

TABLE S4 | List of species organized by order and family, along with the number of papers in which they appear (N).

Order	Family	Species	N
AMIIFORMES	Amiidae	<i>Amia calva</i> Linnaeus, 1766	1
CENTRARCHIFORMES	Centrarchidae	<i>Lepomis cyanellus</i> Rafinesque, 1819	1
		<i>Lepomis gulosus</i> (Cuvier, 1829)	1
		<i>Lepomis macrochirus</i> Rafinesque, 1819	1
		<i>Lepomis marginatus</i> (Holbrook, 1855)	1
		<i>Lepomis megalotis</i> (Rafinesque, 1820)	1
		<i>Micropterus salmoides</i> (Lacepède, 1802)	1
	Elassomatidae	<i>Elassoma evergladei</i> Jordan, 1884	1
CERATODONTIFORMES	Protopteridae	<i>Protopterus annectens</i> (Owen, 1839)	1
CHARACIFORMES	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus pantaneiro</i> Menezes, 1992	1
	Acestrorhamphidae	<i>Astyanax abramis</i> (Jenyns, 1842)	1
		<i>Astyanax aeneus</i> (Günther, 1860)	2
		<i>Astyanax lacustris</i> (Lütken, 1875)	1
		<i>Bario sanctaefilomenae</i> (Steindachner, 1907)	2
		<i>Ctenobrycon kennedyi</i> (Eigenmann, 1903)	2
		<i>Gymnocorymbus ternetzi</i> (Boulenger, 1895)	1
		<i>Hemigrammus pretoensis</i> Géry, 1965	2
		<i>Hyphessobrycon elachys</i> Weitzman, 1985	1
		<i>Hyphessobrycon melazonatus</i> Durbin, 1908	3
		<i>Megalamphodus eques</i> (Steindachner, 1882)	1
		<i>Moenkhausia dichroua</i> (Kner, 1858)	1
	Characidae	<i>Aphyocharax anisitsi</i> Eigenmann & Kennedy, 1903	1
		<i>Aphyocharax nattereri</i> (Steindachner, 1882)	2
		<i>Aphyocharax rathbuni</i> Eigenmann, 1907	1
		<i>Serrapinnus calliurus</i> (Boulenger, 1900)	2
		<i>Serrapinnus microdon</i> (Eigenmann, 1915)	1
		<i>Markiana nigripinnis</i> (Perugia, 1891)	1
	Crenuchidae	<i>Ammocryptocharax lateralis</i> (Eigenmann, 1909)	1
		<i>Characidium zebra</i> Eigenmann, 1909	1
		<i>Crenuchus spilurus</i> Günther, 1863	3
		<i>Microcharacidium eleotrioides</i> (Géry, 1960)	3
		<i>Poecilocharax weitzmani</i> Géry, 1965	1
	Curimatidae	<i>Curimatopsis myersi</i> Vari, 1982	1
	Erythrinidae	<i>Erythrinus erythrinus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	2
		<i>Hoplerethrinus unitaeniatus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	2
		<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)	4
	Iguanodectidae	<i>Bryconops giacopinii</i> (Fernández-Yépez, 1950)	1
		<i>Bryconops inpai</i> Knöppel, Junk & Géry, 1968	1
	Lebiasinidae	<i>Copella cololopsis</i> (Regan, 1912)	1
		<i>Nannostomus limatus</i> Weitzman, 1978	1
		<i>Pyrrhulina australis</i> Eigenmann & Kennedy, 1903	2
		<i>Pyrrhulina brevis</i> Steindachner, 1876	4
		<i>Pyrrhulina laeta</i> (Cope, 1872)	1



TABLE S4 | (Continued)

Order	Family	Species	N
CICHLIFORMES	Cichlidae	<i>Aequidens pallidus</i> (Heckel, 1840)	3
		<i>Aequidens plagiozonatus</i> Kullander, 1984	1
		<i>Apistogramma agassizii</i> (Steindachner, 1875)	1
		<i>Apistogramma borellii</i> (Regan, 1906)	1
		<i>Apistogramma commbrae</i> (Regan, 1906)	1
		<i>Apistogramma hippolytae</i> Kullander, 1982	1
		<i>Bujurquina vittata</i> (Heckel, 1840)	1
		<i>Cichlasoma dimerus</i> (Heckel, 1840)	1
		<i>Saxatilia lepidota</i> (Heckel, 1840)	1
		<i>Crenicichla vittata</i> Heckel, 1840	1
		<i>Laetacara dorsigera</i> (Heckel, 1840)	1
		<i>Mayaheros urophthalmus</i> (Günther, 1862)	1
		<i>Parachromis friedrichsthalii</i> (Heckel, 1840)	1
		<i>Rocio octofasciata</i> (Regan, 1903)	1
		<i>Thorichthys meeki</i> Brind, 1918	1
CYPRINIFORMES	Catostomidae	<i>Erimyzon sucetta</i> (Lacepède, 1803)	1
		<i>Hypentelium nigricans</i> (Lesueur, 1817)	1
	Leuciscidae	<i>Campostoma anomalum</i> (Rafinesque, 1820)	1
		<i>Cyprinella lutensis</i> (Baird & Girard, 1853)	1
		<i>Hybognathus placitus</i> Girard, 1856	1
		<i>Miniellus boops</i> Gilbert, 1884	1
		<i>Notropis buccula</i> Cross, 1953	1
		<i>Notropis oxyrhynchus</i> Hubbs & Bonham, 1951	1
		<i>Alburnops petersoni</i> (Fowler, 1942)	1
		<i>Pimephales notatus</i> (Rafinesque, 1820)	1
		<i>Semotilus atromaculatus</i> (Mitchill, 1818)	1
CYPRINODONTIFORMES	Cyprinodontidae	<i>Cyprinodon rubrofluvialis</i> Fowler, 1916	1
	Fundulidae	<i>Fundulus chrysotus</i> (Günther, 1866)	1
		<i>Fundulus cingulatus</i> Valenciennes, 1846	1
		<i>Fundulus olivaceus</i> (Storer, 1845)	1
	Nothobranchiidae	<i>Nothobranchius furzeri</i> Jubb, 1971	20
		<i>Nothobranchius guentheri</i> (Pfeffer, 1893)	2
		<i>Nothobranchius hengstleri</i> Valdesalici, 2007	1
		<i>Nothobranchius kadleci</i> Reichard, 2010	3
		<i>Nothobranchius korthausae</i> Meinken, 1973	1
		<i>Nothobranchius krysanovi</i> Shidlovskiy, Watters & Wildekamp, 2010	1
		<i>Nothobranchius kwalensis</i> Costa, 2019	1
		<i>Nothobranchius melanospilus</i> (Pfeffer, 1896)	2
		<i>Nothobranchius neumanni</i> (Hilgendorf, 1905)	2
		<i>Nothobranchius orthonotus</i> (Peters, 1844)	9
		<i>Nothobranchius pienaari</i> Shidlovskiy, Watters & Wildekamp, 2010	3
		<i>Nothobranchius rachovii</i> Ahl, 1926	5
	Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853)	1
		<i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859	2
		<i>Gambusia sexradiata</i> Hubbs, 1936	1
		<i>Heterandria formosa</i> (Girard, 1859)	1
		<i>Poecilia mexicana</i> Steindachner, 1863	2
		<i>Poecilia orri</i> Fowler, 1943	1
		<i>Pseudoxiphophorus bimaculatus</i> (Heckel, 1848)	1
		<i>Xiphophorus maculatus</i> (Günther, 1866)	1



TABLE S4 | (Continued)

Order	Family	Species	N
CYPRINODONTIFORMES	Rivulidae	<i>Anablepsoides micropus</i> (Steindachner, 1863)	3
		<i>Austrolebias accorsii</i> Nielsen & Pillet, 2015	1
		<i>Austrolebias ayoreode</i> Drawert & Ergueta, 2024	1
		<i>Argolebias guarani</i> Alonso, Calviño, Terán, Serra, Montes, García, Barneche, Almirón, Ciotek, Giorgis & Casciotta, 2023	1
		<i>Austrofundulus guajira</i> Hrbek, Taphorn & Thomer-son, 2005	1
		<i>Austrofundulus limnaeus</i> Schultz, 1949	6
		<i>Austrolebias bellottii</i> (Steindachner, 1881)	2
		<i>Austrolebias ephemerus</i> Volcan & Severo-Neto, 2019	1
		<i>Acantholebias luteoflammulatus</i> (Vaz-Ferreira, Sierra de Soriano & Scaglia de Paulete, 1965)	1
		<i>Argolebias nigripinnis</i> (Regan, 1912)	2
		<i>Austrolebias vandenbergorum</i> (Huber, 1995)	1
		<i>Garcialebias viarius</i> (Vaz-Ferreira, Sierra de Soriano & Scaglia de Paulete, 1965)	2
		<i>Megalebias wolterstorffi</i> (Ahl, 1924)	3
		<i>Campellolebias brucei</i> Vaz-Ferreira & Sierra de Soriano, 1974	1
		<i>Cynodonichthys tenuis</i> Meek, 1904	2
		<i>Cynolebias gilbertoi</i> Costa, 1998	1
		<i>Cynolebias microphthalmus</i> Costa & Brasil, 1995	1
		<i>Cynopoecilus fulgens</i> Costa, 2002	6
		<i>Cynopoecilus melanotaenia</i> (Regan, 1912)	3
		<i>Cynopoecilus nigrovittatus</i> Costa, 2002	2
		<i>Cynopoecilus notabilis</i> Ferrer, Wingert & Malabarba, 2014	1
		<i>Garcialebias arachan</i> (Loureiro, Azpelicueta & García, 2004)	2
		<i>Garcialebias botocudo</i> (Lanés, Volcan & Maltchik, 2021)	2
		<i>Garcialebias charrua</i> (Costa & Cheffe, 2001)	5
		<i>Garcialebias lourenciano</i> (Volcan, Barbosa, Robe & Lanés, 2021)	1
		<i>Garcialebias minuano</i> (Costa & Cheffe, 2001)	6
		<i>Garcialebias nigrofasciatus</i> (Costa & Cheffe, 2001)	2
		<i>Garcialebias nubium</i> (Lanés, Volcan & Maltchik, 2021)	2
		<i>Garcialebias reicherti</i> (Loureiro & García, 2004)	6
		<i>Hyppolebias antenori</i> (Tulipano, 1973)	4
		<i>Hyppolebias bonita</i> Abrantes, Ramos, Bento & Lima, 2023	1
		<i>Hyppolebias faouri</i> Britzke, Nielsen & Oliveira, 2016	1
		<i>Hyppolebias flagellatus</i> (Costa, 2003)	1
		<i>Hyppolebias gongobira</i> Abrantes, Ramos, Bento & Lima, 2023	1
		<i>Hyppolebias janaubensis</i> (Costa, 2006)	1
		<i>Hyppolebias longignatus</i> (Costa, 2008)	1
		<i>Hyppolebias lopesi</i> (Nielsen, Shibatta, Suzart & Martín, 2010)	1
		<i>Hyppolebias lulai</i> Ramos, Nielsen, Abrantes, Lira & Lustosa-Costa, 2023	1
		<i>Hyppolebias martinsi</i> Britzke, Nielsen & Oliveira, 2016	2
		<i>Hyppolebias tocantinensis</i> Nielsen, Cruz & Baptista, 2012	1



TABLE S4 | (Continued)

Order	Family	Species	N
CYPRINODONTIFORMES	Rivulidae	<i>Laimosemion kirovskyi</i> (Costa, 2004)	3
		<i>Leptopanchax aureoguttatus</i> (Da Cruz, 1974)	1
		<i>Leptopanchax citrinipinnis</i> (Costa, Lacerda & Tani-zaki, 1988)	1
		<i>Matilebias cyaneus</i> (Amato, 1987)	2
		<i>Millerichthys robustus</i> (Miller & Hubbs, 1974)	4
		<i>Nematolebias catimbau</i> Costa, Amorim & Aranha, 2014	1
		<i>Nematolebias whitei</i> (Myers, 1942)	2
		<i>Neofundulus paraguayensis</i> (Eigenmann & Kennedy, 1903)	1
		<i>Notholebias fractifasciatus</i> (Costa, 1988)	1
		<i>Notholebias minimus</i> (Myers, 1942)	1
		<i>Papiliolebias hatinne</i> Azpelicueta, Butí & García, 2009	1
		<i>Pituna compacta</i> (Myers, 1927)	1
		<i>Pituna poranga</i> Costa, 1989	1
		<i>Pterolebias longipinnis</i> Garman, 1895	1
		<i>Rachovia hummelincki</i> de Beaufort, 1940	1
		<i>Simpsonichthys boitonei</i> Carvalho, 1959	1
		<i>Spectrolebias brousseau</i> Nielsen, 2013	1
		<i>Titanolebias cheradophilus</i> (Vaz-Ferreira, Sierra de Soriano & Scaglia de Paulete, 1965)	2
		<i>Titanolebias elongatus</i> (Steindachner, 1881)	1
		<i>Titanolebias monstrosus</i> (Huber, 1995)	2
		<i>Trigonectes aplocheiloides</i> Huber, 1995	2
		<i>Trigonectes balzanii</i> (Perugia, 1891)	1
GALAXIIFORMES	Galaxiidae	<i>Neochanna apoda</i> Günther, 1867	1
GYMNOTIFORMES	Gymnotidae	<i>Gymnotus cataniapo</i> Mago-Leccia, 1994	1
		<i>Gymnotus coropinae</i> Hoedeman, 1962	1
		<i>Gymnotus stenoleucus</i> Mago-Leccia, 1994	1
	Hypopomidae	<i>Brachyhypopomus</i> sp.	2
	Sternopygidae	<i>Eigenmannia trilineata</i> López & Castello, 1966	1
LEPIDOGALAXIIFORMES	Lepidogalaxiidae	<i>Lepidogalaxias salamandroides</i> Mees, 1961	1
PERCIFORMES	Percidae	<i>Etheostoma spectabile</i> (Agassiz, 1854)	1
SILURIFORMES	Auchenipteridae	<i>Trachelyopterus striatulus</i> (Steindachner, 1877)	1
		<i>Callichthys callichthys</i> (Linnaeus, 1758)	3
	Callichthyidae	<i>Gastrodermus hastatus</i> (Eigenmann & Eigenmann, 1888)	2
		<i>Hoplosternum littorale</i> (Hancock, 1828)	1
		<i>Lepthoplosternum pectorale</i> (Boulenger, 1895)	2
	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	Heptapteridae	<i>Rhamdia guatemalensis</i> (Günther, 1864)	1
	Ictaluridae	<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)	1
SYNBRANCHIFORMES	Synbranchidae	<i>Ophisternon aenigmaticum</i> Rosen & Greenwood, 1976	1
		<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch, 1795	2
		<i>Synbranchus</i> sp.	1

Neotropical Ichthyology



This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Distributed under
Creative Commons CC-BY 4.0

© 2025 The Authors.
Diversity and Distributions Published by SBI



Official Journal of the
Sociedade Brasileira de Ictiologia

HOW TO CITE THIS ARTICLE

- Costa JHA, Zuanon J, Selinger A, Castilho AG, Souza UP, Duarte RF. Diving into temporary pools: a global perspective on freshwater fish research. *Neotrop Ichthyol.* 2025; 23(3):e250043. <https://doi.org/10.1590/1982-0224-2025-0043>