ACTUALIZACIÓN LISTADO DE PECES DE AGUA DULCE DE COLOMBIA VERSIÓN 2.11

1. Cifras.

Número total de especies para Colombia: 1561 spp.

Número total de especies endémicas: 392 spp.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Order | Number of species in DoNascimiento *et al*. (2017) | % | Number of species in 1st update (06-18) v. 2.9 | % | Number of species in 2nd update (06-19) v. 2.11 | % |
| Characiformes | 644 | 43.1 | 653 | 43.2 | 662 | 42.4 |
| Siluriformes | 588 | 39.3 | 596 | 39.4 | 630 | 40.3 |
| Cichliformes | 94 | 6.3 | 95 | 6.3 | 98 | 6.2 |
| Gymnotiformes | 78 | 5.2 | 78 | 5.2 | 81 | 5.2 |
| Cyprinodontiformes | 42 | 2.8 | 42 | 2.8 | 42 | 2.7 |
| Clupeiformes | 10 | 0.7 | 10 | 0.7 | 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 |
| Pleuronectiformes | 5 | 0.3 | 5 | 0.3 | 5 | 0.3 |
| Beloniformes | 4 | 0.3 | 4 | 0.3 | 4 | 0.3 |
| Batrachoidiformes | 3 | 0.2 | 3 | 0.2 | 3 | 0.2 |
| Osteoglossiformes | 3 | 0.2 | 3 | 0.2 | 3 | 0.2 |
| Eleotridae | 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 | 1494 | 100 | 1512 | 100 | 1561 | 100 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HS | Number of species in DoNascimiento *et al*. (2017) | Number of species in 1st update (06-18) v. 2.9 | Number of species in 2nd update (06-19) v. 2.11 |
| Amazon | 706 | 710 | 749 |
| Orinoco | 663 | 675 | 711 |
| Magdalena-Cauca | 220 | 225 | 231 |
| Caribbean | 223 | 223 | 225 |
| Pacific | 130 | 131 | 129 |

1. Cambios taxonómicos

*Opsodoras boulengeri* (Steindachner, 1915) y *O. morrisi* (Eigenmann, 1925) son reubicados en *Hemidoras* Bleeker 1858 siguiendo: Birindelli, J. L. O. 2014. Phylogenetic relationships of the South American Doradoidea (Ostariophysi: Siluriformes). Neotropical Ichthyology 12 (3): 451-564. DOI: 10.1590/1982-0224-20120027.

La clasificación de Characidae sigue: Mirande, J. M. 2018. Morphology, molecules and the phylogeny of Characidae (Teleostei, Characiformes). Cladistics (early view): 1-19. DOI: 10.1111/cla.12345; con excepción de la composición de la superfamilia Erythrinoidea y la adopción de la superfamilia Curimatoidea, las cuales siguen: Betancur‐R., R., D. Arcila, R. P. Vari, L. C. Hughes, C. Oliveira, M. H. Sabaj & G. Ortí. 2018. Phylogenomic incongruence, hypothesis testing, and taxonomic sampling: The monophyly of characiform fishes. Evolution (accepted articles). <https://doi.org/10.1111/evo.13649>.

La clasificación de Hypoptopomatinae sigue: Roxo, F. F., L. E. Ochoa, M. H. Sabaj, N. K. Lujan, R. Covain, G. S. C. Silva, B. F.Melo, J. S.Albert, J. Chang, F. Foresti, M. E. Alfaro, & C. Oliveira. 2019. Phylogenomic reappraisal of the Neotropical catfish family Loricariidae (Teleostei: Siluriformes) using ultraconserved elements. Molecular Phylogenetics and Evolution (accepted manuscript). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.02.017>.

La clasificación de Apteronotidae sigue: Bernt, M. J., V. A.Tagliacollo, J. S. Albert. 2019. Molecular phylogeny of the Ghost Knifefishes (Gymnotiformes: Apteronotidae), Molecular Phylogenetics and Evolution (accepted manuscript). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.02.019>.

*Bryconamericus ichoensis* Román-Valencia 2000 es reubicado en el género *Eretmobrycon* Fink, 1976; *Bryconamericus cismontanus* (Eigenmann, 1914) y *Bryconamericus macarenae* Román-Valencia, García-Alzate, Ruiz-C. & Taphorn, 2010 son reubicados en el género *Knodus* Eigenmann, 1911, siguiendo: García-Melo, J. E., C. Oliveira, G. J. Da Costa Silva, L. E. Ochoa-Orrego, L. H. Garcia Pereira, J. A. Maldonado-Ocampo. 2019. Species delimitation of neotropical characins (Stevardiinae): Implications for taxonomy of complex groups. PLoS ONE, 14 (6): e0216786. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216786.

2. Especies nuevas descritas, posterior a la versión 2.10: 24 spp.

Characiformes (3 spp)

Serrasalmidae (1 sp)

*Piaractus orinoquensis* Escobar L., Ota, Machado-Allison, Andrade-López, Farias & Hrbek, 2019

Characidae (2 spp)

*Creagrutus dulima* Albornoz-Garzón, Conde-Saldaña, García Melo, Taphorn & Villa-Navarro, 2018

*Hemibrycon guejarensis* Román-Valencia, Ruiz-C. & Taphorn B., 2018

Siluriformes (20 spp)

Trichomycteridae (13 spp)

*Trichomycterus cerritoensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus colombia* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus donascimientoi* Castellanos-Morales, 2018

*Trichomycterus ferreri* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus gairaensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus gironensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus guacamayoensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus nabusimakensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus rosablanca* Mesa S., Lasso, Ochoa & DoNascimiento, 2018

*Trichomycterus sanmartinensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus sucrensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus valleduparensis* Ardila Rodríguez, 2018

*Trichomycterus wiwa* Ardila Rodríguez, 2018

Callichthyidae (1 sp)

*Corydoras granti* Tencatt, Lima & Britto, 2019

Astroblepidae (1 sp)

*Astroblepus rivasae* Ardila Rodríguez, 2018

Loricariidae (3 spp)

*Ancistrus patronus* de Souza, Taphorn & Armbruster, 2019

*Rineloricaria jurupari* Londoño-Burbano & Urbano-Bonilla, 2018

*Spatuloricaria terracanticum* Londoño-Burbano, Urbano-Bonilla, Rojas-Molina, Ramírez-Gil & Prada-Pedreros, 2018

Cetopsidae (1 sp)

*Cetopsis varii* Abrahão & de Pinna, 2018

Auchenipteridae (1 sp)

*Tatia caudosignata* DoNascimiento, Albornoz-Garzón & García-Melo, 2019

Cichliformes (1 sp)

Cichlidae (1 sp)

*Apistogramma psammophila* Staeck & Schindler, 2019

**3. Especies omitidas en DoNascimiento *et al*. (2017): 1 sp.**

**Siluriformes (1 sp)**

**Trichomycteridae (1 sp)**

***Paravandellia* sp.**

Orinoco: Villa-Navarro, F. A., E. O. López-Delgado, J. G. Albornoz-Garzón, D. Montoya, D. C. Taphorn, C. DoNascimiento, S. Usma, L. M. Mesa-Salazar y C. A. Lasso. 2017. Peces (Capítulo 7). Pp. 169-239. En: Trujillo, F. y C. A. Lasso (eds.). IV. Biodiversidad del río Bita. Vichada, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia. ISBN: 978-958-5418-22-6. http://hdl.handle.net/20.500.11761/34203.

**4. Nuevos registros de especies, posterior a la versión 2.10: 31 spp.**

**Characiformes** **(12 spp)**

**Anostomidae** **(1 sp)**

***Leporinus arimaspi*** Burns, Frable & Sidlauskas, 2014

Orinoco: IAvH-P-19575, 19576.

**Characidae (11 spp)**

***Astyanax superbus*** Myers, 1942

Orinoco: IAvH-P 18626-18627.

***Charax pauciradiatus*** (Günther, 1864)

Amazonas: MPUJ 12916-12917.

***Creagrutus xiphos*** Vari & Harold, 2001

Orinoco: MPUJ 12858-12859.

***Hemigrammus mimus*** Böhlke, 1955

Amazonas: MPUJ 13057-13058.

Orinoco: MPUJ 13048.

***Hemigrammus orthus*** Durbin, 1909

Amazonas: IAvH-P-20222-20231, 20233, 20296.

***Hyphessobrycon tropis*** Géry, 1963

Amazonas: MPUJ 14052, 14086, MPUJ 14088.

***Leptobrycon jatuaranae*** Eigenmann, 1915

Orinoco: IAvH-P 20296.

***Moenkhausia gracilima*** Eigenmann, 1908

Amazonas: MPUJ 14011.

Orinoco: IAvH-P-19316, 19367, 19374, 19391, 19445, 19483, 19537, 19586, 19696, 20272.

***Moenkhausia margitae*** Zarske & Géry, 2001

Amazonas: MPUJ 14032.

***Moenkhausia hemigrammoides*** Géry, 1965

Orinoco: IAvH-P 20200.

***Serrapinnus*** Malabarba, 1998

Amazonas: MPUJ 12210-12211, 13079-13084, 13109-13111.

Orinoco: IAvH-P 19311.

**Gymnotiformes** **(3 spp)**

**Rhamphichthyidae (2 sp)**

***Gymnorhamphichthys bogardusae*** Lundberg, 2005

Orinoco: Mesa-S., L. M., C. DoNascimiento, C. A. Lasso. 2019. Peces de la subcuenca del río Tomo, Orinoquia colombiana: actualización de la lista de especies. Arxius de Miscel·lània Zoològica 17: 12-33. DOI: https://doi.org.10.32800/amz.2019.17.0012. IAvH-P-16592, 16632, 16672.

***Steatogenys ocellatus*** Crampton, Thorsen & Albert, 2004

Amazonas: Bogotá-Gregory, J. D., C. A. Bonilla-Castillo, E. Agudelo Córdoba. 2018. New distribution record of the weakly electric fish *Steatogenys ocellatus* Crampton, Thorsen & Albert 2004, in the Putumayo River, upper Amazon river basin, Colombia. Check List 14 (4): 609-612. DOI: 10.15560/14.4.609.

**Apteronotidae** **(1 sp)**

***Apteronotus magoi*** de Santana, Castillo & Taphorn, 2006

Orinoco: IAvH-P-19593.

**Siluriformes** **(14 spp)**

**Trichomycteridae (2 spp)**

***Ammoglanis pulex*** de Pinna & Winemiller, 2000

Orinoco: Mesa-S., L. M., C. DoNascimiento, C. A. Lasso. 2019. Peces de la subcuenca del río Tomo, Orinoquia colombiana: actualización de la lista de especies. Arxius de Miscel·lània Zoològica 17: 12-33. DOI: https://doi.org.10.32800/amz.2019.17.0012. IAvH-P 15986-15987, 21072.

***Stauroglanis*** de Pinna, 1989

Amazonas: MPUJ 11551-11553, 12751-12752.

**Callichthyidae (4 spp)**

***Corydoras benattii*** Espíndola, Tencatt, Pupo, Villa‐Verde & Britto, 2018

Amazonas: MPUJ 13263.

***Corydoras julii*** Steindachner, 1906

Amazonas: MPUJ 13997.

***Corydoras leopardus*** Myers, 1933

Amazonas: MPUJ 14155.

***Corydoras napoensis*** Nijssen & Isbrücker, 1986

Amazonas: MPUJ 14004.

**Scoloplacidae (2 spp)**

***Scoloplax baileyi*** Rocha, Lazzarotto & Rapp Py-Daniel, 2012

Amazonas: Albornoz-Garzón J. G., C. C. Conde-Saldaña, A. Acosta-Santos, J. E. García-Melo, E. Agudelo, F. A. Villa-Navarro, C. DoNascimiento. 2018. First records of the family Scoloplacidae (Siluriformes, Loricarioidei) in Colombia, including a range expansion of *Scoloplax baileyi* Rocha, Lazzarotto & Py-Daniel, 2012. Check List 14 (6): 1071-1076. DOI: 10.15560/14.6.1071.

***Scoloplax dicra*** Bailey & Baskin, 1976

Amazonas: Albornoz-Garzón J. G., C. C. Conde-Saldaña, A. Acosta-Santos, J. E. García-Melo, E. Agudelo, F. A. Villa-Navarro, C. DoNascimiento. 2018. First records of the family Scoloplacidae (Siluriformes, Loricarioidei) in Colombia, including a range expansion of *Scoloplax baileyi* Rocha, Lazzarotto & Py-Daniel, 2012. Check List 14 (6): 1071-1076. DOI: 10.15560/14.6.1071.

**Loricariidae (2 spp)**

***Ancistrus dolichopterus*** Kner, 1854

Amazonas: MPUJ 13130.

***Loricariichthys stuebelii*** (Steindachner, 1882)

Amazonas: IAvH-P 651.

**Cetopsidae (1 sp)**

***Cetopsis montana*** Vari, Ferraris & de Pinna, 2005

Orinoco: IAvH-P-19597, IAvH-P-19766, IAvH-P-19819.

**Heptapteridae** **(3 spp)**

***Brachyglanis nocturna*** Myers, 1928

Orinoco: Mesa-S., L. M., C. DoNascimiento, C. A. Lasso. 2019. Peces de la subcuenca del río Tomo, Orinoquia colombiana: actualización de la lista de especies. Arxius de Miscel·lània Zoològica 17: 12-33. DOI: https://doi.org.10.32800/amz.2019.17.0012. IAvH-P-16549.

***Pimelodella megalops*** Eigenmann, 1912

Orinoco: Mesa-S., L. M., C. DoNascimiento, C. A. Lasso. 2019. Peces de la subcuenca del río Tomo, Orinoquia colombiana: actualización de la lista de especies. Arxius de Miscel·lània Zoològica 17: 12-33. DOI: https://doi.org.10.32800/amz.2019.17.0012. IAvH-P-16502, 16640, 19709.

***Pimelodella serrata*** Eigenmann, 1917

Orinoco: IAvH-P IAvH-P-20282, 20292.

**Cichliformes (2 spp)**

**Cichlidae (2 spp)**

***Apistogramma inornata*** Staeck, 2003

Orinoco: IAvH-P 2216.

***Bujurquina huallagae*** Kullander, 1986

Amazonas: MPUJ 12996-12997.

**5. Especies listadas en la versión 2.10 con distribución geográfica ampliada: 31 spp.**

**Characiformes (16 spp)**

**Crenuchidae (1 sp)**

***Melanocharacidium dispilomma*** Buckup, 1993

Amazonas: MPUJ 13177-13180.

**Parodontidae (1 sp)**

***Parodon pongoensis*** (Allen, 1942)

Orinoco: IAvH-P-19661.

**Serrasalmidae (1 sp)**

***Pygopristis denticulata*** (Cuvier 1819)

Amazonas: MPUJ 13261.

**Anostomidae (1 sp)**

***Anostomus ternetzi*** Fernández-Yépez, 1949

Amazonas: MPUJ 12575-12576, 12578, 12585, 12604.

**Characidae (12 spp)**

***Astyanax siapae*** Garutti, 2003

Amazonas: MPUJ 11449-11453, 11570.

***Bryconamericus macarenae*** Román-Valencia, García-Alzate, Ruiz-C. & Taphorn, 2010

Amazonas: MPUJ 13034-13039.

***Bryconamericus orinocoensis*** Román-Valencia, 2003

Orinoco: Mesa-S., L. M., C. DoNascimiento, C. A. Lasso. 2019. Peces de la subcuenca del río Tomo, Orinoquia colombiana: actualización de la lista de especies. Arxius de Miscel·lània Zoològica 17: 12-33. DOI: https://doi.org.10.32800/amz.2019.17.0012. IAvH-P-16446, 16478, 16607.

***Chrysobrycon guahibo*** Vanegas-Ríos, Urbano-Bonilla & Azpelicueta, 2015

Amazonas: MPUJ 12850.

***Ctenobrycon oliverai*** Benine, Lopes & Ron, 2010

Amazonas: MPUJ 12845-12848.

***Hemigrammus barrigonae*** Eigenmann & Henn, 1914

Amazonas: IAvH-P 4691, MPUJ 11408.

***Hyphessobrycon copelandi*** Durbin, 1908

Orinoco: IAvH-P 20205.

***Hyphessobrycon klausanni*** García-Alzate, Urbano-Bonilla y Taphorn, 2017

Amazonas: MPUJ 14034-14035.

***Hyphessobrycon metae*** Eigenmann & Henn, 1914

Amazonas: MPUJ 12812-12813, 13091.

***Jupiaba asymmetrica*** (Eigenmann, 1908)

Orinoco: IAvH-P-19502, 19797.

***Microschemobrycon callops*** Böhlke, 1953

Amazonas: MPUJ 12840-12844.

***Moenkhausia mikia*** Marinho & Langeani, 2010

Orinoco: IAvH-P-19111, 19121, 19160, 19505, 19536, 19626.

**Gymnotiformes (3 spp)**

**Gymnotidae (1 sp)**

***Gymnotus pedanopterus*** Mago-Leccia, 1994

Orinoco: IAvH-P 19464.

**Sternopygidae (1 sp)**

***Distocyclus conirostris*** (Eigenmann & Allen, 1942)

Orinoco: IAvH-P 17546, 17588.

**Apteronotidae (1 sp)**

***Apteronotus albifrons*** (Linnaeus, 1766)

Amazonas: IAvH-P 11650.

**Siluriformes (11 spp)**

**Trichomycteridae (1 sp)**

***Vandellia cirrhosa*** Valenciennes, 1846

Orinoco: IAvH-P 12043, 12201, 19718, 20134.

**Loricariidae (5 spp)**

***Ancistrus lineolatus*** Fowler, 1943

Orinoco: IAvH-P-19642, 19729, 19786.

***Ancistrus triradiatus*** Eigenmann, 1918

Amazonas: de Souza L. S., D. C. Taphorn & J. W. Armbruster. 2019. Review of Ancistrus (Siluriformes: Loricariidae) from the northwestern Guiana Shield, Orinoco Andes, and adjacent basins with description of six new species. Zootaxa 4552 (1): 1-67. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4552.1.1. IAvH-P 9139.

***Dekeyseria picta*** (Kner, 1854)

Amazonas: IAvH-P 10705.

***Farlowella mitoupibo*** Ballen, Urbano-Bonilla & Zamudio, 2016

Amazonas: MPUJ 12887-12888, 13115- 13118, 13205.

***Otocinclus vittatus*** Regan, 1904

Amazonas: MPUJ 11523.

**Auchenipteridae (2 spp)**

***Centromochlus macracanthus*** Soares-Porto, 2000

Orinoco: IAvH-P-19595.

***Liosomadoras oncinus*** (Jardine, 1841)

Orinoco: IAvH-P 10020-10026.

**Doradidae (1 sp)**

***Hemidoras boulengeri*** Steindachner, 1915

Orinoco: IAvH-P 14110.

**Heptapteridae (2 spp)**

***Imparfinis pristos*** Mees & Cala, 1989

Amazonas: IAvH-P 10706.

***Mastiglanis asopos*** Bockmann, 1994

Orinoco: Mesa-S., L. M., C. DoNascimiento, C. A. Lasso. 2019. Peces de la subcuenca del río Tomo, Orinoquia colombiana: actualización de la lista de especies. Arxius de Miscel·lània Zoològica 17: 12-33. DOI: https://doi.org.10.32800/amz.2019.17.0012. IAvH-P-16639.

**Cichliformes (1 sp)**

**Cichlidae (1 sp)**

***Bujurquina moriorum*** Kullander, 1986

Orinoco: IAvH-P-19331, 19516, 19634, 19635, 19727, 19806.

**6. Especies listadas en versión 2.10 con distribución geográfica reducida: 2 spp.**

**Characiformes (1 sp)**

**Serrasalmidae (1 sp)**

***Piaractus brachypomus*** (Cuvier, 1818)

Restringida a la cuenca del río Amazonas: Escobar L., M. D., R. P. Ota, A. Machado-Allison, J. Andrade-López, I, P. Farias, T. Hrbek. 2019. A new species of Piaractus (Characiformes: Serrasalmidae) from the Orinoco Basin with a redescription of Piaractus brachypomus. Journal of Fish Biology: 1-17. https://doi.org/10.1111/jfb.13990.

**Siluriformes (1 sp)**

**Pimelodidae (1 sp)**

***Pimelodus blochii*** Valenciennes, 1840

Removida de los sistemas hidrográficos transandinos (Magdalena-Cauca, Pacífico y Caribe): Villa-Navarro, F. A., P. A. Acero & P. Cala Cala. 2017. Taxonomic review of Trans-Andean species of *Pimelodus* (Siluriformes: Pimelodidae), with the descriptions of two new species. Zootaxa 4299: 337-360. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4299.3.2.

**7. Especies eliminadas de versión 2.10: 6 spp.**

**Characiformes (6 spp)**

**Characidae (6 spp)**

***Aphyocharax alburnus*** (Günther, 1869)

Sinónimo más moderno de *Aphyocharax pusillus* Günther, 1868 en: de Brito, P. S., E. C. Guimarães, A. M. Katz, N. M. Piorski & F. P. Ottoni. 2018. Taxonomic status of *Aphyocharax avary* Fowler, 1913, *Aphyocharax pusillus* Günther, 1868 and *Chirodon alburnus* Günther, 1869 (Characiformes, Characidae). Zoosystematics and Evolution 94 (2): 393-399. DOI: 10.3897/zse.94.28201.

***Bryconamericus caldasi*** Román-Valencia, Ruiz-C., Taphorn B. & García-Alzate, 2014

Sinónimo más moderno de *Hemibrycon caucanus* (Eigenmann, 1913).

***Bryconamericus huilae*** Román-Valencia, 2003

Sinónimo más moderno de *Hemibrycon tolimae* (Eigenmann, 1913) (García-Melo *et al*., 2017).

***Bryconamericus dahli*** Román-Valencia 2000

Sinónimo más moderno de *Eretmobrycon guaytarae* Eigenmann & Henn, 1914.

***Hemibrycon brevispini*** Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2009

Sinónimo más moderno de *Hemibrycon boquiae* (Eigenmann, 1913) (García-Melo *et al*., 2017).

***Hemibrycon quindos*** Román-Valencia & Arcila-Mesa, 2010

Sinónimo más moderno de *Hemibrycon boquiae* (Eigenmann, 1913) (García-Melo *et al*., 2017).