

DATA PAPER













NEOTROPICAL FRESHWATER FISHES: A dataset of occurrence and abundance of freshwater fishes in the Neotropics

Lívia Helena Tonella¹  | Renata Ruaro¹  | Vanessa Saete Daga²  |
 Diego Azevedo Zoccal Garcia³ | Oscar Barroso Vitorino Júnior⁴  |
 Tatiana Lobato-de Magalhães⁵  | Roberto Esser dos Reis⁶  | Fabio Di Dario⁷  |
 Ana Cristina Petry⁷  | Michael Maia Mincarone⁷ |
 Luciano Fogaça de Assis Montag⁸ | Paulo Santos Pompeu⁹ |
 Adonias Aphoena Martins Teixeira¹⁰  | Alberto Luciano Carmassi^{11,12}  |
 Alberto J. Sánchez¹³ | Alejandro Giraldo Pérez¹⁴  | Alessandra Bono¹⁵  |
 Aléssio Datovo¹⁶  | Alexander S. Flecker¹⁷  | Alexandra Sanches^{11,12} |
 Alexandre Lima Godinho¹⁴  | Alexandre Matthiensen¹⁸  | Alexandre Peressin⁹  |
 Alexandre Wagner Silva Hilsdorf¹⁹  | Alexéia Barufatti²⁰ | Alice Hirschmann²¹  |
 Aline Jung²²  | Allan K. Cruz-Ramírez¹³  | Alline Braga Silva²³  |
 Almir Manoel Cunico²⁴ | Amanda Saldanha Barbosa²⁵  |
 Amauri de Castro Barradas²⁶ | Ana Carolina Lacerda Rêgo²⁷  |
 Ana Clara Sampaio Franco²⁸  | Ana Paula Lula Costa²⁹  |
 Ana Paula Vidotto-Magnoni³⁰ | Anderson Ferreira²⁰ | Anderson Kassner Filho³¹ |
 André Batista Nobile³²  | André Lincoln Barroso Magalhães³³  |
 André Teixeira da Silva³⁴  | Andréa Bialezki³⁵  |
 Andréa Cristina dos Santos Maroclo Gomes³⁶  | Andrezza Bellotto Nobre³⁷  |
 Armando Cesar Rodrigues Casimiro^{30,38}  | Arturo Angulo Sibaja³⁹  |
 Arthur Alexandre Capelli dos Santos⁶  | Átila Rodrigues de Araújo²⁷  |
 Augusto Frota¹  | Bárbara Angélio Quirino¹  | Beatriz Moreira Ferreira⁴⁰  |
 Bianca Weiss Albuquerque⁴¹ | Bruna Arbo Meneses⁴²  |
 Bruno Tolentino Oliveira³⁶  | Bruno Augusto Torres Parahyba Campos⁴³  |
 Bruno Bastos Gonçalves⁴⁴  | Bruno Busnello Kubiak⁴⁵  |
 Bruno da Silveira Prudente⁴⁶ | Bruno Gorini de Araujo Passos Pacheco⁴⁰  |
 Bruno Kazuo Nakagawa² | Bruno Tayar Marinho do Nascimento⁴⁷  |
 Calebe Maia^{3,48}  | Camila Cantagallo Devids³⁷  | Carla Ferreira Rezende² |
 Carla Muñoz-Mendoza⁴⁹ | Carlos A. Peres⁵⁰  |
 Carlos Alberto de Sousa Rodrigues Filho⁶ | Carlos Alberto Santos de Lucena⁶ |

Carlos Alexandre Fernandes¹  | Carlos Benhur Kasper²¹  |
 Carlos Donascimento⁵¹  | Carmino Emidio Júnior⁵²  |
 Carolina Carrillo-Moreno⁵³  | Carolina Machado⁵⁴ | Carolina Pera¹ |
 Caroline Hartmann⁴²  | Catherine M. Pringle⁵⁵  | Cecília Gontijo Leal⁵⁶  |
 Céline Jézéquel⁵⁷  | Chris Harrod⁵⁸  | Clarissa Alves da Rosa⁵⁹  |
 Claudio Quezada-Romegialli⁶⁰  | Crisla Maciel Pott⁴²  | Crislei Larentis⁶¹  |
 Cristiane A. S. Nascimento⁶² | Cristina da Silva Gonçalves⁶³  |
 Cristina Jaques da Cunha⁶⁴  | Cristina Moreira Pisicchio⁶⁵  |
 Daniel Cardoso de Carvalho⁶⁶  | Daniel Galiano⁶⁷  | Daniel Gomez-Uchida⁴⁹  |
 Daniel Oliveira Santana¹⁰  | Daniel Salas Johnson⁶⁸  |
 Danielle Katharine Petsch¹  | Danielly Torres Hashiguti de Freitas⁶⁹  |
 Dayani Bailly¹ | Débora Ferreira Machado⁷⁰  | Débora Reis de Carvalho⁹ |
 Dhyego Hamilton Topan^{71,72} | Diego Cañas-Rojas⁴⁹ | Diego da Silva⁷³ |
 Diogo Freitas-Souza³²  | Dilermando Pereira Lima-Júnior⁷⁴  | Diovani Piscor⁵²  |
 Djalma Pereira Moraes²⁰ | Douglas Viana⁷⁵  | Dyego Leonardo Ferraz Caetano⁶⁵  |
 Éder André Gubiani⁷¹  | Edson K. Okada¹ | Eduardo Cazuni do Amaral⁷⁶  |
 Eduardo Meneguzzi Brambilla⁷⁷  | Eduardo Ribeiro Cunha¹  |
 Elaine Antoniassi Luiz Kashiwaqui⁵² | Elise Amador Rocha⁷⁶ | Elisete Ana Barp⁷⁶  |
 Elmary da Costa Fraga⁷⁸  | Elvira D'Bastiani⁷⁵  | Eugenia Zandonà⁷⁹ |
 Eurizângela Pereira Dary⁸⁰  | Evanilde Benedito¹ | Everardo Barba-Macías⁸¹  |
 Evelyn Vanessa Calvache Uvidia⁸² | Fabiana Luques Fonseca⁸³  |
 Fabiane Silva Ferreira⁵²  | Fábio Lima¹⁵ | Fábio Maffei⁸⁴  |
 Fábio Porto-Foresti⁸⁴ | Fabrício Barreto Teresa⁸⁵  | Fabrício de Andrade Frehse² |
 Fagner Júnior M. Oliveira¹  | Felipe Pessoa da Silva⁸⁶  |
 Felipe Pontieri de Lima³²  | Fernanda Dotti do Prado⁸⁴ |
 Fernando Camargo Jerep³⁰ | Fernando Emmanuel Gonçalves Vieira⁶⁵ |
 Fernando Gertum Becker⁴²  | Fernando Rogério de Carvalho⁵²  |
 Flávio Kulaif Ubaid⁸⁷  | Francisco Keilo Teixeira⁸⁸  |
 Francisco Provenzano Rizzi⁸⁹  | Francisco Severo-Neto⁹⁰ | Francisco Villamarín⁹¹ |
 Franco Teixeira de Mello⁹² | Friedrich Wolfgang Keppeler⁹³  |
 Gabriel de Avila Batista³⁶  | Gabriel de Menezes Yazbeck⁹⁴  | Giancarlo Tesitore⁹⁵ |
 Gilberto Nepomuceno Salvador⁹⁶  | Gita Juan Soteroruda Brito⁹⁷ |
 Giulianna Rondineli Carmassi¹²  | Gregório Kurchevski¹⁴  |
 Guillermo Goyenola⁹²  | Hasley Rodrigo Pereira⁹⁸  |
 Helen Jamille Fernandes Silva Alvez⁶⁵  | Helena Alves do Prado⁴⁰  |
 Henrique Ledo Lopes Pinho⁵² | Híngara Leão Sousa⁹⁹  | Hugo Bornatowski⁹⁹  |
 Hugo de Oliveira Barbosa⁹⁸ | Ibon Tobes⁵³ | Igor de Paiva Affonso¹⁰⁰ |
 Igor Raposo Queiroz⁴⁰  | Irma Vila⁶⁸ | Iván Vinicio Jácome Negrete^{101,102} |

Ivo Gavião Prado²⁷  | Jean Ricardo Simões Vitule² | Jessé Figueiredo-Filho¹⁰ |
Jessica Antúnez Gonzalez¹⁰³  | Jéssica Caroline de Faria Falcão¹⁰⁴ |
Jéssica Vieira Teixeira³⁶  | Jimmy Pincheira-Ulbrich¹⁰⁵  |
Jislaine Cristina da Silva¹ | João Antonio de Araujo Filho¹⁰  |
João Fernando Marques da Silva³⁰  | João Gabriel Genova¹⁶  |
João Gabriel Ribeiro Giovanelli³⁷  | João Vitor Perin Andriola⁴⁷ | Jonatas Alves¹⁰⁶ |
Jonathan Valdiviezo-Rivera⁸²  | Jorge Brito⁸³  | Jorge Iván Sánchez Botero⁹⁰ |
Jorge Liotta¹⁰⁷  | Jorge Luis Ramirez⁵⁴ | Jorge Reppold Marinho⁴⁷  |
José Luís Olivan Birindelli³⁰  | Jose Luis Costa Novaes¹⁰⁸ | Joseph E. Hawes¹⁰⁹  |
Josiane Ribolli¹¹⁰  | Juan Francisco Rivadeneira¹⁰¹ | Juan Jacobo Schmitter-Soto⁸¹ |
Juliana Camara Assis¹¹¹  | Juliana Paulo da Silva⁶⁴  |
Juliana Silveira dos Santos¹¹¹  | Juliana Wingert¹¹²  | Juliana Wojciechowski⁷⁵  |
Juliano André Bogoni¹¹³  | Juliano Ferrer¹¹²  | Julio César Jut Solórzano⁵² |
Júlio César Sá-Oliveira¹¹⁴ | Jussara Oliveira Vaini¹¹⁵  |
Kamila Contreras Palma¹¹⁶  | Karine Orlandi Bonato¹¹²  |
Karla Dayane de Lima Pereira³⁶  | Kassiano dos Santos Sousa¹²  |
Kevin Giancarlo Borja-Acosta¹¹⁷  | Laís Carneiro²  | Larissa Faria²  |
Leonardo Brito de Oliveira¹¹⁸ | Leonardo Cardoso Resende¹¹⁹  |
Leonardo Ferreira da Silva Ingenito^{64,70} | Leonardo Oliveira Silva¹²⁰  |
Leydiane Nunes Rodrigues⁶⁴  | Lida Guarderas-Flores¹⁰² | Lidiane Martins²⁵ |
Lorena Tonini⁶⁴  | Lorrana Thaís Máximo Durville Braga¹⁴  |
Louise Cristina Gomes¹ | Lucas de Fries⁴² | Lucas Gonçalves da Silva⁸⁶  |
Lucas Ribeiro Jarduli³  | Luciano Benedito Lima²²  | Luciano Gomes Fischer⁷  |
Luciano Lazzarini Wolff¹²¹  | Luciano Neves dos Santos¹²²  |
Luis Artur Valões Bezerra¹²³  | Luisa Maria Sarmiento Soares⁶²  |
Luisa Resende Manna¹²⁴  | Luiz Fernando Duboc⁶⁹  |
Luiz Guilherme dos Santos Ribas¹²⁵  | Luiz Roberto Malabarba¹¹²  |
Marcelo Fulgêncio Guedes Brito¹²⁶ | Marcelo Rennó Braga¹²⁷  |
Marcelo Silva de Almeida⁷⁸  | Maria Cecília Sily⁷⁰  | Maria Claudene Barros⁷⁸  |
Maria Histelle Sousa do Nascimento⁷⁸ | Maria Laura de Souza Delapieve⁶ |
Maria Teresa Fernandez Piedade⁴¹  | Marina Tagliaferro¹²⁸  |
Mário Cesar Cardoso de Pinna¹⁶ | Mario H. Yáñez-Muñoz⁸²  | Mário Luís Orsi³ |
Marlon Ferraz da Rosa²⁵ | Marlos Bastiani¹²⁹ | Marta Severino Stefani¹³⁰ |
Martha Buenaño-Carriel⁵ | Martha Elena Valdez Moreno⁵ |
Mateus Moreira de Carvalho²⁷ | Mateus Tavares Kütter¹³¹ |
Matheus Oliveira Freitas¹³² | Mauricio Cañas-Merino⁴⁹ | Mauricio Cetra¹³³  |
Mauricio Herrera-Madrid⁸²  | Mauricio Mello Petrucio¹³⁴ | Mauro Galetti⁶³  |
Miguel Ángel Salcedo¹³  | Miguel Pascual¹²⁸ | Milton Cezar Ribeiro¹¹¹  |

Milza Celi Fedatto Abelha⁵² | Mônica Andrade da Silva⁸² |
 Mônica Pacheco de Araujo¹³⁵ | Murilo Sversut Dias¹³⁶ |
 Naiara Guimaraes Sales¹³⁷ | Naraiana Loureiro Benone⁸ | Natane Sartor⁶² |
 Nelson Ferreira Fontoura^{138,139} | Nicholas Silvestre de Souza Trigueiro⁴⁴ |
 Nicolás Álvarez-Pliego¹³ | Oscar Akio Shibatta³⁰ | Pablo A. Tedesco⁵⁷ |
 Pablo Cesar Lehmann Albornoz¹⁵ | Pablo Henrique Fernandes Santos²² |
 Pâmela Virgolino Freitas⁴⁸ | Patricia Calegari Fagundes⁶ |
 Patrícia Domingues de Freitas⁵⁴ | Patricio Mena-Valenzuela⁸² | Paul Tufiño⁸² |
 Paula Araujo Catelani¹³⁵ | Paula Peixoto¹⁵ | Paulo Ilha¹⁴⁰ |
 Pedro De Podestà Uchôa de Aquino¹⁴¹ | Pedro Gerhard¹⁴² |
 Pedro Hollanda Carvalho⁶⁶ | Pedro Jiménez-Prado⁸² |
 Pedro Manoel Galetti Jr⁵⁴ | Pedro Paulino Borges⁸⁵ |
 Pedro Peixoto Nitschke⁴² | Pedro Sartori Manoel⁷⁷ |
 Phamela Bernardes Perônico³⁶ | Philip Teles Soares¹⁴³ |
 Pitágoras Augusto Piana⁷¹ | Priscila de Oliveira Cunha⁴⁰ | Priscila Plesley⁷⁰ |
 Rafael Couto Rosa de Souza²⁷ | Rafael Rogério Rosa¹ | Rana W. El-Sabaawi¹⁴⁴ |
 Raoni Rosa Rodrigues¹⁴ | Raphael Covain¹⁴⁵ | Raquel Coelho Loures²⁷ |
 Raul Rennó Braga¹ | Reginaldo Ré¹⁴⁶ | Rémy Bigorne⁵⁷ |
 Renata Casseiro Biagioni¹³³ | Renato Azevedo Matias Silvano⁴³ |
 Renato Bolson Dala-Corte¹⁴⁷ | Renato Tavares Martins¹²⁵ | Ricardo Rosa¹⁰ |
 Ricardo Sartorello⁸³ | Rodrigo de Almeida Nobre³⁷ | Ronald D. Bassar¹⁴⁸ |
 Ronaldo César Gurgel-Lourenço¹⁴⁹ | Ronaldo Fernando Martins Pinheiro¹⁵⁰ |
 Ronaldo Leal Carneiro³⁶ | Rosa Florido¹³ | Rosana Mazzoni⁷⁹ |
 Rosane Silva-Santos⁵⁴ | Rosiane de Paula Santos⁹⁴ |
 Rosilene Luciana Delariva¹⁵¹ | Sandra Maria Hartz⁴² | Sebastien Brosse⁵⁸ |
 Sérgio Luiz Althoff³¹ | Shaka Nóbrega Marinho Furtado¹⁰ |
 Sidnei Eduardo Lima-Junior⁵² | Silvia Yasmin Lustosa Costa¹⁵² |
 Solange Arrolho¹⁵³ | Sonya K. Auer¹⁴⁸ | Sybelle Bellay¹ |
 Taís de Fátima Ramos Guimarães⁴² | Talitha Mayumi Francisco¹⁵⁴ |
 Tatiane Mantovano¹ | Tatyana Gomes¹⁵⁵ | Telton Pedro Anselmo Ramos¹⁰ |
 Thaís de Assis Volpi¹⁵⁶ | Thais Moura Emiliano¹⁹ |
 Thiago Augusto Pedroso Barbosa⁸ | Thiago José Balbi¹ |
 Thiago Nascimento da Silva Campos³⁵ | Thiago Teixeira Silva¹³ |
 Thiago Vinícius Trento Occhi² | Thiely Oliveira Garcia⁸ |
 Tiago Magalhães da Silva Freitas⁸ | Tiago Octavio Begot⁸ |
 Tony Leandro Rezende da Silveira¹³¹ | Ueslei Lopes⁵⁴ | Uwe Horst Schulz²⁵ |
 Valéria Fagundes⁶² | Valéria Flávia Batista da Silva⁵² | Valter M. Azevedo-Santos⁷⁷ |
 Vanessa Ribeiro² | Vanessa Graciele Tibúrcio⁶¹ | Vera Lúcia Lescano de Almeida⁵² |

Victoria J. Isaac-Nahum⁸ | **Vinicius Abilhoa**¹⁵⁷ | **Vinicius Farias Campos**¹⁵⁸  | **Vinicius Tavares Kütter**¹⁵⁹  | **Vivian de Mello Cionek**¹  | **Viviane Prodocimo**¹⁶⁰  | **Wagner Vicentin**⁵²  | **Waldney Pereira Martins**¹⁶¹  | **Walna Micaelle de Moraes Pires**⁷⁸  | **Weferson Júnio da Graça**¹  | **Welber Senteio Smith**³² | **Wesley Dáttilo**¹⁶²  | **Windsor Efren Aguirre Maldonado**¹⁶³  | **Yuri Gomes Ponce de Carvalho Rocha**¹⁰  | **Yzel Rondon Suárez**⁵²  | **Zilda Margarete Seixas de Lucena**⁶

¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Departamento de Biologia, Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura (NUPELLIA), Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Brazil

²Laboratório de Ecologia e Conservação (LEC), Departamento de Engenharia Ambiental, Setor de Tecnologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

³Laboratório de Ecologia de Peixes e Invasões Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil

⁴Instituto Natureza do Tocantins-Naturatins, Palmas, Brazil

⁵Universidad Autónoma de Querétaro, Porto Alegre, Brazil

⁶Museu de Ciências e Tecnologia, PUCRS, Porto Alegre, Brazil

⁷Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, Brazil

⁸Laboratório de Ecologia e Conservação, Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil

⁹Departamento de Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Lavras, Campus Universitário, Lavras, Brazil

¹⁰Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), Departamento de Sistemática e Ecologia – DSE, Centro de Ciências Exatas e da Natureza – CCEN, Universidade Federal da Paraíba – UFPB, Cidade Universitária, Campus I, João Pessoa, Brazil

¹¹Programa de Pós-Graduação em Fisiologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

¹²Centro de Ciências da Natureza, Universidade Federal de São Carlos, Campus Lagoa do Sino, São Paulo, Brazil

¹³Laboratorio de Humedales, Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales, División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Mexico

¹⁴Fish Passage Center, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil

¹⁵Laboratório de Ictiologia - Taxonomia e Sistemática de Peixes. Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo, Brazil

¹⁶Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

¹⁷Department of Ecology and Evolutionary Biology, Cornell University, Ithaca, New York, USA

¹⁸Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, Brazil

¹⁹Núcleo Integrado de Biotecnologia, Laboratório de Genética de Organismos Aquáticos e Aqüicultura (LAGOAA) Universidade de Mogi das Cruzes, São Paulo, Brazil

²⁰Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Brazil

²¹Universidade Federal do Pampa, Bage, Brazil

²²Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade do Estado de Mato Grosso, Nova Xavantina, Brazil

²³Instituto Federal de Goiás, Jataí, Brazil

²⁴Laboratório de Ecologia, Pesca e Ictiologia, Universidade Federal do Paraná, Palotina, Brazil

²⁵Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo, Brazil

²⁶Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Agroecossistemas Amazônicos (PPGBioAgro), Universidade do Estado de Mato Grosso, Alta Floresta, Brazil

²⁷Programa Peixe Vivo - Cemig Geração e Transmissão S.A, Rio de Janeiro, Brazil

²⁸Laboratório de Ictiologia Teórica e Aplicada, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

²⁹Laboratório de Análise e Síntese em Biodiversidade (LASB), Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

³⁰Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil

³¹Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Brazil

³²Instituto de Biociências, Botucatu, Departamento de Morfologia, Laboratório de Biologia e Genética de Peixes, Universidade Estadual Paulista, São Paulo, Brazil

³³Programa de Pós-Graduação em Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável, Universidade Federal de São João Del Rei, São João Del Rei, Brazil

- ³⁴Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, Brazil
- ³⁵Laboratório de Ictioplâncton, Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (NUPÉLIA), Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Brazil
- ³⁶Biota Projetos e Consultoria Ambiental Ltda, Goiânia, Brazil
- ³⁷Seleção Natural – Inovação em Projetos Ambientais, Piracicaba, Brazil
- ³⁸Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Laboratório de Ecologia de Peixes e Invasões Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil
- ³⁹Museo de Zoología and Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica
- ⁴⁰Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
- ⁴¹MAUA Working Group, National Institute for Amazonian Research (INPA), Manaus, Brazil
- ⁴²Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
- ⁴³Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, Ambiente e Saúde, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Universidade Estadual do Maranhão, Caxias, Brazil
- ⁴⁴Laboratório de Biotecnologia Ambiental e Ecotoxicologia, Universidade Federal de Goiás, Goiás, Brazil
- ⁴⁵Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Frederico Westphalen, Uruguay
- ⁴⁶Universidade Federal Rural da Amazônia, Belem, Brazil
- ⁴⁷Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Campus de Erechim, Erechim, Uruguay
- ⁴⁸Programa de Pós-Graduação em Ecologia (PPGECO), Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil
- ⁴⁹Universidad de Concepción, Concepción, Chile
- ⁵⁰University of East Anglia, Norwich, UK
- ⁵¹Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia
- ⁵²Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Mundo Novo, Brazil
- ⁵³Centro de Investigación de la Biodiversidad y Cambio Climático (BioCamb) e Ingeniería en Biodiversidad y Recursos Genéticos, Facultad de Ciencias de Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, Ecuador
- ⁵⁴Laboratório de Biodiversidade Molecular e Conservação, Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brazil
- ⁵⁵University of Georgia, Athens, Georgia, USA
- ⁵⁶Luiz de Queiroz College of Agriculture, University of São Paulo, Piracicaba, Brazil
- ⁵⁷Laboratoire Evolution et Diversité Biologique (UMR⁵¹⁷⁴ EDB), CNRS, IRD, UPS, Université Paul Sabatier, Toulouse, France
- ⁵⁸Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile
- ⁵⁹Instituto Alto Montana da Serra Fina, Itamonte, Brazil
- ⁶⁰Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile
- ⁶¹Programa de Pós-graduação em Biologia Comparada, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Brazil
- ⁶²Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGBAN), Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brazil
- ⁶³Universidade Estadual Paulista (Unesp), Rio Claro, Brazil
- ⁶⁴Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA), Santa Teresa, Brazil
- ⁶⁵Universidade Estadual do Norte do Paraná, Jacarezinho, Brazil
- ⁶⁶Laboratório de Genética da Conservação – PUC, Belo Horizonte, Brazil
- ⁶⁷Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, Chapecó, Brazil
- ⁶⁸Universidad de Chile, Santiago, Chile
- ⁶⁹Universidade da Amazônia, Belém, Brazil
- ⁷⁰Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBT), Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, Brazil
- ⁷¹Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Toledo, Brazil
- ⁷²Copel-Companhia Paranaense de Energia, Araucária, Brazil
- ⁷³Ecoama Consultoria Ambiental Ltda, Blumenau, Brazil
- ⁷⁴Laboratório de Ecologia e Conservação de Ecossistemas Aquáticos, Universidade Federal de Mato Grosso, Pontal do Araguaia, Brazil
- ⁷⁵Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

- ⁷⁶Universidade do Contestado, Marafra, Brazil
- ⁷⁷Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, Brazil
- ⁷⁸Laboratório de Genética e Biologia Molecular, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Brazil
- ⁷⁹Departamento de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
- ⁸⁰Institute of Natural, Human and Social Sciences, Federal University of Mato Grosso, Sinop, Brazil
- ⁸¹El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Mexico
- ⁸²Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Quito, Ecuador
- ⁸³Núcleo de Ciências Ambientais da Universidade de Mogi das Cruzes, Mogi das Cruzes, Brazil
- ⁸⁴Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências de Bauru, Universidade Estadual Paulista, São Paulo, Brazil
- ⁸⁵Universidade Estadual de Goiás, Anápolis, Brazil
- ⁸⁶Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brazil
- ⁸⁷Laboratório de Ornitologia, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Universidade Estadual do Maranhão, Caxias, Brazil
- ⁸⁸Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais (PPGERN), Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brazil
- ⁸⁹Escuela Politecnica Nacional, Quito, Ecuador
- ⁹⁰Coleção Zoológica da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Cidade Universitária, Campo Grande, Brazil
- ⁹¹Universidad Regional Amazónica, Ikiam, Tena, Ecuador
- ⁹²Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay
- ⁹³Department of Wildlife and Fisheries Sciences, Texas A&M University, College Station, Texas, USA
- ⁹⁴Universidade Federal de São João Del Rei, São João del-Rei, Brazil
- ⁹⁵Centro Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, Venezuela
- ⁹⁶Museu de Ciências Naturais – PUC, Belo Horizonte, Brazil
- ⁹⁷Instituto Federal do Piauí, Uruçuí, Brazil
- ⁹⁸Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais e Limnológicas (NEPAL), Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCA-UnB), Universidade de Brasília, Brasília, Brazil
- ⁹⁹Centro de Estudos do Mar, Universidade Federal do Paraná, Brazil 105 Centro de Estudos do Mar, Universidade Federal do Paraná, Pontal do Paraná, Brazil
- ¹⁰⁰Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, Brazil
- ¹⁰¹Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador
- ¹⁰²Instituto Quichua de Biotecnología Sacha Supai, Sangolqui, Ecuador
- ¹⁰³Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile
- ¹⁰⁴Red de Estudios Moleculares Avanzados, Instituto de Ecología AC, Xalapa, Mexico
- ¹⁰⁵Laboratorio de Planificación Territorial, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile
- ¹⁰⁶Laboratório de Ecologia de Águas Continentais (LIMNOS), Departamento de Ecologia e Zoologia (ECZ), Centro de Ciências Biológicas (CCB), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brazil
- ¹⁰⁷Museo de Ciencias Naturales "Antonio Scasso", San Nicolás de los Arroyos, Argentina
- ¹⁰⁸Universidade Federal Rural do Semi-árido, Rua Francisco Mota Bairro, Mossoró, Brazil
- ¹⁰⁹Anglia Ruskin University (ARU), Cambridge Campus, Cambridge, UK
- ¹¹⁰Laboratório de Biologia e Cultivo de Peixes de Água Doce, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil
- ¹¹¹Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, Brazil
- ¹¹²Instituto de Biociências, Departamento Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
- ¹¹³Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil
- ¹¹⁴Universidade Federal do Amapá, Amapá, Brazil
- ¹¹⁵Núcleo Integrado de Biotecnologia, Universidade de Mogi das Cruzes, Mogi das Cruzes, Brazil
- ¹¹⁶Magister en Planificación y Gestión Territorial, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile
- ¹¹⁷Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia
- ¹¹⁸Instituto Federal Goiano (IFG), Urutaí, Brazil
- ¹¹⁹Laboratório de Biotecnologia e Marcadores Moleculares, Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil

- ¹²⁰Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brazil
- ¹²¹Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Rua Universitária, Cascavel, Brazil
- ¹²²Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Neotropical. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
- ¹²³Institute of Hydrobiology, Biology Centre of the Czech Academy of Sciences (BC-CAS), České Budejovice, Czechia
- ¹²⁴Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
- ¹²⁵Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Goiás, Goiás, Brazil
- ¹²⁶Laboratório de Ictiologia, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, Brazil
- ¹²⁷Instituto Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil
- ¹²⁸Instituto de Diversidad y Ecología Animal IDEA (CONICET- UNC), Córdoba, Argentina
- ¹²⁹Curso de Medicina Veterinária, Unidade de Ensino Superior Vale do Iguaçu (UNIGUAÇU), União da Vitória, Brazil
- ¹³⁰CRHEA- Escola Engenharia de São Carlos, São Carlos, Brazil
- ¹³¹Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Rio Grande, Rio Grande, Brazil
- ¹³²Programa de Pós Graduação em Engenharia Ambiental, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil
- ¹³³Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, Brazil
- ¹³⁴Departamento de Ecologia e Zoologia, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil
- ¹³⁵Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
- ¹³⁶Departamento de Ecologia, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Brazil
- ¹³⁷CESAM – Centre for Environmental and Marine Studies, Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal
- ¹³⁸Instituto do Meio Ambiente – IMA, Florianópolis, Brazil
- ¹³⁹Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
- ¹⁴⁰Departamento de Ecologia, Instituto de Biosciências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil
- ¹⁴¹Coleção Ictiológica da Universidade de Brasília, Brasília, Brazil
- ¹⁴²Independent Researcher
- ¹⁴³Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Cerrado-RENAC, Universidade Estadual de Goiás, Goiás, Brazil
- ¹⁴⁴Department of Biology, University of Victoria, Victoria, British Columbia, Canada
- ¹⁴⁵Museum of Natural History, Geneva, Switzerland
- ¹⁴⁶Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Rua Rosalina Maria Ferreira, Campo Mourão, Brazil
- ¹⁴⁷Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, Universidade Federal de Goiás, Goiás, Brazil
- ¹⁴⁸Department of Biology, Williams College, Williamstown, Massachusetts, USA
- ¹⁴⁹Instituto de Ciências do Mar, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brazil
- ¹⁵⁰Programa de Pós Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brazil
- ¹⁵¹Laboratório de Ictiologia, Ecologia e Biomonitoramento (LIEB), Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, Brazil
- ¹⁵²Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Brazil
- ¹⁵³Laboratório de Ictiologia da Amazônia Meridional (LIAM), Coleção de Peixes da Amazônia Meridional (LIAM), Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Mato Grosso, Brazil
- ¹⁵⁴Laboratório de Ciências Ambientais, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁵⁵Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas (DCAB), Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, Brazil
- ¹⁵⁶Instituto Federal do Espírito Santo, Vitoria, Brazil
- ¹⁵⁷Museu de História Natural Capão da Imbuia, Rua Professor Nivaldo Braga, Curitiba, Brazil
- ¹⁵⁸Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Brazil
- ¹⁵⁹Universidade Federal Fluminense, Niterói, Brazil
- ¹⁶⁰Departamento de Fisiologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil
- ¹⁶¹Universidade Estadual de Montes Claros, Campus Universitário Prof. Darcy Ribeiro, Montes Claros, Brazil
- ¹⁶²Red de Ecoetología, Instituto de Ecología AC, Xalapa, Mexico
- ¹⁶³DePaul University, Chicago, Illinois, USA

Correspondence

Livia Helena Tonella
 Email: livia.tonella@gmail.com

Handling Editor: William K. Michener

Abstract

The Neotropical region hosts 4225 freshwater fish species, ranking first among the world's most diverse regions for freshwater fishes. Our NEOTROPICAL FRESHWATER FISHES data set is the first to produce a large-scale Neotropical freshwater fish inventory, covering the entire Neotropical region from Mexico and the Caribbean in the north to the southern limits in Argentina, Paraguay, Chile, and Uruguay. We compiled 185,787 distribution records, with unique georeferenced coordinates, for the 4225 species, represented by occurrence and abundance data. The number of species for the most numerous orders are as follows: Characiformes (1289), Siluriformes (1384), Cichliformes (354), Cyprinodontiformes (245), and Gymnotiformes (135). The most recorded species was the characid *Astyanax fasciatus* (4696 records). We registered 116,802 distribution records for native species, compared to 1802 distribution records for nonnative species. The main aim of the NEOTROPICAL FRESHWATER FISHES data set was to make these occurrence and abundance data accessible for international researchers to develop ecological and macroecological studies, from local to regional scales, with focal fish species, families, or orders. We anticipate that the NEOTROPICAL FRESHWATER FISHES data set will be valuable for studies on a wide range of ecological processes, such as trophic cascades, fishery pressure, the effects of habitat loss and fragmentation, and the impacts of species invasion and climate change. There are no copyright restrictions on the data, and please cite this data paper when using the data in publications.

KEYWORDS

biodiversity hotspot, conservation, data paper, ichthyology, Neotropical region, occurrence, species distribution

CONFLICT OF INTEREST

The authors declare no conflict of interest.

ORCID

Livia Helena Tonella  <https://orcid.org/0000-0001-9395-752X>

Renata Ruaro  <https://orcid.org/0000-0002-2540-3338>

Vanessa Salete Daga  <https://orcid.org/0000-0003-3707-716X>


Oscar Barroso Vitorino Júnior  <https://orcid.org/0000-0002-4783-4403>

Tatiana Lobato-de Magalhães  <https://orcid.org/0000-0002-2356-6475>

Roberto Esser dos Reis  <https://orcid.org/0000-0003-3746-6894>


Fabio Di Dario  <https://orcid.org/0000-0001-9256-8485>

Ana Cristina Petry  <https://orcid.org/0000-0001-9039-2738>

Adonias Aphoena Martins Teixeira  <https://orcid.org/0000-0002-9777-4074>

Alberto Luciano Carmassi  <https://orcid.org/0000-0003-3418-4410>

Alejandro Giraldo Pérez  <https://orcid.org/0000-0001-8137-6250>

Alessandra Bono  <https://orcid.org/0000-0002-9241-0650>

Aléssio Datovo  <https://orcid.org/0000-0001-9117-7343>

Alexander S. Flecker  <https://orcid.org/0000-0002-4636-2109>

Alexandre Lima Godinho  <https://orcid.org/0000-0003-0675-9256>

Alexandre Matthiensen  <https://orcid.org/0000-0001-9630-2107>

- Alexandre Peressin  <https://orcid.org/0000-0003-0026-1713>
- Alexandre Wagner Silva Hilsdorf  <https://orcid.org/0000-0001-9565-8072>
- Alice Hirschmann  <https://orcid.org/0000-0001-7012-6416>
- Aline Jung  <https://orcid.org/0000-0002-6472-6367>
- Allan K. Cruz-Ramírez  <https://orcid.org/0000-0002-6413-2200>
- Alline Braga Silva  <https://orcid.org/0000-0001-7724-196X>
- Amanda Saldanha Barbosa  <https://orcid.org/0000-0001-9819-3215>
- Ana Carolina Lacerda Rêgo  <https://orcid.org/0000-0002-9137-2381>
- Ana Clara Sampaio Franco  <https://orcid.org/0000-0002-1572-3645>
- Ana Paula Lula Costa  <https://orcid.org/0000-0003-4854-160X>
- André Batista Nobile  <https://orcid.org/0000-0002-8502-6415>
- André Lincoln Barroso Magalhães  <https://orcid.org/0000-0002-9463-1836>
- André Teixeira da Silva  <https://orcid.org/0000-0002-4910-1051>
- Andréa Białecki  <https://orcid.org/0000-0002-8048-5049>
- Andréa Cristina dos Santos Maroclo Gomes  <https://orcid.org/0000-0002-8068-0602>
- Andrezza Bellotto Nobre  <https://orcid.org/0000-0002-6754-2651>
- Armando Cesar Rodrigues Casimiro  <https://orcid.org/0000-0001-8826-5609>
- Arturo Angulo Sibaja  <https://orcid.org/0000-0002-4587-1446>
- Arthur Alexandre Capelli dos Santos  <https://orcid.org/0000-0001-5638-5139>
- Átila Rodrigues de Araújo  <https://orcid.org/0000-0002-1114-5964>
- Augusto Frota  <https://orcid.org/0000-0002-0532-4640>
- Bárbara Angélio Quirino  <https://orcid.org/0000-0002-7734-3795>
- Beatriz Moreira Ferreira  <https://orcid.org/0000-0003-4239-2201>
- Bruna Arbo Meneses  <https://orcid.org/0000-0002-8144-5786>
- Brunno Tolentino Oliveira  <https://orcid.org/0000-0002-7038-0729>
- Bruno Augusto Torres Parahyba Campos  <https://orcid.org/0000-0001-5586-2597>
- Bruno Bastos Gonçalves  <https://orcid.org/0000-0001-7842-3765>
- Bruno Busnello Kubiak  <https://orcid.org/0000-0002-3996-5411>
- Bruno Gorini de Araujo Passos Pacheco  <https://orcid.org/0000-0002-2252-2817>
- Bruno Tayar Marinho do Nascimento  <https://orcid.org/0000-0001-9947-4625>
- Calebe Maia  <https://orcid.org/0000-0001-9013-1503>
- Camila Cantagallo Devids  <https://orcid.org/0000-0003-3309-1343>
- Carlos A. Peres  <https://orcid.org/0000-0002-1588-8765>
- Carlos Alexandre Fernandes  <https://orcid.org/0000-0002-9905-1507>
- Carlos Benhur Kasper  <https://orcid.org/0000-0002-7089-6119>
- Carlos Donascimento  <https://orcid.org/0000-0002-8680-7942>
- Carmino Emidio Júnior  <https://orcid.org/0000-0002-6500-0509>
- Carolina Carrillo-Moreno  <https://orcid.org/0000-0002-5500-9462>
- Caroline Hartmann  <https://orcid.org/0000-0002-5085-2039>
- Catherine M. Pringle  <https://orcid.org/0000-0002-3522-7315>
- Cecília Gontijo Leal  <https://orcid.org/0000-0002-0108-8572>
- Céline Jézéquel  <https://orcid.org/0000-0003-0687-1467>
- Chris Harrod  <https://orcid.org/0000-0002-5353-1556>
- Clarissa Alves da Rosa  <https://orcid.org/0000-0001-7462-1991>
- Claudio Quezada-Romegialli  <https://orcid.org/0000-0003-3380-389X>
- Crisla Maciel Pott  <https://orcid.org/0000-0002-5352-5607>
- Crislei Larentis  <https://orcid.org/0000-0001-8213-312X>
- Cristina da Silva Gonçalves  <https://orcid.org/0000-0001-5904-6271>
- Cristina Jaques da Cunha  <https://orcid.org/0000-0003-1570-2155>
- Cristina Moreira Pisicchio  <https://orcid.org/0000-0002-2315-3574>
- Daniel Cardoso de Carvalho  <https://orcid.org/0000-0001-8115-0681>
- Daniel Galiano  <https://orcid.org/0000-0003-1428-8634>
- Daniel Gomez-Uchida  <https://orcid.org/0000-0002-5150-2030>
- Daniel Oliveira Santana  <https://orcid.org/0000-0003-3592-525X>
- Daniel Salas Johnson  <https://orcid.org/0000-0003-2460-4266>
- Danielle Katharine Petsch  <https://orcid.org/0000-0003-4515-8285>
- Danielly Torres Hashiguti de Freitas  <https://orcid.org/0000-0001-9443-6646>


- Débora Ferreira Machado*  <https://orcid.org/0000-0001-7871-8993>
- Diogo Freitas-Souza*  <https://orcid.org/0000-0002-2088-8233>
- Dilermando Pereira Lima-Júnior*  <https://orcid.org/0000-0001-5071-3314>
- Diovani Piscor*  <https://orcid.org/0000-0002-2375-5997>
- Douglas Viana*  <https://orcid.org/0000-0002-5376-5301>
- Dyego Leonardo Ferraz Caetano*  <https://orcid.org/0000-0002-2409-0691>
- Éder André Gubiani*  <https://orcid.org/0000-0003-4981-0955>
- Eduardo Cazuni do Amaral*  <https://orcid.org/0000-0003-2577-2667>
- Eduardo Meneguzzi Brambilla*  <https://orcid.org/0000-0003-2901-2526>
- Eduardo Ribeiro Cunha*  <https://orcid.org/0000-0001-7858-2133>
- Elisete Ana Barp*  <https://orcid.org/0000-0001-6314-2979>
- Elmary da Costa Fraga*  <https://orcid.org/0000-0001-8062-0338>
- Elvira D'Bastiani*  <https://orcid.org/0000-0002-8615-2763>
- Eurizângela Pereira Dary*  <https://orcid.org/0000-0001-7903-7962>
- Everardo Barba-Macías*  <https://orcid.org/0000-0001-7263-8941>
- Fabiana Luques Fonseca*  <https://orcid.org/0000-0001-5471-7662>
- Fabiane Silva Ferreira*  <https://orcid.org/0000-0001-9085-9799>
- Fábio Maffei*  <https://orcid.org/0000-0001-7320-1602>
- Fabício Barreto Teresa*  <https://orcid.org/0000-0002-1357-4391>
- Fagner Júnior M. Oliveira*  <https://orcid.org/0000-0003-0602-310X>
- Felipe Pessoa da Silva*  <https://orcid.org/0000-0003-1411-1249>
- Felipe Pontieri de Lima*  <https://orcid.org/0000-0003-2315-0397>
- Fernando Gertum Becker*  <https://orcid.org/0000-0002-8295-2691>
- Fernando Rogério de Carvalho*  <https://orcid.org/0000-0002-2137-2255>
- Flávio Kulaif Ubaid*  <https://orcid.org/0000-0001-8604-1206>
- Francisco Keilo Teixeira*  <https://orcid.org/0000-0003-2300-6002>
- Francisco Provenzano Rizzi*  <https://orcid.org/0000-0003-3296-2311>
- Friedrich Wolfgang Keppeler*  <https://orcid.org/0000-0002-5165-1298>
- Gabriel de Avila Batista*  <https://orcid.org/0000-0003-4284-2591>
- Gabriel de Menezes Yazbeck*  <https://orcid.org/0000-0003-1729-348X>
- Gilberto Nepomuceno Salvador*  <https://orcid.org/0000-0002-3598-6469>
- Giulianna Rondineli Carmassi*  <https://orcid.org/0000-0001-9494-961X>
- Gregório Kurchevski*  <https://orcid.org/0000-0003-2178-2323>
- Guillermo Goyenola*  <https://orcid.org/0000-0001-7688-5341>
- Hasley Rodrigo Pereira*  <https://orcid.org/0000-0001-8515-169X>
- Helen Jamille Fernandes Silva Alvez*  <https://orcid.org/0000-0002-7126-1801>
- Helena Alves do Prado*  <https://orcid.org/0000-0001-5999-2794>
- Hingara Leão Sousa*  <https://orcid.org/0000-0002-9938-7967>
- Hugo Bornatowski*  <https://orcid.org/0000-0002-4118-1448>
- Igor Raposo Queiroz*  <https://orcid.org/0000-0001-5257-2316>
- Ivo Gavião Prado*  <https://orcid.org/0000-0001-8699-1156>
- Jessica Antúnez Gonzalez*  <https://orcid.org/0000-0003-0246-2228>
- Jéssica Vieira Teixeira*  <https://orcid.org/0000-0002-3989-0341>
- Jimmy Pincheira-Ulbrich*  <https://orcid.org/0000-0001-9841-7426>
- João Antonio de Araujo Filho*  <https://orcid.org/0000-0002-9727-0925>
- João Fernando Marques da Silva*  <https://orcid.org/0000-0002-6559-9312>
- João Gabriel Genova*  <https://orcid.org/0000-0003-1987-3883>
- João Gabriel Ribeiro Giovanelli*  <https://orcid.org/0000-0002-7314-9442>
- Jonathan Valdiviezo-Rivera*  <https://orcid.org/0000-0002-9514-5370>
- Jorge Brito*  <https://orcid.org/0000-0002-3410-6669>
- Jorge Liotta*  <https://orcid.org/0000-0002-9053-9274>
- Jorge Reppold Marinho*  <https://orcid.org/0000-0001-9051-669X>
- José Luis Olivan Birindelli*  <https://orcid.org/0000-0001-9646-9636>
- Joseph E. Hawes*  <https://orcid.org/0000-0003-0053-2018>
- Josiane Ribolli*  <https://orcid.org/0000-0002-5553-9973>
- Juliana Camara Assis*  <https://orcid.org/0000-0003-1104-7851>


- Juliana Paulo da Silva  <https://orcid.org/0000-0002-5583-1958>
- Juliana Silveira dos Santos  <https://orcid.org/0000-0002-2362-7813>
- Juliana Wingert  <https://orcid.org/0000-0001-9975-9970>
- Juliana Wojciechowski  <https://orcid.org/0000-0002-8841-8342>
- Juliano André Bogoni  <https://orcid.org/0000-0002-8541-0556>
- Juliano Ferrer  <https://orcid.org/0000-0001-6198-6289>
- Jussara Oliveira Vaini  <https://orcid.org/0000-0001-8029-697X>
- Kamila Contreras Palma  <https://orcid.org/0000-0002-8316-6676>
- Karine Orlandi Bonato  <https://orcid.org/0000-0002-3741-8086>
- Karla Dayane de Lima Pereira  <https://orcid.org/0000-0003-1578-8948>
- Kassiano dos Santos Sousa  <https://orcid.org/0000-0002-9486-658X>
- Kevin Giancarlo Borja-Acosta  <https://orcid.org/0000-0002-8159-1871>
- Láís Carneiro  <https://orcid.org/0000-0002-3828-7751>
- Larissa Faria  <https://orcid.org/0000-0002-4779-8852>
- Leonardo Cardoso Resende  <https://orcid.org/0000-0003-1419-0493>
- Leonardo Oliveira Silva  <https://orcid.org/0000-0002-4153-5648>
- Leydiane Nunes Rodrigues  <https://orcid.org/0000-0001-8372-5514>
- Lorena Tonini  <https://orcid.org/0000-0001-7488-6826>
- Lorrana Thais Máximo Durville Braga  <https://orcid.org/0000-0002-6046-3037>
- Lucas Gonçalves da Silva  <https://orcid.org/0000-0002-7993-9015>
- Lucas Ribeiro Jarduli  <https://orcid.org/0000-0002-5796-6434>
- Luciano Benedito Lima  <https://orcid.org/0000-0002-8286-8035>
- Luciano Gomes Fischer  <https://orcid.org/0000-0002-7219-4364>
- Luciano Lazzarini Wolff  <https://orcid.org/0000-0003-1770-7697>
- Luciano Neves dos Santos  <https://orcid.org/0000-0001-9370-6747>
- Luis Artur Valões Bezerra  <https://orcid.org/0000-0003-1954-5556>
- Luisa Maria Sarmento Soares  <https://orcid.org/0000-0002-8621-1794>
- Luisa Resende Manna  <https://orcid.org/0000-0003-4223-8466>
- Luiz Fernando Duboc  <https://orcid.org/0000-0003-1299-5212>
- Luiz Guilherme dos Santos Ribas  <https://orcid.org/0000-0002-0458-4619>
- Luiz Roberto Malabarba  <https://orcid.org/0000-0002-9607-3735>
- Marcelo Rennó Braga  <https://orcid.org/0000-0002-5346-4074>
- Marcelo Silva de Almeida  <https://orcid.org/0000-0002-7985-0758>
- Maria Cecília Sily  <https://orcid.org/0000-0003-3455-8216>
- Maria Claudene Barros  <https://orcid.org/0000-0001-9055-1911>
- Maria Teresa Fernandez Piedade  <https://orcid.org/0000-0002-7320-0498>
- Marina Tagliaferro  <https://orcid.org/0000-0002-8795-3802>
- Mario H. Yáñez-Muñoz  <https://orcid.org/0000-0003-3224-1987>
- Mauricio Cetra  <https://orcid.org/0000-0002-7242-9426>
- Mauricio Herrera-Madrid  <https://orcid.org/0000-0001-8060-2252>
- Mauro Galetti  <https://orcid.org/0000-0002-8187-8696>
- Miguel Ángel Salcedo  <https://orcid.org/0000-0003-4117-0770>
- Milton Cezar Ribeiro  <https://orcid.org/0000-0002-4312-202X>
- Mônica Andrade da Silva  <https://orcid.org/0000-0002-9850-8157>
- Mônica Pacheco de Araujo  <https://orcid.org/0000-0002-2779-4053>
- Murilo Sversut Dias  <https://orcid.org/0000-0002-7213-5284>
- Naiara Guimaraes Sales  <https://orcid.org/0000-0002-2922-3561>
- Naraiana Loureiro Benone  <https://orcid.org/0000-0003-4155-9938>
- Natane Sartor  <https://orcid.org/0000-0003-1937-9033>
- Nelson Ferreira Fontoura  <https://orcid.org/0000-0001-9978-2812>
- Nicholas Silvestre de Souza Trigueiro  <https://orcid.org/0000-0003-1068-3231>
- Nicolás Álvarez-Pliego  <https://orcid.org/0000-0001-5824-8410>
- Pablo A. Tedesco  <https://orcid.org/0000-0001-5972-5928>
- Pablo Cesar Lehmann Albornoz  <https://orcid.org/0000-0002-8884-4827>
- Pablo Henrique Fernandes Santos  <https://orcid.org/0000-0002-5279-5672>
- Pâmela Virgolino Freitas  <https://orcid.org/0000-0001-8763-0694>


- Patricia Calegari Fagundes  <https://orcid.org/0000-0002-3356-9629>
- Paul Tufiño  <https://orcid.org/0000-0002-1502-6954>
- Paula Araujo Catelani  <https://orcid.org/0000-0002-2707-3731>
- Paula Peixoto  <https://orcid.org/0000-0001-6661-0547>
- Pedro De Podestà Uchôa de Aquino  <https://orcid.org/0000-0002-9185-2019>
- Pedro Gerhard  <https://orcid.org/0000-0002-5630-6952>
- Pedro Hollanda Carvalho  <https://orcid.org/0000-0002-0051-9932>
- Pedro Jiménez-Prado  <https://orcid.org/0000-0002-7681-9309>
- Pedro Manoel Galetti Jr  <https://orcid.org/0000-0001-5916-6126>
- Pedro Paulino Borges  <https://orcid.org/0000-0003-2173-4276>
- Pedro Peixoto Nitschke  <https://orcid.org/0000-0003-4541-0428>
- Pedro Sartori Manoel  <https://orcid.org/0000-0003-4488-981X>
- Phamela Bernardes Perônico  <https://orcid.org/0000-0002-6907-9859>
- Priscila Plesley  <https://orcid.org/0000-0001-7575-7970>
- Rafael Couto Rosa de Souza  <https://orcid.org/0000-0002-6190-4674>
- Rafael Rogério Rosa  <https://orcid.org/0000-0002-2809-4446>
- Rana W. El-Sabaawi  <https://orcid.org/0000-0002-0561-1068>
- Raphael Covain  <https://orcid.org/0000-0002-8186-8914>
- Raquel Coelho Loures  <https://orcid.org/0000-0002-1754-4376>
- Raul Rennó Braga  <https://orcid.org/0000-0002-3642-2438>
- Renata Cassemiro Biagioni  <https://orcid.org/0000-0003-3906-0177>
- Renato Bolson Dala-Corte  <https://orcid.org/0000-0001-7492-3447>
- Ricardo Rosa  <https://orcid.org/0000-0002-4289-2241>
- Ricardo Sartorello  <https://orcid.org/0000-0002-6062-8268>
- Rodrigo de Almeida Nobre  <https://orcid.org/0000-0001-5606-9697>
- Ronaldo César Gurgel-Lourenço  <https://orcid.org/0000-0001-7303-6897>
- Ronaldo Fernando Martins Pinheiro  <https://orcid.org/0000-0003-1839-133X>
- Rosa Florido  <https://orcid.org/0000-0001-9796-6052>
- Rosane Silva-Santos  <https://orcid.org/0000-0002-1337-9801>
- Rosiane de Paula Santos  <https://orcid.org/0000-0003-3233-6863>
- Sandra Maria Hartz  <https://orcid.org/0000-0002-6536-1072>
- Sebastien Brosse  <https://orcid.org/0000-0002-3659-8177>
- Sérgio Luiz Althoff  <https://orcid.org/0000-0002-0877-5156>
- Shaka Nóbrega Marinho Furtado  <https://orcid.org/0000-0001-5670-6991>
- Sidnei Eduardo Lima-Junior  <https://orcid.org/0000-0001-7906-9737>
- Sonya K. Auer  <https://orcid.org/0000-0002-2604-1535>
- Sybelle Bellay  <https://orcid.org/0000-0002-2242-9735>
- Talitha Mayumi Francisco  <https://orcid.org/0000-0001-8609-7859>
- Tatyana Gomes  <https://orcid.org/0000-0002-7778-3379>
- Thaís de Assis Volpi  <https://orcid.org/0000-0001-8240-4276>
- Thais Moura Emiliano  <https://orcid.org/0000-0002-2926-5278>
- Thiago Augusto Pedroso Barbosa  <https://orcid.org/0000-0002-6840-4154>
- Thiago Nascimento da Silva Campos  <https://orcid.org/0000-0002-7842-217X>
- Thiago Teixeira Silva  <https://orcid.org/0000-0002-6583-671X>
- Thiago Vinicius Trento Occhi  <https://orcid.org/0000-0001-9746-4941>
- Thiely Oliveira Garcia  <https://orcid.org/0000-0002-7582-2194>
- Tiago Magalhães da Silva Freitas  <https://orcid.org/0000-0003-3203-3408>
- Tiago Octavio Begot  <https://orcid.org/0000-0002-4879-3869>
- Tony Leandro Rezende da Silveira  <https://orcid.org/0000-0001-8802-5701>
- Ueslei Lopes  <https://orcid.org/0000-0002-8767-9399>
- Valter M. Azevedo-Santos  <https://orcid.org/0000-0001-8986-6406>
- Vinicius Farias Campos  <https://orcid.org/0000-0003-2119-293X>
- Vinicius Tavares Kütter  <https://orcid.org/0000-0001-7295-6800>
- Vivian de Mello Cionek  <https://orcid.org/0000-0002-0879-690X>
- Viviane Prodocimo  <https://orcid.org/0000-0003-3567-5385>
- Wagner Vicentin  <https://orcid.org/0000-0002-0151-4105>
- Waldney Pereira Martins  <https://orcid.org/0000-0003-2400-7517>
- Walna Micaelle de Moraes Pires  <https://orcid.org/0000-0003-0893-736X>

Weferson Júnio da Graça  <https://orcid.org/0000-0002-8925-5629>

Wesley Dáttilo  <https://orcid.org/0000-0002-4758-4379>

Windsor Efren Aguirre Maldonado  <https://orcid.org/0000-0003-3641-5120>

Yuri Gomes Ponce de Carvalho Rocha  <https://orcid.org/0000-0003-3123-0581>

Yzel Rondon Suárez  <https://orcid.org/0000-0003-1226-4321>

SUPPORTING INFORMATION

Additional supporting information may be found in the online version of the article at the publisher's website.

How to cite this article: Tonella, Livia Helena, Renata Ruaro, Vanessa Salete Daga, Diego Azevedo Zoccal Garcia, Oscar Barroso Vitorino Júnior, Tatiana Lobato-de Magalhães, Roberto Esser dos Reis, et al. 2023. "NEOTROPICAL FRESHWATER FISHES: A Dataset of Occurrence and Abundance of Freshwater Fishes in the Neotropics." *Ecology* 104(4): e3713. <https://doi.org/10.1002/ecy.3713>