** río Lebrija.

**Familia Poeciliidae**

107. *Poecilia caucana* (Steindachner, 1880)

= *Goramdomis caucana* Steindachner, 1880. **Localidad tipo:** Colombia, río Cauca. **Sintipo:** NMW 81128. **Nombre común:** piboncita.

**Registros:** **GIRÓN:** río de Oro. **RIONEGRO:** río Santacruz - cuenca río Lebrija. **PIEDECUESTA:** río Frio y quebrada La Iglesia, afluente río de Oro; río Manco; río Chicamocha. **LOS SANTOS:** quebrada La Cañada, sistema río Sogamoso. **LEBRIJA:** quebrada El Arenero, sistema río Lebrija.

108. *Poecilia reticulata* Peters, 1859

**Localidad tipo:** Venezuela, Caracas, Sintipo: BMNH 1866.6.6.3. **Nombre común:** guppy.

**Registros:** **GIRÓN:** río de Oro.

109. *Priapichthys caliensis* (Eigenmann & Henn, 1916)

= *Gambusia caliensis* Eigenmann & Henn, 1916. **Localidad tipo:** Colombia, Cali. **Holotipo:** FMNH 57721.

**Registros:** **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, afluente río Suárez.

**ORDEN SYNBRANCHIFORMES****Familia Synbranchidae**

110. *Synbranchus marmoratus* (Bloch, 1795)

**Localidad tipo:** Surinam. **Holotipo:** desconocido.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** caño San Silvestre. **LEBRIJA:** río Lebrija. **PUERTO PARRA:** ríos del sistema Opón.

**ORDEN PERCIFORMES****Familia Cichlidae**

111. *Andinoacara latifrons* (Steindachner, 1878)

= *Aequidens latifrons* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, Ciénaga, río Magdalena. **Sintipo:** NMW?.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; ciénaga Miramar; caño Juan Esteban; río Sogamoso. **BUCARAMANGA:** Bucaramanga. **GUAPOTÁ:** quebrada en Guapotá. **LEBRIJA:** quebrada El Arenero, sistema río Lebrija. **LOS SANTOS:** quebrada La Cañada, sistema río Sogamoso. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes. **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, sistema río Suárez.

112. *Caquetaia kraussii* (Steindachner, 1878)

= *Petenia kraussii* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, Ciénaga, río Magdalena. **Sintipo:** NMW 7539. **Nombre común:** mojarra amarilla.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; ciénaga San Silvestre; río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de Paredes; caño Peruétano. **PUERTO PARRA:** ríos sistema Opón.

113. *Caquetaia umbrifera* (Meek y Hildebrand, 1913)

= *Cichlasoma umbriferum* Meek y Hildebrand, 1913. **Localidad tipo:** Panamá, Cituro, río Cupe. **Holotipo:** FMNH 7598. **Nombre común:** mojarra negra.

**Registros:** **PUERTO PARRA:** campo Capote, sistema río Opón

114. *Geophagus steindachneri* Eigenmann & Hildebrand, 1922

**Localidad tipo:** cuenca del Magdalena. **Holotipo:** NMW 23298.90. **Nombre común:** moarra mula.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** Caño Juan Esteban. **LOS SANTOS:** quebrada La cañada. **PIEDECUESTA:** río Chicamocha; río Manco. **RIONEGRO:** vereda San Jorge, río Santacruz, afluente río Lebrija. **SANGIL:** río Curití. **SUAITA:** vereda Pénjamo, quebrada La Batea, tributaria río Suárez.

**Familia Sciaenidae**

115. *Plagioscion magdalenensis* (Steindachner, 1878).

= *Sciaene magdalenae* Steindachner, 1878. **Localidad tipo:** Colombia, río Magdalena. **Holotipo:** desaparecido. **Nombre común:** curvinata, pácora.

**Registros:** **BARRANCABERMEJA:** ciénaga El Llanito; río Sogamoso. **LEBRIJA:** río Lebrija. **PUERTO PARRA:** ríos Carare y Opón. **SABANA DE TORRES:** ciénaga de paredes.

## Discusión

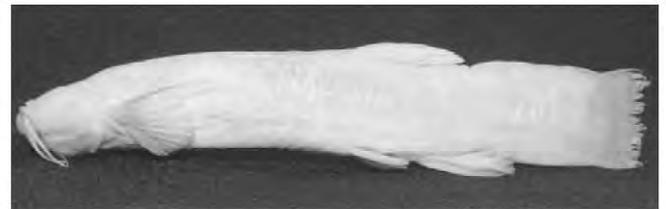
La diversidad ictiológica de Santander documentada en este trabajo registra la existencia de 115, de las 213 especies registradas por **Maldonado-Ocampo et al.**, (2008) para la cuenca del Magdalena-Cauca, lo que corresponde al 53,5% del total. De este total, **Castellanos-Morales et al.**, (2011) reportó 58 especies para la cuenca superior del río Lebrija (50,9%). De forma similar, **Mojica et al.**, (2006) registraron 129 especies para el valle medio del río Magdalena, lo que significa que el 89,1% de las especies reportadas por estos autores se distribuyen en Santander.

Tan sólo tres especies han sido registradas para ambientes subterráneos en Colombia, todas provenientes del departamento de Santander. Estas especies pertenecen al género *Trichomycterus* y han sido colectadas y descritas entre el 2006 y 2010 habitando las cuevas de El Puente (*Trichomycterus santanderensis*), Don Juan (*T. sandovali*) y El Misterio (*T. uisae*). Las especies citadas anteriormente exhiben características troglomórficas como reducción en la pigmentación y el tamaño de los ojos en comparación con sus congéneres epigeos, y presencia de pliegues cutáneos alrededor del cuerpo. Estos caracteres son indicadores de su condición troglobítica (**Castellanos-Morales**, 2010).

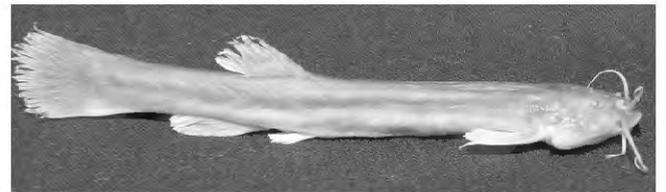
Del total de 73 especies descritas para las aguas continentales de Colombia en la última década, 33 han sido de la cuenca del Magdalena-Cauca; de éstas, 13 (39,4%), de las cuencas que drenan por el departamento de Santander: *Creagrutus guanes* **Torres-Mejía & Vari**, 2005 (Fig. 2); *Bryconamericus arilepis* **Román-Valencia, Vanegas-Ríos & Ruiz-C**, 2008; *Bryconamericus foncensis* **Román-Valencia, Vanegas-Ríos & Ruiz-C** 2009; *Bryconamericus plutarcoi* **Román-Valencia**, 2001; *Hemibrycon virolinica* **Román-Valencia & Arcila-Mesa**, 2010; *Lebiasina chucu-*

*riensis* **Ardila-Rodríguez**, 2001; *Trichomycterus ruitoquensis* **Ardila-Rodríguez**, 2007; *Trichomycterus sandovali* **Ardila-Rodríguez**, 2006; *Trichomycterus santanderensis* **Castellanos-Morales**, 2007 (Fig. 3); *Trichomycterus uisae* **Castellanos-Morales**, 2008 (Fig. 4); *Trichomycterus sketi* **Castellanos-Morales**, 2010; *Callichthys oibaensis* **Ardila-Rodríguez**, 2007; *Gymnotus ardilai* **Maldonado-Ocampo & Albert**, 2004 (Fig. 5). Esto en algún grado representa el poco conocimiento que se tiene sobre la ictiofauna del departamento, que con seguridad con nuevas exploraciones ictiológicas y la revisión de material depositado en colecciones seguirá permitiendo la descripción de nuevas especies para ésta región.

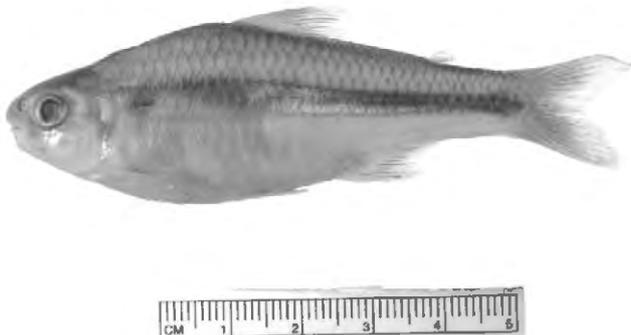
Comparando la información que proviene de diferentes reportes nacionales se concluye que 14 especies de peces son endémicas o aparentemente están restringidas al departamento de Santander. Ocho especies pertenecen a la



**Figura 3.** *Trichomycterus santanderensis* sistema río Lebrija. Holotipo.



**Figura 4.** *Trichomycterus sketi* sistema río Opón. Holotipo.



**Figura 2.** *Creagrutus guanes*, sistema río Suárez. Holotipo. Foto cortesía Mauricio Torres.



**Figura 5.** *Gymnotus ardilai* sistema río de Oro. Paratipo.

cuenca del río Sogamoso (*Bryconamericus arilepis*, *B. foncensis*, *B. Plutarcoi*, *Creagrutus guanes*, *Hemibrycon virolinica*, *Lebiasina chucuriensis*, *Trichomycterus sandovali*, *Callichthys oibaensis*), cinco a la cuenca del río Lebrija (*Lebiasina floridablancaensis*, *Trichomycterus ruitoquensis*, *T. santanderensis*, *T. uisae*, *Gymnotus ardilai*) y una a la cuenca del río Opón (*Trichomycterus sketi*). Como ya fue señalado, estas especies fueron descritas en los últimos 10 años por lo que, el estatus de endémico debe confirmarse con futuros trabajos de campo.

Las colecciones históricas para Santander fueron realizadas principalmente por Steindachner a finales del siglo XIX recorriendo la cuenca del río Lebrija y el Magdalena Medio. Eigenmann y su colaborador Manuel Gonzales realizaron innumerables colectas a principios del siglo XX por la ruta Cundinamarca – Mogotes en la cuenca del río Suárez. Desafortunadamente en ninguna de las colecciones colombianas se encuentra este material, ni sus duplicados, así como tampoco ninguno de los diferentes ejemplares tipo colectado por estos investigadores. Debe reconocerse que en este aspecto, los únicos registros históricos que reposan en colecciones colombianas fueron realizados por los Hermanos Lasallistas en la cuenca del río Suárez, bajo la dirección del Hermano Apolinar y el Hermano Nicéforo María; duplicados de los ejemplares enviados al exterior reposan en el Museo La Salle – Universidad de La Salle en Bogotá (**Espitia et al.**, 2010).

Los resultados de este trabajo indican que no se dispone de información de la ictiofauna en tres cuencas importantes de Santander (Carare, Opón y La Colorada). De igual forma, no se encontraron registros en ecosistemas estratégicos del departamento como el Parque Nacional Natural Serranía de los Yarigüies, el Santuario de Flora y Fauna Guanentá Alto Río Fonce y sistema alto-andino – páramo en límites con el departamento del Norte de Santander. Futuros trabajos ictiológicos deberán enfocarse en la exploración de las zonas anteriormente señaladas.

### Agradecimientos

Los autores expresan sus sinceros agradecimientos a las siguientes personas e instituciones que apoyaron nuestro trabajo. A los pescadores tanto de la ciénaga El Llanito en Barrancabermeja, como a los de la ciénaga de Paredes en Sabana de Torres, especialmente a Manuel Zapata “Morita” por su gentil orientación y cooperación durante la faenas de pesca. Martha Patricia Ramírez y Mauricio Torres-Mejía de la Colección Ictiológica de la Universidad Industrial Santander UIS nos permitieron

acceder a la información del museo y aportaron sugerencias. Claudia Medina administradora de colecciones del Instituto Alexander von Humboldt y el Hermano José Edilson Espitia director del Museo de Historia Natural MLS - Universidad de la Salle por facilitar la consulta y prestamos de ejemplares. Especial agradecimiento al Dr. Plutarco Cala-Cala por la revisión crítica del manuscrito y por proporcionar valiosas sugerencias. La ONG **BIOMAS** (Corporación de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente de Santander) financió los desplazamientos de los dos primeros autores a los diferentes museos. JAMO agradece el soporte dado por el programa de becas de postgrado TWAS-CNPq- durante la elaboración de este trabajo.

### Bibliografía

- Agudelo-Zamora, H., P. Villamil-Pelayo, L. E. Ochoa-Orrego & L. F. Jiménez-Segura.** 2009. Fish, Gymnotiformes, Apterontidae, *Apterontus magdalenensis* (Miles, 1945): Distribution extension of an endangered endemic knifefish, in northern Colombia. *Checklist* 5(4):879-881.
- Ardila-Rodríguez, C. A.** 1994. *Lebiasina floridablancaensis*, una nueva especie de pez para Colombia (Teleostei: Characiformes). *Rev.Unimetro* 10(19):1-12.
- \_\_\_\_\_. 2001. *Lebiasina chucuriensis*, una nueva especie de pez para Colombia (Teleostei: Characiformes, Lebiasinidae). *Rev. Unimetro (Separata especial núm. 3)*, 13(27-29):1-18.
- \_\_\_\_\_. 2006. *Trichomycterus sandovali*, (Siluriformes, Trichomycteridae) una nueva especie de pez cavernícola para el departamento de Santander-Colombia. *Peces del departamento de Santander* 2:16 p.
- \_\_\_\_\_. 2007a. *Callichthys oibaensis* (Siluriformes: Callichthyidae), una nueva especie de pez, Río Oibita, sistema Río Suárez, cuenca del Río Magdalena, Colombia. *DAHLIA* 9:3-12.
- \_\_\_\_\_. 2007b. *Trichomycterus ruitoquensis*, (Siluriformes, Trichomycteridae) una nueva especie de pez de la cuenca alta del río Lebrija, departamento de Santander-Colombia. *Peces del departamento de Santander* 3:1-16.
- Buitrago-Buárez, U.A., & B. M. Burr.** 2007. Taxonomy of the catfish genus *Pseudoplatystoma* Bleeker (Siluriformes: Pimelodidae) with recognition of eight species. *Zootaxa* 1512: 1-38.
- Castellanos-Morales, C. A.** 2001a. Los ecosistemas de humedales en Colombia. *Luna Azul*, Universidad de Caldas 7(13):45-52.
- \_\_\_\_\_. 2001b. Ecosistemas y diversidad biológica en Santander, conservación y riesgos de extinción. Corporación Autónoma de Santander, CAS. *Huellas* 2:18-19.
- \_\_\_\_\_. 2005. Valoración preliminar del recurso ictiológico en la cuenca superior del río Lebrija, Santander, Colombia. Reporte técnico. Corporación Autónoma Regional para la defensa de la Meseta de Bucaramanga, CDMB. 40 p.

- \_\_\_\_\_. 2007. *Trichomycterus santanderensis*: A new species of troglomorphic catfish (Siluriformes, Trichomycteridae) from Colombia. *Zootaxa* 1541:49-55.
- \_\_\_\_\_. 2008. *Trichomycterus uisae*: a new species of hypogean catfish (Siluriformes: Trichomycteridae) from the northeastern Andean Cordillera of Colombia. *Neotropical Ichthyology* 6(3): 307-314.
- \_\_\_\_\_. 2010. A new species of subterranean catfish from the Andean Cordillera of Colombia (Siluriformes: Trichomycteridae). En prensa.
- \_\_\_\_\_, **L. J. Monsalve-Rodríguez, N. Acero-Rivera, J. A. Pinzón & L. L. Marino-Z.** 2011. Fishes of the upper part of Río Lebrija basin, department of Santander, Colombia. *Dahlia* (Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.) 11:35-42.
- Corporación Autónoma Regional de Santander CAS.** 2006. Plan de manejo de los humedales del Magdalena Medio santandereano. *CAS – Gobernación de Santander*. 160 p.
- Dahl, G.**, 1971. Los Peces del Norte de Colombia. Ministerio de Agricultura, Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables INDERENA. Bogotá, Colombia. 391 p.
- Eigenmann, C.H.**, 1915. The Cheirodontinae, a subfamily of minute characid fish of South America. *Mem. Carnegie Mus* 7(1):1-99.
- \_\_\_\_\_. 1916. New and rare fishes from South American rivers. *Ann. Carnegie Mus.* 10:77-86, pls. 13-16.
- \_\_\_\_\_. 1917. Eighteen new species of fishes from northwestern South America. *Proc. Am. Philos. Soc.* 56(7):673-689.
- \_\_\_\_\_. 1918. The Pygidiidae, a family of South American catfishes. *Mem. Carnegie Mus* 7(5):259-398.
- \_\_\_\_\_. 1919. Peces colombianos de las cordilleras y los llanos al oriente de Bogotá, Parte II. *Bol. Soc. Colomb. Cienc. Nat* (62-65):191-199.
- \_\_\_\_\_. 1922. The fishes of western South America, part I. The Fresh-water fishes of northwestern South America, including Colombia, Panama, and the Pacific slopes of Ecuador and Peru, together with an appendix upon the fishes of the Río Meta in Colombia. *Mem. Carnegie Mus.* 9(1):1-346.
- \_\_\_\_\_. 1927. The American Characidae. *Mem. Mus. Comp. Zoo.* 43(4):311-428.
- \_\_\_\_\_, **A. Henn & C. Wilson.** 1914. New fishes from Western Colombia, Ecuador and Peru. *Ind. Univ. Studies* 19:1-15.
- Espitia-Barrera, J.E., Castellanos-Morales, C.A. & Bonilla-L, E. C.** 2010. Colección ictiológica del Museo de La Salle de Ciencias Naturales (MLS) Bogotá. Colombia. *Boletín Científico del Museo de La Salle* (en prensa).
- Fowler, H. W.** 1943. A collection of fresh-water fishes from Colombia, Obtained chiefly by brother Nicéforo María. *Proc. Acad. Nat. Scien. Phila* 45:223-266.
- Holdridge, L. R.** 1977. Ecología basada en zonas de vida. Trad. H. Jiménez Saa. San José, CR. IICA, 216 p.
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).** 2003. Estudio general de suelos y zonificación de tierras. Departamento de Santander. IGAG, versión electrónica (CD).
- Maldonado-Ocampo, J. A. & J. S. Albert.** 2004. *Gymnotus ardilai*: a new species of Neotropical electric fish (Ostariophysi: Gymnotidae) from the Río Magdalena Basin of Colombia. *Zootaxa* 759:1-10.
- \_\_\_\_\_, **Vari, R.P. & Usma, J.S.**, 2008. Checklist of the freshwater fishes from Colombia. *Biota Colombiana* 9(2):143-237.
- \_\_\_\_\_, **A. Ortega-Lara, J. S. Usma-O., G. Galvis-V., F. A. Villa-Navarro, L. Vásquez-G., S. Prada-Pederos, & C. A. Ardila-Rodríguez.** 2005. Peces de los Andes de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander Von Humboldt". Bogotá, D.C. Colombia. 346 p.
- Martínez-M. A.** 1973. Distribución de los principales géneros y especies de peces deportivos de agua dulce en Colombia. *Rev. U. Industrial de Santander* 5:5-32.
- \_\_\_\_\_. 2008. Peces deportivos de Colombia. Agua dulce. Editorial SIC. Bucaramanga. Versión CD.
- Miles C.** 1947. Los peces del río Magdalena. Ministerio de Economía Nacional. Sección de Piscicultura, Pesca y Caza. Editorial El Gráfico, Bogotá. 214 p.
- \_\_\_\_\_. 1945. Some newly recorded fishes from the Magdalena River system. *Caldasia* 3(15):453-464.
- Mojica J. I., C. Castellanos, S. Usma, & R. Álvarez-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 D.C. 346 p.
- \_\_\_\_\_, **G. Galvis, P. Sanchez-D., C. Castellanos, F. Villa-Navarro.** 2006. Peces del valle medio del río Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana* 7(1):23-38.
- Reis, R., Kullander, S. O. & Ferraris, C.J.** 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central América. Porto Alegre: EDUIPUCRS. 742 p.
- Román-Valencia, C.** 2001. Descripción de una nueva especie de *Bryconamericus* (Osteophysi, Characidae) del Alto Río Suárez, cuenca del Magdalena. *Bol. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 18(2):469-476.
- \_\_\_\_\_, **& R. I. Ruiz-C.** 2007. Una nueva especie de pez del género *Hembrycon* (Characiformes: Characidae) del Alto Río Atrato, Noroccidente de Colombia. *Caldasia* 29(1):121-131.
- \_\_\_\_\_, **& D. K. Arcila-Mesa.** 2010. Five new species of *Hembrycon* (Characiformes: Characidae) from the Río Magdalena basin, Colombia. *Rev. Biol. Trop* 58(1):339-356.
- \_\_\_\_\_, **J. A. Vanegas-Ríos, & R. I. Ruiz-C.** 2008. Una nueva especie del género *Bryconamericus* (Ostariophysi: Characidae) del río Magdalena, con una clave para las especies de Colombia. *Rev. Biol. Trop* 56(4):1749-1763.
- \_\_\_\_\_, **J. A. Vanegas-Ríos, & R. I. Ruiz-C.** 2009. Especie nueva del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) del río

- Fonce, sistema río Magdalena, Colombia. *Rev. Mex. Biodiversidad* 80:455-463.
- Steindachner, F.**, 1902. Herpetologische und ichthyologische Ergebnisse einer Reise nach Südamerika mit einer Einleitung von Therese Prinzessin von Bayern, Akademie der Wissenschaften, Mathematisch- Naturwissenschaftlichen 62:89-148.
- Torres-Mejía M. & R. P. Vari.** 2005. New species of *Creagrutus* (Teleostei: Characiformes) from the Rio Magdalena basin-Colombia. *Copeia* 4:812-817.

Recibido: noviembre 23 de 2010.

Aceptado para su publicación: junio 1 de 2011.



## Continuación Anexo 1. Listado de peces del departamento de Santander y museos y/o referencias consultadas.

NOMBRE CIENTÍFICO	CUENCAS							Colección / Referencia
	Le	So	Ch	Su	Ca	Op	Co	
<i>Hemibrycon tolimae</i> (Eigenmann, 1913)	X		X	X				IAvHP 4301, 4302, 4303; UIS-T-0197, 289, 1033.
<i>Hemibrycon virolinica</i> Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010				X				<b>Román-Valencia &amp; Arcila-Mesa, 2010</b>
<i>Hyphessobrycon proteus</i> (Eigenmann & Ogle, 1907)				X				IAvHP 8187, 7665.
<i>Salminus affinis</i> Steindachner, 1880		X			X	X		<b>Martínez-M, 1973, 2008.</b>
<i>Triportheus magdalenae</i> (Steindachner, 1878).	X	X						CAC-CDMB 118.
<b>Subfamilia Bryconinae</b>								
<i>Brycon henni</i> Eigenmann, 1914	X		X	X				CAC-CDMB 033, 053; IAvHP 4304, 4355, 8184; ICNMHN 16029; UIS-T-1482,1485; <b>Castellanos-Morales et al., 2011; Martínez-M, 2008.</b>
<i>Brycon labiatus</i> Steindachner, 1879	X							<b>Steindachner, 1902.</b>
<i>Brycon moorei</i> Steindachner, 1878	X	X						<b>Castellanos-Morales et al., 2011; Martínez-M, 1973, 2008.</b>
<b>subfamilia Characinae</b>								
<i>Cynopotamus magdalenae</i> (Steindachner, 1878)	X	X						<b>Martínez-M, 2008. CCM o.p.</b>
<i>Roebooides dayi</i> (Steindachner, 1878)	X	X		X				CAC-CDMB 020, 078, 142, 148; IAvHP 7666.
<b>Familia Cheirodontinae</b>								
<i>Saccoderma hastatus</i> (Eigenmann, 1913)				X				IAvHP 7664.
<b>Familia Glandulocaudinae</b>								
<i>Argopleura magdalenensis</i> (Eigenmann, 1913)	X							IAvHP 10574; <b>Castellanos-Morales et al., 2011.</b>
<i>Gephyrocharax melanocheir</i> Eigenmann, 1912				X				IAvHP 7667.
<b>Familia Erythrinidae</b>								
<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)	X	X						CAC-CDMB 008; 80; IAvHP 4305, 4306, 8188; <b>Maldonado-Ocampo et al., 2005; Steindachner, 1902.</b>
<b>Familia Lebiasinidae</b>								
<i>Lebiasina chucuriensis</i> Ardila-R, 2001							X	IAvHP 4729 <b>Ardila-Rodríguez, 2001;</b>
<i>Lebiasina floridablancaensis</i> Ardila-R, 1994	X				X			CAC-CDMB 031, 121; IAvHP 4730, 10576; <b>Ardila-Rodríguez, 1994; Castellanos-Morales et al., 2011.</b>
<i>Piabucina pleurotaenia</i> Regan, 1903	X							<b>Miles, 1945.</b>
<b>Familia Ctenoluciidae</b>								
<i>Ctenolucius hujeta</i> (Valenciennes, 1850)	X	X						MLS 971; UIS-T-1599.
<b>Familia Cetopsidae</b>								
<i>Cetopsis othonops</i>	X	X						CCM o.p.
<b>Familia Aspredinidae</b>								
<i>Dupouyichthys sapito</i> Schultz, 1944	X						X	UIS-T-1491; <b>Maldonado-Ocampo et al., 2005; Miles 1945.</b>
<b>Familia Trichomycteridae</b>								
<i>Paravandellia phaneronema</i> (Miles, 1943)	X			X				CAC-CDMB 116, 117; MLS 1255; MILES, 1945.
<b>Subfamilia Trichomycterinae</b>								
<i>Trichomycterus bogotensis</i> (Eigenmann, 1912)				X				IAvHP 4340, 4341; <b>Eigenmann, 1918, 1922.</b>
<i>Trichomycterus latistriatus</i> (Eigenmann, 1918)	X			X				<b>Eigenmann, 1917.</b>

## Continuación Anexo 1. Listado de peces del departamento de Santander y museos y/o referencias consultadas.

NOMBRE CIENTÍFICO	CUENCAS						Op	Co	Colección / Referencia
	Le	So	Ch	Su	Ca				
<i>Trichomycterus nigromaculatus</i> Boulenger, 1887			X						Eigenmann, 1917.
<i>Trichomycterus ruitoquensis</i> Ardila-R, 2007	X								IAvHP 4342, 4344, 11113; <b>Ardila-Rodríguez</b> , 2007.
<i>Trichomycterus sandovali</i> Ardila-R, 2006				X					<b>Ardila-Rodríguez</b> , 2006.
<i>Trichomycterus santanderensis</i> Castellanos-Morales 2007	X								CAC-CDMB 035; <b>Castellanos-Morales</b> , 2007;
<i>Trichomycterus sketi</i>						X			CAC 104; <b>Castellanos-Morales</b> , 2010
<i>Trichomycterus straminus</i> (Eigenmann, 1918)			X	X					<b>Eigenmann</b> , 1922; <b>Fowler</b> , 1943.
<i>Trichomycterus striatus</i> (Meek & Hildebrand, 1913)			X	X					CDMB 101, 111; MLS 11; <b>Fowler</b> 1943; <b>Maldonado-Ocampo et al.</b> , 2005.
<i>Trichomycterus transandianus</i> (Steindachner, 1915)					X				CDMB 123, 124
<i>Trichomycterus uisae</i> Castellanos-Morales, 2008		X							CAC-CDMB 072 ;MLS 1254; <b>Castellanos-Morales</b> 2008.
<i>Trichomycterus</i> sp.				X					IAvH 523
<b>Familia Astroblepidae</b>									
<i>Astroblepus chapmani</i> (Eigenmann, 1912)			X						IAvHP 4322, 4323.
<i>Astroblepus chotae</i> (Regan, 1904)	X			X					ICNMHN 14434, 2125, 2497; MLS 504.
<i>Astroblepus cyclopus</i> (Humboldt, 1805)	X			X					ICNMHN 14431, 14433, 2199, 2309, 2497; <b>Maldonado-Ocampo et al.</b> , 2005.
<i>Astroblepus frenatus</i> Eigenmann, 1918			X						<b>Eigenmann</b> , 1922; <b>Eigenmann</b> , 1918.
<i>Astroblepus grivalvii</i> Humb. ldt, 1805				X					<b>Miles</b> , 1945.
<i>Astroblepus guentheri</i> (Boulenger, 1887)	X								ICNMHN 14436
<i>Astroblepus homodon</i> (Regan, 1904)				X					ICNMHN 2310; MLS 451, 488, 492
<i>Astroblepus latidens</i> (Eigenmann, 1918)				X					<b>Maldonado-Ocampo et al.</b> , 2005.
<i>Astroblepus longifilis</i> (Steindachner, 1882)				X					ICNMHN 1843, 2093, 2097, 2300; <b>Maldonado-Ocampo et al.</b> , 2005.
<i>Astroblepus micrescens</i> Eigenmann, 1918	X		X	X					CDMB 048; ICNMHN 756, 771, 2134, 16909; <b>Eigenmann</b> , 1918, 1922; <b>Maldonado-Ocampo et al.</b> 2005.
<i>Astroblepus orientalis</i> (Boulenger, 1903)	X	X							MLS 493.
<i>Astroblepus santanderensis</i> Eigenmann, 1918	X		X	X					IAvHP 4333, 4339; <b>Eigenmann</b> , 1918; <b>Maldonado-Ocampo et al.</b> , 2005.
<b>Familia Callichthyidae</b>									
<i>Callichthys oibaensis</i> Ardila-R, 2007				X					IAvHP 5730; <b>Ardila-Rodríguez</b> , 2007.
<b>Familia Loricariidae</b>									
<b>Subfamilia Loricariinae</b>									
<i>Dasyloricaria filamentosa</i>	X	X							CAC-CDMB 174; CCM o.p.
<i>Rineloricaria magdalenae</i> (Steindachner, 1879)	X								CAC-CDMB 063; <b>Castellanos-Morales et al.</b> , 2011.
<i>Spatuloricaria</i> cf. <i>gymnogaster</i> (Eigenmann & Vance, 1912)	X								CAC-CDMB 156
<i>Sturisoma aureum</i> (Steindachner, 1900)	X								<b>Steindachner</b> , 1902.
<i>Sturisoma panamense</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1889)	X	X							MLS 571; <b>Castellanos-Morales et al.</b> , 2011.

## Continuación Anexo 1. Listado de peces del departamento de Santander y museos y/o referencias consultadas.

NOMBRE CIENTÍFICO	CUENCAS							Colección / Referencia
	Le	So	Ch	Su	Ca	Op	Co	
<b>Subfamilia Hypostominae</b>								
<i>Hypostomus hondae</i> (Regan, 1912)	X	X						<b>Maldonado-Ocampo et al., 2005.</b>
<i>Pterygoplichthys undecimalis</i> (Steindachner, 1878)	X							<b>Maldonado-Ocampo et al., 2005;</b> <b>Steindachner, 1902</b>
<b>Subfamilia Ancistrinae</b>								
<i>Chaetostoma fischeri</i> (Steindachner, 1879)	X		X					CACDDB 029, 068, 055; MLS 792; <b>Castellanos-Morales et al., 2011.</b>
<i>Chaetostoma leucomelas</i> Eigenmann, 1918	X							CACDDB 027, 95; IAvHP 8189.
<i>Chaetostoma milesi</i> Fowler, 1941	X							CACDDB 04, 28; IAvHP 4334, 10579.
<i>Chaetostoma thomsoni</i> Regan, 1904	X		X	X				CACDDB 002, 056, 067; IAvHP 4335, 4336, 4337, 4338; MLS 599.
<i>Chaetostoma</i> sp.	X							MLS 787.
<i>Dolichancistrus carnegiei</i> (Eigenmann, 1916)	X		X	X				CACDDB 006, 034, 054; IAvHP 4329, 4330, 4331, 7836; MLS 534, 550; <b>Eigenmann, 1916, Maldonado-Ocampo et al., 2005.</b>
<i>Lasiancistrus caucanus</i> (Eigenmann, 1912)	X	X	X					CACDDB 022, 040, IAvHP 4324, 4325, 4326, 4327, 4328 MLS 548.
<b>Familia Pseudopimelodidae</b>								
<i>Batrochoglanis acanthochiroides</i>				X				<b>Cala</b> com. per; ICNMHN s.n.
<i>Pseudopimelodus bufonis</i> (Valenciennes, 1840)	X	X						CCM o.p.
<b>Familia Hptapteridae</b>								
<i>Cetopsorhamdia nasus</i> Eigenmann & Fisher, 1916		X						<b>Dahl, 1971.</b>
<i>Imparfinis nemacheir</i> (Eigenmann & Fisher, 1916)						X		ICNMHN 16978
<i>Pimelodella chagresi</i> (Steindachner, 1877)	X							CAC-CDDB 005, 044; IAvHP 4311, 4312, 4313, 4314, 4315, 10582.
<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	X	X						CAC-CDDB 011, 016, 039; IAvHP 4316, 4317, 4318, 4319, 4320, 4321, 10583 10584; ICNMHN 16006, 454; <b>Castellanos-Morales et al., 2011.</b>
<b>Familia Pimelodidae</b>								
<i>Pimelodus blochii</i> Valenciennes, 1840	X	X						<b>Steindachner, 1902.</b>
<i>Pimelodus grosskopfii</i> (Steindachner, 1879)	X	X						<b>Castellanos-Morales et al., 2011.</b>
<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i> Buitrago-Suárez & Burr, 2007	X	X						<b>Martínez-M, 2008; Steindachner, 1902.</b>
<i>Sorubim cuspicaudus</i> Littmann, Burr & Nass, 2000	X	X						<b>Martínez-M, 2008.</b>
<b>Familia Auchenipteridae</b>								
<i>Ageneiosus pardalis</i> Lütken, 1874	X	X						<b>Martínez-M, 2008.</b>
<i>Trachelyopterus insignis</i> (Steindachner, 1878)	X	X						CAC-CDDB 012, 081; IAvHP 10585.
<b>Familia Doradidae</b>								
<i>Centrochir crocodili</i>	X							CAC-CDDB 153; CCM o.p.
<b>Familia Gymnotidae</b>								
<i>Gymnotus ardilai</i> Maldonado-Ocampo & Albert, 2004	X							IAvHP 3477, 4001. <b>Maldonado-Ocampo &amp; Albert, 2004;</b>

## Continuación Anexo 1. Listado de peces del departamento de Santander y museos y/o referencias consultadas.

NOMBRE CIENTÍFICO	CUENCAS						Op	Co	Colección / Referencia
	Le	So	Ch	Su	Ca				
<b>Familia Apterodontidae</b>									
<i>Apterodontus eschmeyerii</i> Santana, Maldonado-Ocampo, Severi & Mendes, 2003		X							CAC-CDMB 135;
<i>Apterodontus magdalenensis</i> (Miles, 1945)	X	X							UIS-T sin catalogar; <b>Agudelo-Zamora et al.</b> 2009
<i>Apterodontus mariae</i> (Eigenmann & Fisher, 1914)		X							CAC-CDMB 131
<i>Apterodontus rostratus</i> (Meek & Hildebrand, 1913)		X							CAC-CDMB 131-b
<b>Familia Sternopygidae</b>									
<i>Eigenmannia cf. virescens</i> (Valenciennes, 1836)	X								IAvHP 7747, 8193-8195
<i>Sternopygus aequilabiatus</i> (Humboldt, 1811)	X	X							CAC-CDMB 049, 139; <b>Castellanos-Morales et al.</b> , 2011.
<b>Familia Hypopomidae</b>									
<i>Brachyhypopomus occidentalis</i>		X							CAC-CDMB 129.
<b>Familia Rivulidae</b>									
<i>Rivulus magdalenae</i> (Eigenmann & Henn, 1916)	X								ICNMHN 16011.
<b>Familia Poeciliidae</b>									
<i>Poecilia caucana</i> (Steindachner, 1880)	X	X	X						CAC-CDMB 036, 047, 070; IAvH 4351, 4353, 4354; ICNMHN 16013; <b>Castellanos-Morales et al.</b> 2011.
<i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859	X								IAvHP 4352.
<i>Priapichthys caliensis</i> (Eigenmann & Henn, 1916)				X					IAvHP 8192.
<b>Familia Synbranchidae</b>									
<i>Synbranchus marmoratus</i> (Bloch, 1795)	X						X		CAC-CDMB 057; ICNMHN 16910; MLS 702; <b>Castellanos-Morales et al.</b> , 2011.
<b>ORDEN PERCIFORMES</b>									
<b>Familia Cichlidae</b>									
<i>Andinoacara latifrons</i> (Steindachner, 1878)	X	X		X					CAC-CDMB 038, 071, 074, 085; IAvHP 3062, 3143 8198, 8199; ICNMHN 1501; <b>Castellanos-Morales et al.</b> , 2011.
<i>Caquetaia kraussii</i> (Steindachner, 1878)	X	X					X		CAC-CDMB 079; ICNMHN 1561, 16973; <b>Martinez-M</b> , 2008; <b>Steindachner</b> , 1902.
<i>Caquetaia umbrifera</i> (Meek y Hildebrand, 1913)							X		ICNMHN 16953,16073.
<i>Geophagus steindachneri</i> (Eigenmann & Hildebrand, 1922)		X	X	X					CAC-CDMB 046, 073; IAvHP 4357, 4362, 8196, 8197, 8213; UIS-T 709, 0710, 0711, 0712.
<b>Familia Sciaenidae</b>									
<i>Plagioscion magdalena</i> (Steindachner, 1878)	X	X				X	X		<b>Martinez-M</b> , 2008.