

ACTUALIZACIÓN LISTADO DE PECES DE AGUA DULCE DE COLOMBIA

VERSIÓN 2.12

1. Cifras.

Número total de especies para Colombia: 1610 spp.

Número total de especies endémicas: 401 spp.

Número y porcentaje de especies de peces de agua dulce por orden, comparado con las versiones previas

Order	Number of species in 1st update (06-18) v. 2.9	%	Number of species in 2nd update (06-19) v. 2.11	%	Number of species in 3st update (05-20) v. 2.12	%
Characiformes	653	43.2	666	42.4	682	42.4
Siluriformes	596	39.4	633	40.3	646	40.1
Cichliformes	95	6.3	98	6.2	102	6.3
Gymnotiformes	78	5.2	81	5.2	85	5.3
Cyprinodontiformes	42	2.8	45	2.9	46	2.9
Clupeiformes	10	0.7	10	0.6	10	0.6
Myliobatiformes	11	0.7	11	0.7	11	0.7
Polycentridae and Sciaenidae	8	0.5	8	0.5	8	0.5
Carangiformes	5	0.3	5	0.3	5	0.3
Beloniformes	4	0.3	5	0.3	5	0.3
Batrachoidiformes	3	0.2	3	0.2	3	0.2
Osteoglossiformes	3	0.2	3	0.2	3	0.2
Gobiiformes	1	0.1	1	0.1	1	0.1
Synbranchiformes	1	0.1	1	0.1	1	0.1
Tetraodontiformes	1	0.1	1	0.1	1	0.1

Ceratodontiformes	1	0.1	1	0.1	1	0.1
Total	1512	100	1572	100	1610	100

Número de especies por Zona Hidrográfica (ZH) comparado con las versiones previas

HS	Number of species in 1st update (06-18) v. 2.9	Number of species in 2nd update (06-19) v. 2.11	Number of species in 3st update (05-20) v. 2.12
Amazon	710	751	775
Orinoco	675	718	728
Magdalena- Cauca	225	232	233
Caribbean	223	225	231
Pacific	131	129	128

1. Cambios taxonómicos

La clasificación de Auchenipteridae sigue: Calegari, B. B., R. P. Vari, R. E. Reis. 2019. Phylogenetic systematics of the driftwood catfishes (Siluriformes: Auchenipteridae): a combined morphological and molecular analysis. Zoological Journal of the Linnean Society, zlz036. <https://doi.org/10.1093/zoolinnea/zlz036>.

La clasificación y localidades tipo de Poeciliidae sigue: Huber, J. H. 2019. A nomenclatural and systematic analysis of livebearing Cyprinodontiformes (Acanthopterygii: Anablepsinae, Goodeinae, Poeciliidae). Killi-Data Series 2019: 1-156.

La clasificación y localidades tipo de *Gymnotus* sigue: Craig, J. M., L. Y. Kim, V. A. Tagliacollo, J. S. Albert. 2019. Phylogenetic revision of Gymnotidae (Teleostei: Gymnotiformes), with descriptions of six subgenera. PLoS ONE 14 (11): e0224599. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224599>.

Inclusión de especies de Cyprinodontiformes registradas para Colombia está basada en Huber, J. H. Killi-Data online (www.killi-data.org). List of all valid species per country, 25 Mar 2020 (restricted access to members).

La clasificación de *Astyanax* sigue: Terán, G. E., M. F. Benitez, J. M. Mirande. 2020. Opening the Trojan horse: phylogeny of *Astyanax*, two new genera and resurrection of *Psalidodon* (Teleostei: Characidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa019>.

La clasificación de Carangiformes sigue: Girard, M. G., M. P. Davis & W. L. Smith. 2020. The phylogeny of carangiform fishes: morphological and genomic investigations of a new fish clade. *Copeia* 108 (2): 265-298. <https://doi.org/10.1643/CI-19-320>.

Hemigrammus bleheri Géry & Mahnert, 1986 y *H. rhodostomus* Ahl, 1924 son reubicados en el género *Petitella* Géry & Boutière, 1964: Bittencourt, P. S., V. N. Machado, B. G. Marshall, T. Hrbek & I. P. Farias. 2020. Phylogenetic relationships of the neon tetras *Paracheirodon* spp. (Characiformes: Characidae: Stethaprioninae), including comments on *Petitella georgiae* and *Hemigrammus bleheri*. *Neotropical Ichthyology*, 18 (2): e190109. <https://doi.org/10.1590/1982-0224-2019-0109>.

2. Especies nuevas descritas, posterior a la versión 2.11: 19 spp.

Characiformes (8 spp)

Characidae (7 spp)

Creagrutus andaki Albornoz-Garzón, Acosta-Santos, Bogotá-Gregory & Agudelo-Córdoba, 2020

Hemibrycon clausen Ardila Rodríguez, 2020

Hemibrycon gutierrezii Ardila Rodríguez, 2020

Hemigrammus amacayacu Albornoz-Garzón, Méndez-López, DoNascimento & Lima, 2019

Hemigrammus xaveriellus Lima, Urbano-Bonilla, Prada-Pedrerros, 2019

Hyphessobrycon chiribiquete García-Alzate, Lima, Taphorn, Mojica, Urbano-Bonilla & Teixeira, 2020

Pristella ariporo Conde-Saldaña, Albornoz-Garzón, García-Melo, Villa-Navarro, Mirande & Lima, 2019

Crenuchidae (1 sp)

Characidium chancoense Agudelo-Zamora, Ortega-Lara & Taphorn, 2020

Siluriformes (8 spp)

Trichomycteridae (2 spp)

Trichomycterus calai Ardila Rodríguez, 2019

Trichomycterus spectrum DoNascimento & Prada-Pedreiros, 2020

Loricariidae (4 spp)

Pseudohemiodon unillano Rojas-Molina, Provenzano-Rizzi & Ramírez-Gil, 2019

Sturisomatichthys guaitipan Londoño-Burbano & Reis, 2019

Sturisomatichthys reinae Londoño-Burbano & Reis, 2019

Sturisomatichthys varii Londoño-Burbano & Reis, 2019

Heptapteridae (2 spp)

Pimelodella longibarbata Cortés-Hernández, DoNascimento & Ramírez-Gil, 2020

Pimelodella yaharo Conde-Saldaña, Albornoz-Garzón, García-Melo, Dergam & Villa Navarro, 2019

Gymnotiformes (3 spp)

Sternopygidae (3 spp)

Eigenmannia camposi Herrera-Collazos, Galindo-Cuervo, Maldonado-Ocampo & Rincón-Sandoval, 2020

Eigenmannia magoi Herrera-Collazos, Galindo-Cuervo, Maldonado-Ocampo & Rincón-Sandoval, 2020

Eigenmannia zenuensis Herrera-Collazos, Galindo-Cuervo, Maldonado-Ocampo & Rincón-Sandoval, 2020

3. Especies omitidas en DoNascimento *et al.* (2017): 2 spp.

Siluriformes (2 spp)

Astroblepidae (1 sp)

Astroblepus dux Posada, 1909

Trichomycteridae (1 sp)

Trichomycterus medellinensis Posada, 1909

4. Nuevos registros de especies, posterior a la versión 2.11: 21 spp.

Characiformes (8 spp)

Characidae (2 spp)

Hemigrammus diagonicus Mendonça & Wosiacki, 2011

Orinoco: IAvH-P 9512.

Microgenys lativirgata Pearson, 1927

Amazonas: CZUT-IC 12039.

Crenuchidae (2 spp)

Characidium cf. declivirostre Steindachner, 1915

Amazonas: Agudelo-Zamora, H. D., A. Ortega-Lara & D. C. B. Taphorn.2020.

Characidium chancoense, a new species of South American darter from the Río Cauca drainage, Colombia (Characiformes: Crenuchidae). Zootaxa 4768 (2): 249-263.

<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4768.2.6>.

Characidium purpuratum Steindachner 1882

Amazonas: CZUT-IC 18454.

Curimatidae (2 spp)

Curimata inornata Vari, 1989

Amazonas: CZUT-IC 14162.

Steindachnerina planiventris Vari & Williams Vari, 1989

Amazonas: CZUT-IC 18033.

Iguanodectidae (1 sp)

Iguanodectes gracilis Géry, 1993

Orinoco: CZUT-IC 16531.

Lebiasinidae (1 sp)

Pyrrhulina zigzag Zarske & Géry 1997

Amazonas: CZUT-IC 14250.

Gymnotiformes (1 sp)

Apteronotidae (1 sp)

Sternarchogiton porcinum Eigenmann & Allen, 1942

Orinoco: CZUT-IC 9409.

Siluriformes (8 spp)

Auchenipteridae (3 spp)

Ageneiosus lineatus Ribeiro, Rapp Py-Daniel & Walsh, 2017

Orinoco: IAvH-P INIR05 254, 256.

Auchenipterus brachyurus (Cope, 1878)

Amazonas: CZUT-IC 14314.

Trachelyichthys exilis Greenfield & Glodek, 1977

Orinoco: IAvH-P INIR04 155.

Callichthyidae (1 sp)

Corydoras armatus (Günther 1868)

Amazonas: CZUT-IC 14727.

Loricariidae (4 spp)

Loricariichthys acutus (Valenciennes, 1840).

Amazonas: CZUT-IC 14699.

Parotocinclus longirostris Garavello, 1988

Amazonas: CZUT-IC 4048.

Rineloricaria phoxocephala (Eigenmann & Eigenmann, 1889)

Amazonas: CZUT-IC 14728.

Sturisoma guentheri (Regan 1904)

Amazonas: CZUT-IC 14729.

Cichliformes (4 spp)

Cichlidae (4 spp)

Apistogramma personata Kullander, 1980

Amazonas: CZUT-IC 4362.

Bujurquina cordemadi Kullander, 1986

Amazonas: CZUT-IC 14365.

Crenicichla proteus Cope, 1872

Amazonas: CZUT-IC 14472.

Satanoperca acuticeps (Heckel, 1840)

Amazonas: CZUT-IC 14709.

5. Especies listadas versión 2.11 con distribución geográfica ampliada: 5 spp.

Characiformes (4 sp)

Characidae (3 sp)

Galeocharax gulo (Cope, 1870)

Orinoco: IAvH-P 2560, IAvH-P 3618, IAvH-P 10916, IAvH-P 13159, IAvH-P 19310, IAvH-P 19341, IAvH-P 20125, IAvH-P 21794.

Hyphessobrycon condotensis Regan, 1913

Caribe: Ota, R. R., F. R. Carvalho & C. S. Pavanelli. 2020. Taxonomic review of the *Hyphessobrycon panamensis* species-group (Characiformes: Characidae). Zootaxa 4751 (3): 401-436. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4751.3.1>.

Microschemobrycon melanotus (Eigenmann, 1912)

Amazonas: CZUT-IC 3569.

Crenuchidae (1 sp)

Characidium cf. zebra Eigenmann, 1909

Amazonas, Orinoco: Agudelo-Zamora, H. D., A. Ortega-Lara & D. C. B. Taphorn. 2020. *Characidium chancoense*, a new species of South American darter from the Río Cauca drainage, Colombia (Characiformes: Crenuchidae). Zootaxa 4768 (2): 249-263. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4768.2.6>.

Siluriformes (1 sp)

Heptapteridae (1 sp)

Pimelodella floridablancaensis Ardila-Rodríguez, 2017

Caribe (río Ranchería): Conde-Saldaña, C. C., J. G. Albornoz-Garzón, J. E. García-Melo, J. A. Dergam & F. A. Villa-Navarro. 2019. A new species of *Pimelodella* Eigenmann & Eigenmann, 1888 (Siluriformes: Heptapteridae) from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Zootaxa 4668 (4): 562-574. DOI: 10.11646/zootaxa.4668.4.8.

6. Especies listadas en versión 2.11 con distribución geográfica reducida: 2 spp.

Siluriformes (1 sp)

Heptapteridae (1 sp)

Pimelodella chagresi (Steindachner, 1876)

Removida del sistema hidrográfico Magdalena-Cauca al corresponder a identificaciones erróneas de *Pimelodella floridablancaensis* Ardila-Rodríguez, 2017: Conde-Saldaña, C. C., J. G. Albornoz-Garzón, J. E. García-Melo, J. A. Dergam & F. A. Villa-Navarro. 2019. A new species of *Pimelodella* Eigenmann & Eigenmann, 1888 (Siluriformes: Heptapteridae) from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Zootaxa* 4668 (4): 562-574. DOI: 10.11646/zootaxa.4668.4.8.

Cyprinodontiformes (1 sp)

Poeciliidae (1 sp)

Poecilia caucana Steindachner, 1880

Removida del Pacífico. Presente en las cuencas costeras del noroccidente de Colombia, sur de Panamá (vertiente Caribe) y nororiente de Venezuela, al occidente del Lago de Maracaibo: Huber, J. H. 2019. A nomenclatural and systematic analysis of livebearing Cyprinodontiformes (Acanthopterygii: Anablepsinae, Goodeinae, Poeciliidae). *Killi-Data Series* 2019: 1-156.

7. Especies eliminadas de versión 2.11: 17 spp.

Characiformes (4 spp)

Anostomidae (1 sp)

Anostomoides laticeps (Eigenmann, 1912)

Sinónimo más moderno de *Anostomoides atrianalis* Pelegrin, 1909 en: Assega, F. M. y J. L. O. Birindelli. 2019. Taxonomic revision of the genus *Anostomoides* (Characiformes: Anostomidae). *Zootaxa* 4646 (1): 124-144. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4646.1.7>.

Characidae (3 spp)

Hyphessobrycon chocoensis García-Alzate, Román-Valencia & Taphorn, 2013

Sinónimo más moderno de *Hyphessobrycon daguae* Eigenmann, 1922 en: Ota, R. R., F. R. Carvalho & C. S. Pavanelli. 2020. Taxonomic review of the *Hyphessobrycon panamensis* species-group (Characiformes: Characidae). *Zootaxa* 4751 (3): 401-436. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4751.3.1>.

Hyphessobrycon sebastiani García-Alzate, Román-Valencia & Taphorn, 2010

Sinónimo más moderno de *Hyphessobrycon condotensis* Regan, 1913 en: Ota, R. R., F. R. Carvalho & C. S. Pavanelli. 2020. Taxonomic review of the *Hyphessobrycon panamensis* species-group (Characiformes: Characidae). *Zootaxa* 4751 (3): 401-436.

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4751.3.1>.

Psalidodon fasciatus (Cuvier, 1819)

Descrita originalmente para la cuenca del río São Francisco, Brasil: Lima, F. C. T., L. R. Malabarba, P. A. Buckup, J. F. Pezzi da Silva, R. P. Vari, A. Harold, R. Benine, O. T. Oyakawa, C. S. Pavanelli, N. A. Menezes, C. A. S. Lucena, M. C. S. L. Malabarba, Z. M. S. Lucena, R. E. Reis, F. Langeani, L. Casatti, V. A. Bertaco, C. Moreira & P. H. F. Lucinda. 2003. Genera incertae sedis in Characidae. Pp. 106-169. En: Reis, R. E., S. O. Kullander & C. J. Ferraris (Eds.). Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. Edipucrs, Porto Alegre, Brasil. 729 p.

El género *Psalidodon* está conformado exclusivamente por especies distribuidas en los ríos costeros del Atlántico brasileño y en la cuenca del Paraná-Paraguay: Terán, G. E., M. F. Benitez, J. M. Mirande. 2020. Opening the Trojan horse: phylogeny of *Astyanax*, two new genera and resurrection of *Psalidodon* (Teleostei: Characidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa019>.

Las poblaciones de Colombia, anteriormente designadas con este nombre, son provisionalmente listadas con estatus taxonómico indeterminado (sp.).

Siluriformes (7 spp)

Heptapteridae (2 spp)

Pimelodella pallida Dahl, 1961

Sinónimo más moderno de *Pimelodella chaparae* Fowler, 1940: Cortés-Hernández, M., C. DoNascimento & H. Ramírez-Gil. 2020. A new species of *Pimelodella* (Siluriformes: Heptapteridae) from the Orinoco River basin. *Zootaxa* 4808 (3): 491-506.

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4808.3.5>.

Rhamdia quelen (Quoy & Gaimard, 1824)

Restringida a las cuencas hidrográficas de la costa Atlántica brasileña: Angrizani, R. & L. Malabarba. 2020. Genetic diversity and species delimitation in *Rhamdia* (Siluriformes: Heptapteridae) in South America, with a redescription of *R. quelen* (Quoy & Gaimard, 1824). *Zootaxa* 4801 (1): 85-104. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4801.1.3>.

Las poblaciones cisandinas de Colombia (Amazonas y Orinoco), anteriormente designadas con este nombre, son provisionalmente listadas con estatus taxonómico indeterminado (sp.).

Trichomycteridae (5 spp)

Trichomycterus betuliaensis Ardila Rodríguez, 2017, *Trichomycterus sanmartinensis*

Ardila Rodríguez, 2018, *Trichomycterus gironensis* Ardila Rodríguez, 2018

Sinónimos más modernos de *Trichomycterus ruitoquensis* Ardila Rodríguez, 2007 en:

DoNascimento, C. & S. Prada-Pedrerros. 2020. A new troglomorphic species of *Trichomycterus* (Siluriformes: Trichomycteridae) from northeastern Colombia, with proposal of a new *Trichomycterus* subclade and remarks on some nominal species from Colombia. *Journal of Fish Biology* 96 (4): 968-985. <https://doi.org/10.1111/jfb.14286>.

Trichomycterus guacamayoensis Ardila Rodríguez, 2018, *Trichomycterus colombia*

Ardila Rodríguez, 2018

Sinónimos más modernos de *Trichomycterus latistriatus* (Eigenmann, 1917) en:

DoNascimento, C. & S. Prada-Pedrerros. 2020. A new troglomorphic species of *Trichomycterus* (Siluriformes: Trichomycteridae) from northeastern Colombia, with proposal of a new *Trichomycterus* subclade and remarks on some nominal species from Colombia. *Journal of Fish Biology* 96 (4): 968-985. <https://doi.org/10.1111/jfb.14286>.

Gymnotiformes (1 sp)

Sternopygidae (1 sp)

Eigenmannia virescens (Valenciennes, 1836)

Restringida a la forma sin líneas oscuras del sistema hidrográfico de la cuenca baja del río Paraná y río de La Plata: Peixoto, L. A. W., G. M. Dutra & W. B. Wosiacki. 2015. The electric glass knifefishes of the *Eigenmannia trilineata* species-group (Gymnotiformes: Sternopygidae): monophyly and description of seven new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 175: 384-414. <https://doi.org/10.1111/zoj.12274>.

Las poblaciones cisandinas de Colombia (Amazonas y Orinoco), anteriormente designadas con este nombre, son provisionalmente listadas con estatus taxonómico indeterminado (sp.). Removida del Pacífico por omisión involuntaria de ausencia de registros en los soportes bibliográficos ofrecidos en la versión 2.5 de la lista

(<http://doi.org/10.15472/numrso>). Removida del Magdalena-Cauca y Caribe con base en la

descripción de tres especies nuevas, previamente identificadas como esta especie para los dos sistemas hidrográficos: Herrera-Collazos, E. E., A. M. Galindo-Cuervo, J. A. Maldonado-Ocampo & M. Rincón-Sandoval. 2020. Three new species of the *Eigenmannia trilineata* species group (Gymnotiformes: Sternopygidae) from northwestern South America. *Neotropical Ichthyology* 18 (1): e180085. [https://doi.org/10.1590/1982-0224-2018-0085](https://doi.org/10.1590/10.1590/1982-0224-2018-0085).

Cyprinodontiformes (5 spp)

Poeciliidae (5 spp)

Diphyacantha darienensis Meek & Hildebrand, 1913

Distribuida en la cuenca del río Tuyra, en la vertiente Pacífica del occidente de Panamá: Huber, J. H. 2019. A nomenclatural and systematic analysis of livebearing Cyprinodontiformes (Acanthopterygii: Anablepsinae, Goodeinae, Poeciliidae). *Killi-Data Series* 2019: 1-156.

Gambusia nicaraguensis Günther, 1866

Distribuida en Colombia exclusivamente en la isla de San Andrés: Huber, J. H. 2019. A nomenclatural and systematic analysis of livebearing Cyprinodontiformes (Acanthopterygii: Anablepsinae, Goodeinae, Poeciliidae). *Killi-Data Series* 2019: 1-156.

Pseudopoecilia fria Eigenmann & Henn, 1914

Conocida únicamente de la localidad tipo, cerca de Vinces, Ecuador: Huber, J. H. 2019. A nomenclatural and systematic analysis of livebearing Cyprinodontiformes (Acanthopterygii: Anablepsinae, Goodeinae, Poeciliidae). *Killi-Data Series* 2019: 1-156.

Poecilia orri Fowler, 1943

No se distribuye en Colombia continental: Huber, J. H. 2019. A nomenclatural and systematic analysis of livebearing Cyprinodontiformes (Acanthopterygii: Anablepsinae, Goodeinae, Poeciliidae). *Killi-Data Series* 2019: 1-156.

Poecilia sphenops Cuvier & Valenciennes, 1846

No se distribuye en Colombia: Huber, J. H. 2019. A nomenclatural and systematic analysis of livebearing Cyprinodontiformes (Acanthopterygii: Anablepsinae, Goodeinae, Poeciliidae). *Killi-Data Series* 2019: 1-156.