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/zoolinnean/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 gutierrezi* Ardila Rodríguez, 2020

*Hemigrammus amacayacu* Albornoz-Garzón, Méndez-López, DoNascimiento & Lima, 2019

*Hemigrammus xaveriellus* Lima, Urbano-Bonilla, Prada-Pedreros, 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* DoNascimiento & Prada-Pedreros, 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, DoNascimiento & 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 DoNascimiento *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 en 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. DoNascimiento & 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: DoNascimiento, C. & S. Prada-Pedreros. 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: DoNascimiento, C. & S. Prada-Pedreros. 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/10.1590/10.1590/1982-0224-2018-0085.

**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.