

**DATA PAPER**













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

Lívia Helena Tonella<sup>1</sup>  | Renata Ruaro<sup>1</sup>  | Vanessa Saete Daga<sup>2</sup>  |  
 Diego Azevedo Zoccal Garcia<sup>3</sup> | Oscar Barroso Vitorino Júnior<sup>4</sup>  |  
 Tatiana Lobato-de Magalhães<sup>5</sup>  | Roberto Esser dos Reis<sup>6</sup>  | Fabio Di Dario<sup>7</sup>  |  
 Ana Cristina Petry<sup>7</sup>  | Michael Maia Mincarone<sup>7</sup> |  
 Luciano Fogaça de Assis Montag<sup>8</sup> | Paulo Santos Pompeu<sup>9</sup> |  
 Adonias Aphoena Martins Teixeira<sup>10</sup>  | Alberto Luciano Carmassi<sup>11,12</sup>  |  
 Alberto J. Sánchez<sup>13</sup> | Alejandro Giraldo Pérez<sup>14</sup>  | Alessandra Bono<sup>15</sup>  |  
 Aléssio Datovo<sup>16</sup>  | Alexander S. Flecker<sup>17</sup>  | Alexandra Sanches<sup>11,12</sup> |  
 Alexandre Lima Godinho<sup>14</sup>  | Alexandre Matthiensen<sup>18</sup>  | Alexandre Peressin<sup>9</sup>  |  
 Alexandre Wagner Silva Hilsdorf<sup>19</sup>  | Alexéia Barufatti<sup>20</sup> | Alice Hirschmann<sup>21</sup>  |  
 Aline Jung<sup>22</sup>  | Allan K. Cruz-Ramírez<sup>13</sup>  | Alline Braga Silva<sup>23</sup>  |  
 Almir Manoel Cunico<sup>24</sup> | Amanda Saldanha Barbosa<sup>25</sup>  |  
 Amauri de Castro Barradas<sup>26</sup> | Ana Carolina Lacerda Rêgo<sup>27</sup>  |  
 Ana Clara Sampaio Franco<sup>28</sup>  | Ana Paula Lula Costa<sup>29</sup>  |  
 Ana Paula Vidotto-Magnoni<sup>30</sup> | Anderson Ferreira<sup>20</sup> | Anderson Kassner Filho<sup>31</sup> |  
 André Batista Nobile<sup>32</sup>  | André Lincoln Barroso Magalhães<sup>33</sup>  |  
 André Teixeira da Silva<sup>34</sup>  | Andréa Bialezki<sup>35</sup>  |  
 Andréa Cristina dos Santos Maroclo Gomes<sup>36</sup>  | Andrezza Bellotto Nobre<sup>37</sup>  |  
 Armando Cesar Rodrigues Casimiro<sup>30,38</sup>  | Arturo Angulo Sibaja<sup>39</sup>  |  
 Arthur Alexandre Capelli dos Santos<sup>6</sup>  | Átila Rodrigues de Araújo<sup>27</sup>  |  
 Augusto Frota<sup>1</sup>  | Bárbara Angélio Quirino<sup>1</sup>  | Beatriz Moreira Ferreira<sup>40</sup>  |  
 Bianca Weiss Albuquerque<sup>41</sup> | Bruna Arbo Meneses<sup>42</sup>  |  
 Bruno Tolentino Oliveira<sup>36</sup>  | Bruno Augusto Torres Parahyba Campos<sup>43</sup>  |  
 Bruno Bastos Gonçalves<sup>44</sup>  | Bruno Busnello Kubiak<sup>45</sup>  |  
 Bruno da Silveira Prudente<sup>46</sup> | Bruno Gorini de Araujo Passos Pacheco<sup>40</sup>  |  
 Bruno Kazuo Nakagawa<sup>2</sup> | Bruno Tayar Marinho do Nascimento<sup>47</sup>  |  
 Calebe Maia<sup>3,48</sup>  | Camila Cantagallo Devids<sup>37</sup>  | Carla Ferreira Rezende<sup>2</sup> |  
 Carla Muñoz-Mendoza<sup>49</sup> | Carlos A. Peres<sup>50</sup>  |  
 Carlos Alberto de Sousa Rodrigues Filho<sup>6</sup> | Carlos Alberto Santos de Lucena<sup>6</sup> |

Carlos Alexandre Fernandes<sup>1</sup>  | Carlos Benhur Kasper<sup>21</sup>  |  
 Carlos Donascimento<sup>51</sup>  | Carmino Emidio Júnior<sup>52</sup>  |  
 Carolina Carrillo-Moreno<sup>53</sup>  | Carolina Machado<sup>54</sup> | Carolina Pera<sup>1</sup> |  
 Caroline Hartmann<sup>42</sup>  | Catherine M. Pringle<sup>55</sup>  | Cecília Gontijo Leal<sup>56</sup>  |  
 Céline Jézéquel<sup>57</sup>  | Chris Harrod<sup>58</sup>  | Clarissa Alves da Rosa<sup>59</sup>  |  
 Claudio Quezada-Romegialli<sup>60</sup>  | Crisla Maciel Pott<sup>42</sup>  | Crislei Larentis<sup>61</sup>  |  
 Cristiane A. S. Nascimento<sup>62</sup> | Cristina da Silva Gonçalves<sup>63</sup>  |  
 Cristina Jaques da Cunha<sup>64</sup>  | Cristina Moreira Pisicchio<sup>65</sup>  |  
 Daniel Cardoso de Carvalho<sup>66</sup>  | Daniel Galiano<sup>67</sup>  | Daniel Gomez-Uchida<sup>49</sup>  |  
 Daniel Oliveira Santana<sup>10</sup>  | Daniel Salas Johnson<sup>68</sup>  |  
 Danielle Katharine Petsch<sup>1</sup>  | Danielly Torres Hashiguti de Freitas<sup>69</sup>  |  
 Dayani Bailly<sup>1</sup> | Débora Ferreira Machado<sup>70</sup>  | Débora Reis de Carvalho<sup>9</sup> |  
 Dhyego Hamilton Topan<sup>71,72</sup> | Diego Cañas-Rojas<sup>49</sup> | Diego da Silva<sup>73</sup> |  
 Diogo Freitas-Souza<sup>32</sup>  | Dilermando Pereira Lima-Júnior<sup>74</sup>  | Diovani Piscor<sup>52</sup>  |  
 Djalma Pereira Moraes<sup>20</sup> | Douglas Viana<sup>75</sup>  | Dyego Leonardo Ferraz Caetano<sup>65</sup>  |  
 Éder André Gubiani<sup>71</sup>  | Edson K. Okada<sup>1</sup> | Eduardo Cazuni do Amaral<sup>76</sup>  |  
 Eduardo Meneguzzi Brambilla<sup>77</sup>  | Eduardo Ribeiro Cunha<sup>1</sup>  |  
 Elaine Antoniassi Luiz Kashiwaqui<sup>52</sup> | Elise Amador Rocha<sup>76</sup> | Elisete Ana Barp<sup>76</sup>  |  
 Elmary da Costa Fraga<sup>78</sup>  | Elvira D'Bastiani<sup>75</sup>  | Eugenia Zandonà<sup>79</sup> |  
 Eurizângela Pereira Dary<sup>80</sup>  | Evanilde Benedito<sup>1</sup> | Everardo Barba-Macías<sup>81</sup>  |  
 Evelyn Vanessa Calvache Uvidia<sup>82</sup> | Fabiana Luques Fonseca<sup>83</sup>  |  
 Fabiane Silva Ferreira<sup>52</sup>  | Fábio Lima<sup>15</sup> | Fábio Maffei<sup>84</sup>  |  
 Fábio Porto-Foresti<sup>84</sup> | Fabrício Barreto Teresa<sup>85</sup>  | Fabrício de Andrade Frehse<sup>2</sup> |  
 Fagner Júnior M. Oliveira<sup>1</sup>  | Felipe Pessoa da Silva<sup>86</sup>  |  
 Felipe Pontieri de Lima<sup>32</sup>  | Fernanda Dotti do Prado<sup>84</sup> |  
 Fernando Camargo Jerep<sup>30</sup> | Fernando Emmanuel Gonçalves Vieira<sup>65</sup> |  
 Fernando Gertum Becker<sup>42</sup>  | Fernando Rogério de Carvalho<sup>52</sup>  |  
 Flávio Kulaif Ubaid<sup>87</sup>  | Francisco Keilo Teixeira<sup>88</sup>  |  
 Francisco Provenzano Rizzi<sup>89</sup>  | Francisco Severo-Neto<sup>90</sup> | Francisco Villamarín<sup>91</sup> |  
 Franco Teixeira de Mello<sup>92</sup> | Friedrich Wolfgang Keppeler<sup>93</sup>  |  
 Gabriel de Avila Batista<sup>36</sup>  | Gabriel de Menezes Yazbeck<sup>94</sup>  | Giancarlo Tesitore<sup>95</sup> |  
 Gilberto Nepomuceno Salvador<sup>96</sup>  | Gita Juan Soteroruda Brito<sup>97</sup> |  
 Julianna Rondineli Carmassi<sup>12</sup>  | Gregório Kurchevski<sup>14</sup>  |  
 Guillermo Goyenola<sup>92</sup>  | Hasley Rodrigo Pereira<sup>98</sup>  |  
 Helen Jamille Fernandes Silva Alvez<sup>65</sup>  | Helena Alves do Prado<sup>40</sup>  |  
 Henrique Ledo Lopes Pinho<sup>52</sup> | Híngara Leão Sousa<sup>99</sup>  | Hugo Bornatowski<sup>99</sup>  |  
 Hugo de Oliveira Barbosa<sup>98</sup> | Ibon Tobes<sup>53</sup> | Igor de Paiva Affonso<sup>100</sup> |  
 Igor Raposo Queiroz<sup>40</sup>  | Irma Vila<sup>68</sup> | Iván Vinicio Jácome Negrete<sup>101,102</sup> |

Ivo Gavião Prado<sup>27</sup>  | Jean Ricardo Simões Vitule<sup>2</sup> | Jessé Figueiredo-Filho<sup>10</sup> |  
Jessica Antúnez Gonzalez<sup>103</sup>  | Jéssica Caroline de Faria Falcão<sup>104</sup> |  
Jéssica Vieira Teixeira<sup>36</sup>  | Jimmy Pincheira-Ulbrich<sup>105</sup>  |  
Jislaine Cristina da Silva<sup>1</sup> | João Antonio de Araujo Filho<sup>10</sup>  |  
João Fernando Marques da Silva<sup>30</sup>  | João Gabriel Genova<sup>16</sup>  |  
João Gabriel Ribeiro Giovanelli<sup>37</sup>  | João Vitor Perin Andriola<sup>47</sup> | Jonatas Alves<sup>106</sup> |  
Jonathan Valdiviezo-Rivera<sup>82</sup>  | Jorge Brito<sup>83</sup>  | Jorge Iván Sánchez Botero<sup>90</sup> |  
Jorge Liotta<sup>107</sup>  | Jorge Luis Ramirez<sup>54</sup> | Jorge Reppold Marinho<sup>47</sup>  |  
José Luís Olivan Birindelli<sup>30</sup>  | Jose Luis Costa Novaes<sup>108</sup> | Joseph E. Hawes<sup>109</sup>  |  
Josiane Ribolli<sup>110</sup>  | Juan Francisco Rivadeneira<sup>101</sup> | Juan Jacobo Schmitter-Soto<sup>81</sup> |  
Juliana Camara Assis<sup>111</sup>  | Juliana Paulo da Silva<sup>64</sup>  |  
Juliana Silveira dos Santos<sup>111</sup>  | Juliana Wingert<sup>112</sup>  | Juliana Wojciechowski<sup>75</sup>  |  
Juliano André Bogoni<sup>113</sup>  | Juliano Ferrer<sup>112</sup>  | Julio César Jut Solórzano<sup>52</sup> |  
Júlio César Sá-Oliveira<sup>114</sup> | Jussara Oliveira Vaini<sup>115</sup>  |  
Kamila Contreras Palma<sup>116</sup>  | Karine Orlandi Bonato<sup>112</sup>  |  
Karla Dayane de Lima Pereira<sup>36</sup>  | Kassiano dos Santos Sousa<sup>12</sup>  |  
Kevin Giancarlo Borja-Acosta<sup>117</sup>  | Laís Carneiro<sup>2</sup>  | Larissa Faria<sup>2</sup>  |  
Leonardo Brito de Oliveira<sup>118</sup> | Leonardo Cardoso Resende<sup>119</sup>  |  
Leonardo Ferreira da Silva Ingenito<sup>64,70</sup> | Leonardo Oliveira Silva<sup>120</sup>  |  
Leydiane Nunes Rodrigues<sup>64</sup>  | Lida Guarderas-Flores<sup>102</sup> | Lidiane Martins<sup>25</sup> |  
Lorena Tonini<sup>64</sup>  | Lorrana Thaís Máximo Durville Braga<sup>14</sup>  |  
Louise Cristina Gomes<sup>1</sup> | Lucas de Fries<sup>42</sup> | Lucas Gonçalves da Silva<sup>86</sup>  |  
Lucas Ribeiro Jarduli<sup>3</sup>  | Luciano Benedito Lima<sup>22</sup>  | Luciano Gomes Fischer<sup>7</sup>  |  
Luciano Lazzarini Wolff<sup>121</sup>  | Luciano Neves dos Santos<sup>122</sup>  |  
Luis Artur Valões Bezerra<sup>123</sup>  | Luisa Maria Sarmiento Soares<sup>62</sup>  |  
Luisa Resende Manna<sup>124</sup>  | Luiz Fernando Duboc<sup>69</sup>  |  
Luiz Guilherme dos Santos Ribas<sup>125</sup>  | Luiz Roberto Malabarba<sup>112</sup>  |  
Marcelo Fulgêncio Guedes Brito<sup>126</sup> | Marcelo Rennó Braga<sup>127</sup>  |  
Marcelo Silva de Almeida<sup>78</sup>  | Maria Cecília Sily<sup>70</sup>  | Maria Claudene Barros<sup>78</sup>  |  
Maria Histelle Sousa do Nascimento<sup>78</sup> | Maria Laura de Souza Delapieve<sup>6</sup> |  
Maria Teresa Fernandez Piedade<sup>41</sup>  | Marina Tagliaferro<sup>128</sup>  |  
Mário Cesar Cardoso de Pinna<sup>16</sup> | Mario H. Yáñez-Muñoz<sup>82</sup>  | Mário Luís Orsi<sup>3</sup> |  
Marlon Ferraz da Rosa<sup>25</sup> | Marlos Bastiani<sup>129</sup> | Marta Severino Stefani<sup>130</sup> |  
Martha Buenaño-Carriel<sup>5</sup> | Martha Elena Valdez Moreno<sup>5</sup> |  
Mateus Moreira de Carvalho<sup>27</sup> | Mateus Tavares Kütter<sup>131</sup> |  
Matheus Oliveira Freitas<sup>132</sup> | Mauricio Cañas-Merino<sup>49</sup> | Mauricio Cetra<sup>133</sup>  |  
Mauricio Herrera-Madrid<sup>82</sup>  | Mauricio Mello Petrucio<sup>134</sup> | Mauro Galetti<sup>63</sup>  |  
Miguel Ángel Salcedo<sup>13</sup>  | Miguel Pascual<sup>128</sup> | Milton Cezar Ribeiro<sup>111</sup>  |

Milza Celi Fedatto Abelha<sup>52</sup> | Mônica Andrade da Silva<sup>82</sup>  |  
 Mônica Pacheco de Araujo<sup>135</sup>  | Murilo Sversut Dias<sup>136</sup>  |  
 Naiara Guimaraes Sales<sup>137</sup>  | Naraiana Loureiro Benone<sup>8</sup>  | Natane Sartor<sup>62</sup>  |  
 Nelson Ferreira Fontoura<sup>138,139</sup>  | Nicholas Silvestre de Souza Trigueiro<sup>44</sup>  |  
 Nicolás Álvarez-Pliego<sup>13</sup>  | Oscar Akio Shibatta<sup>30</sup> | Pablo A. Tedesco<sup>57</sup>  |  
 Pablo Cesar Lehmann Albornoz<sup>15</sup>  | Pablo Henrique Fernandes Santos<sup>22</sup>  |  
 Pâmela Virgolino Freitas<sup>48</sup>  | Patricia Calegari Fagundes<sup>6</sup>  |  
 Patrícia Domingues de Freitas<sup>54</sup> | Patricio Mena-Valenzuela<sup>82</sup> | Paul Tufiño<sup>82</sup>  |  
 Paula Araujo Catelani<sup>135</sup>  | Paula Peixoto<sup>15</sup>  | Paulo Ilha<sup>140</sup> |  
 Pedro De Podestà Uchôa de Aquino<sup>141</sup>  | Pedro Gerhard<sup>142</sup>  |  
 Pedro Hollanda Carvalho<sup>66</sup>  | Pedro Jiménez-Prado<sup>82</sup>  |  
 Pedro Manoel Galetti Jr<sup>54</sup>  | Pedro Paulino Borges<sup>85</sup>  |  
 Pedro Peixoto Nitschke<sup>42</sup>  | Pedro Sartori Manoel<sup>77</sup>  |  
 Phamela Bernardes Perônico<sup>36</sup>  | Philip Teles Soares<sup>143</sup> |  
 Pitágoras Augusto Piana<sup>71</sup> | Priscila de Oliveira Cunha<sup>40</sup> | Priscila Plesley<sup>70</sup>  |  
 Rafael Couto Rosa de Souza<sup>27</sup>  | Rafael Rogério Rosa<sup>1</sup>  | Rana W. El-Sabaawi<sup>144</sup>  |  
 Raoni Rosa Rodrigues<sup>14</sup> | Raphael Covain<sup>145</sup>  | Raquel Coelho Loures<sup>27</sup>  |  
 Raul Rennó Braga<sup>1</sup>  | Reginaldo Ré<sup>146</sup> | Rémy Bigorne<sup>57</sup> |  
 Renata Casseiro Biagioni<sup>133</sup>  | Renato Azevedo Matias Silvano<sup>43</sup> |  
 Renato Bolson Dala-Corte<sup>147</sup>  | Renato Tavares Martins<sup>125</sup> | Ricardo Rosa<sup>10</sup>  |  
 Ricardo Sartorello<sup>83</sup>  | Rodrigo de Almeida Nobre<sup>37</sup>  | Ronald D. Bassar<sup>148</sup> |  
 Ronaldo César Gurgel-Lourenço<sup>149</sup>  | Ronaldo Fernando Martins Pinheiro<sup>150</sup>  |  
 Ronaldo Leal Carneiro<sup>36</sup> | Rosa Florido<sup>13</sup>  | Rosana Mazzoni<sup>79</sup> |  
 Rosane Silva-Santos<sup>54</sup>  | Rosiane de Paula Santos<sup>94</sup>  |  
 Rosilene Luciana Delariva<sup>151</sup> | Sandra Maria Hartz<sup>42</sup>  | Sebastien Brosse<sup>58</sup>  |  
 Sérgio Luiz Althoff<sup>31</sup>  | Shaka Nóbrega Marinho Furtado<sup>10</sup>  |  
 Sidnei Eduardo Lima-Junior<sup>52</sup>  | Silvia Yasmin Lustosa Costa<sup>152</sup> |  
 Solange Arrolho<sup>153</sup> | Sonya K. Auer<sup>148</sup>  | Sybelle Bellay<sup>1</sup>  |  
 Taís de Fátima Ramos Guimarães<sup>42</sup> | Talitha Mayumi Francisco<sup>154</sup>  |  
 Tatiane Mantovano<sup>1</sup> | Tatyana Gomes<sup>155</sup>  | Telton Pedro Anselmo Ramos<sup>10</sup> |  
 Thaís de Assis Volpi<sup>156</sup>  | Thais Moura Emiliano<sup>19</sup>  |  
 Thiago Augusto Pedroso Barbosa<sup>8</sup>  | Thiago José Balbi<sup>1</sup> |  
 Thiago Nascimento da Silva Campos<sup>35</sup>  | Thiago Teixeira Silva<sup>13</sup>  |  
 Thiago Vinícius Trento Occhi<sup>2</sup>  | Thiely Oliveira Garcia<sup>8</sup>  |  
 Tiago Magalhães da Silva Freitas<sup>8</sup>  | Tiago Octavio Begot<sup>8</sup>  |  
 Tony Leandro Rezende da Silveira<sup>131</sup>  | Ueslei Lopes<sup>54</sup>  | Uwe Horst Schulz<sup>25</sup> |  
 Valéria Fagundes<sup>62</sup> | Valéria Flávia Batista da Silva<sup>52</sup> | Valter M. Azevedo-Santos<sup>77</sup>  |  
 Vanessa Ribeiro<sup>2</sup> | Vanessa Graciele Tibúrcio<sup>61</sup> | Vera Lúcia Lescano de Almeida<sup>52</sup> |

**Victoria J. Isaac-Nahum**<sup>8</sup> | **Vinicius Abilhoa**<sup>157</sup> | **Vinicius Farias Campos**<sup>158</sup>  |  
**Vinicius Tavares Kütter**<sup>159</sup>  | **Vivian de Mello Cionek**<sup>1</sup>  | **Viviane Prodocimo**<sup>160</sup>  |  
**Wagner Vicentin**<sup>52</sup>  | **Waldney Pereira Martins**<sup>161</sup>  |  
**Walna Micaelle de Moraes Pires**<sup>78</sup>  | **Weferson Júnio da Graça**<sup>1</sup>  |  
**Welber Senteio Smith**<sup>32</sup> | **Wesley Dáttilo**<sup>162</sup>  |  
**Windsor Efren Aguirre Maldonado**<sup>163</sup>  | **Yuri Gomes Ponce de Carvalho Rocha**<sup>10</sup>  |  
**Yzel Rondon Suárez**<sup>52</sup>  | **Zilda Margarete Seixas de Lucena**<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Programa 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

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

<sup>3</sup>Laboratório de Ecologia de Peixes e Invasões Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil

<sup>4</sup>Instituto Natureza do Tocantins-Naturatins, Palmas, Brazil

<sup>5</sup>Universidad Autónoma de Querétaro, Porto Alegre, Brazil

<sup>6</sup>Museu de Ciências e Tecnologia, PUCRS, Porto Alegre, Brazil

<sup>7</sup>Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Macaé, Brazil

<sup>8</sup>Laboratório de Ecologia e Conservação, Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil

<sup>9</sup>Departamento de Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Lavras, Campus Universitário, Lavras, Brazil

<sup>10</sup>Programa 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

<sup>11</sup>Programa de Pós-Graduação em Fisiologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

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

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

<sup>14</sup>Fish Passage Center, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil

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

<sup>16</sup>Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

<sup>17</sup>Department of Ecology and Evolutionary Biology, Cornell University, Ithaca, New York, USA

<sup>18</sup>Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, Brazil

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

<sup>20</sup>Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Brazil

<sup>21</sup>Universidade Federal do Pampa, Bage, Brazil

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

<sup>23</sup>Instituto Federal de Goiás, Jataí, Brazil

<sup>24</sup>Laboratório de Ecologia, Pesca e Ictiologia, Universidade Federal do Paraná, Palotina, Brazil

<sup>25</sup>Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo, Brazil

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

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

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

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

<sup>30</sup>Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil

<sup>31</sup>Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Brazil

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

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

- <sup>34</sup>Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, Brazil
- <sup>35</sup>Laboratório de Ictioplâncton, Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (NUPÉLIA), Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Brazil
- <sup>36</sup>Biota Projetos e Consultoria Ambiental Ltda, Goiânia, Brazil
- <sup>37</sup>Seleção Natural – Inovação em Projetos Ambientais, Piracicaba, Brazil
- <sup>38</sup>Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Laboratório de Ecologia de Peixes e Invasões Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil
- <sup>39</sup>Museo 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
- <sup>40</sup>Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
- <sup>41</sup>MAUA Working Group, National Institute for Amazonian Research (INPA), Manaus, Brazil
- <sup>42</sup>Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
- <sup>43</sup>Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, Ambiente e Saúde, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Universidade Estadual do Maranhão, Caxias, Brazil
- <sup>44</sup>Laboratório de Biotecnologia Ambiental e Ecotoxicologia, Universidade Federal de Goiás, Goiás, Brazil
- <sup>45</sup>Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Frederico Westphalen, Uruguay
- <sup>46</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia, Belem, Brazil
- <sup>47</sup>Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Campus de Erechim, Erechim, Uruguay
- <sup>48</sup>Programa de Pós-Graduação em Ecologia (PPGECO), Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil
- <sup>49</sup>Universidad de Concepción, Concepción, Chile
- <sup>50</sup>University of East Anglia, Norwich, UK
- <sup>51</sup>Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia
- <sup>52</sup>Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Mundo Novo, Brazil
- <sup>53</sup>Centro 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
- <sup>54</sup>Laboratório de Biodiversidade Molecular e Conservação, Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brazil
- <sup>55</sup>University of Georgia, Athens, Georgia, USA
- <sup>56</sup>Luiz de Queiroz College of Agriculture, University of São Paulo, Piracicaba, Brazil
- <sup>57</sup>Laboratoire Evolution et Diversité Biologique (UMR<sup>5174</sup> EDB), CNRS, IRD, UPS, Université Paul Sabatier, Toulouse, France
- <sup>58</sup>Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile
- <sup>59</sup>Instituto Alto Montana da Serra Fina, Itamonte, Brazil
- <sup>60</sup>Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile
- <sup>61</sup>Programa de Pós-graduação em Biologia Comparada, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Brazil
- <sup>62</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGBAN), Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brazil
- <sup>63</sup>Universidade Estadual Paulista (Unesp), Rio Claro, Brazil
- <sup>64</sup>Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA), Santa Teresa, Brazil
- <sup>65</sup>Universidade Estadual do Norte do Paraná, Jacarezinho, Brazil
- <sup>66</sup>Laboratório de Genética da Conservação – PUC, Belo Horizonte, Brazil
- <sup>67</sup>Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, Chapecó, Brazil
- <sup>68</sup>Universidad de Chile, Santiago, Chile
- <sup>69</sup>Universidade da Amazônia, Belém, Brazil
- <sup>70</sup>Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBT), Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, Brazil
- <sup>71</sup>Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Toledo, Brazil
- <sup>72</sup>Copel-Companhia Paranaense de Energia, Araucária, Brazil
- <sup>73</sup>Ecoama Consultoria Ambiental Ltda, Blumenau, Brazil
- <sup>74</sup>Laboratório de Ecologia e Conservação de Ecossistemas Aquáticos, Universidade Federal de Mato Grosso, Pontal do Araguaia, Brazil
- <sup>75</sup>Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

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

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



**Correspondence**

Livia Helena Tonella  
 Email: [livia.tonella@gmail.com](mailto: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 Saete 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 Antúñez 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 Sarmiento 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 Salette 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>