

**DATA PAPER**

# AMAZONIA CAMTRAP: A data set of mammal, bird, and reptile species recorded with camera traps in the Amazon forest

Ana Carolina Antunes<sup>1,2,3</sup>  | Anelise Montanarin<sup>4,5</sup>  | Diogo Maia Gräbin<sup>4,6</sup>  |  
 Erison Carlos dos Santos Monteiro<sup>7</sup>  | Fernando Ferreira de Pinho<sup>4,8,9</sup>  |  
 Guilherme Costa Alvarenga<sup>4,10</sup>  | Jorge Ahumada<sup>11</sup>  | Robert B. Wallace<sup>12</sup>  |  
 Emiliano Esterci Ramalho<sup>4,13</sup>  | Adrian Paul Ashton Barnett<sup>3,14</sup> |  
 Alex Bager<sup>15</sup>  | Alexandre Martins Costa Lopes<sup>16,17</sup>  |  
 Alexine Keuroghlian<sup>18</sup>  | Aline Giroux<sup>19,20</sup>  | Ana María Herrera<sup>21</sup>  |  
 Ana Paula de Almeida Correa<sup>22</sup> | Ana Yoko Meiga<sup>22</sup>  |  
 Anah Tereza de Almeida Jácomo<sup>23</sup> | Ananda de Barros Barban<sup>13</sup>  |  
 André Antunes<sup>24</sup>  | André Giovanni de Almeida Coelho<sup>19</sup>  |  
 André Restel Camilo<sup>25</sup>  | André Valle Nunes<sup>26</sup>  |  
 Andréa Cristina dos Santos Maroclo Gomes<sup>27</sup>  | Antônio Carlos da Silva Zanzini<sup>28</sup> |  
 Arlison Bezerra Castro<sup>29</sup>  | Arnaud Léonard Jean Desbiez<sup>30</sup>  |  
 Axa Figueiredo<sup>3</sup>  | Benoit de Thoisy<sup>31</sup>  | Benoit Gauzens<sup>1,2</sup> |  
 Brunno Tolentino Oliveira<sup>27</sup>  | Camilla Angélica de Lima<sup>32,33</sup>  |  
 Carlos Augusto Peres<sup>34</sup>  | Carlos César Durigan<sup>35</sup>  |  
 Carlos Rodrigo Brocardo<sup>36,37</sup>  | Clarissa Alves da Rosa<sup>38</sup>  |  
 Claudia Zárate-Castañeda<sup>39</sup>  | Claudio M. Monteza-Moreno<sup>40,41</sup>  |  
 Cleide Carnicer<sup>42</sup>  | Cristiano Trape Trinca<sup>43</sup>  | Daiana Jeronimo Polli<sup>23,44</sup>  |  
 Daniel da Silva Ferraz<sup>45</sup>  | Daniel F. Lane<sup>46</sup>  | Daniel Gomes da Rocha<sup>4,47</sup>  |  
 Daniele Cristina Barcelos<sup>4</sup>  | David Auz<sup>48</sup>  | Dian Carlos Pinheiro Rosa<sup>49</sup>  |  
 Diego Afonso Silva<sup>50</sup>  | Divino Vicente Silvério<sup>51,52</sup>  | Donald P. Eaton<sup>18</sup>  |  
 Eduardo Nakano-Oliveira<sup>53</sup>  | Eduardo Venticinque<sup>54</sup>  |  
 Elildo Carvalho Junior<sup>55</sup>  | Eloisa Neves Mendonça<sup>56</sup>  |  
 Emerson Monteiro Vieira<sup>57</sup>  | Emiliana Isasi-Catalá<sup>39</sup>  | Erich Fischer<sup>58</sup>  |  
 Erika Paula Castro<sup>15</sup>  | Erison Gomes Oliveira<sup>3</sup> | Fabiano Rodrigues de Melo<sup>42,59</sup>  |  
 Fábio de Lima Muniz<sup>60</sup>  | Fabio Rohe<sup>3</sup>  | Fabrício Beggiato Baccaro<sup>3,61</sup> |  
 Fernanda Michalski<sup>13,62</sup>  | Fernanda Pozzan Paim<sup>63</sup>  | Fernanda Santos<sup>64</sup>  |  
 Fernando Anaguano<sup>65</sup>  | Francesca Belem Lopes Palmeira<sup>43</sup>  |

This is an open access article under the terms of the [Creative Commons Attribution](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2022 The Authors. *Ecology* published by Wiley Periodicals LLC on behalf of The Ecological Society of America.

Francielly da Silva Reis<sup>66</sup>  | Francisca Helena Aguiar-Silva<sup>67,68</sup>  |  
 Gabriel de Avila Batista<sup>27,69</sup>  | Galo Zapata-Ríos<sup>65</sup>  | German Forero-Medina<sup>21</sup>  |  
 Gilson De Souza Ferreira Neto<sup>3</sup> | Giselle Bastos Alves<sup>23,70</sup>  | Guido Ayala<sup>12</sup>  |  
 Gustavo Henrique Prado Pedersoli<sup>22</sup>  | Hani R. El Bizri<sup>71</sup>  |  
 Helena Alves do Prado<sup>27</sup>  | Hugo Borghezán Mozerle<sup>72</sup>  |  
 Hugo C. M. Costa<sup>73,74</sup>  | Ivan Junqueira Lima<sup>63</sup>  | Jaime Palacios<sup>65</sup>  |  
 Jasmine de Resende Assis<sup>23,70</sup>  | Jean P. Boubli<sup>75</sup>  | Jean Paul Metzger<sup>76</sup>  |  
 Jéssica Vieira Teixeira<sup>27</sup>  | João Marcelo Deliberador Miranda<sup>77</sup>  |  
 John Polisar<sup>78</sup>  | Julia Salvador<sup>65,79</sup>  | Karen Borges-Almeida<sup>51</sup>  |  
 Karl Didier<sup>78</sup>  | Karla Dayane de Lima Pereira<sup>27</sup>  | Kelly Torralvo<sup>5,63</sup>  |  
 Krisna Gajapersad<sup>80</sup>  | Leandro Silveira<sup>23</sup>  | Leandro Uceli Maioli<sup>81</sup>  |  
 Leonardo Maracahipes-Santos<sup>42,51</sup>  | Leonor Valenzuela<sup>21</sup>  |  
 Leticia Benavalli<sup>23,82</sup>  | Lydia Fletcher<sup>83</sup> | Lucas Navarro Paolucci<sup>51,84</sup>  |  
 Lucas Pereira Zanzini<sup>85</sup>  | Luciana Zago da Silva<sup>86</sup>  |  
 Luiz Cláudio Ribeiro Rodrigues<sup>22</sup> | Máira Benchimol<sup>6</sup>  |  
 Marcela Alvares Oliveira<sup>87,88</sup>  | Marcela Lima<sup>89</sup>  | Marcélia Basto da Silva<sup>90</sup>  |  
 Marcelo Augusto dos Santos Junior<sup>91</sup>  | Maria Viscarra<sup>12</sup>  |  
 Mario Cohn-Haft<sup>92</sup>  | Mark Ilan Abrahams<sup>93</sup>  |  
 Maximiliano Auguto Benedetti<sup>94</sup> | Miriam Marmontel<sup>19</sup> | Myriam R. Hirt<sup>1,2</sup> |  
 Natália Mundim Tôres<sup>23,70</sup>  | Orlando Ferreira Cruz Junior<sup>3</sup>  |  
 Patricia Alvarez-Loayza<sup>95</sup> | Patrick Jansen<sup>40,96</sup>  | Paula Ribeiro Prist<sup>76</sup>  |  
 Paulo Monteiro Brando<sup>51,97,98</sup>  | Phamela Bernardes Perônico<sup>27</sup>  |  
 Rafael do Nascimento Leite<sup>3,35</sup>  | Rafael Magalhães Rabelo<sup>5,63</sup>  |  
 Rahel Sollmann<sup>47</sup>  | Raone Beltrão-Mendes<sup>99</sup>  |  
 Raphael Augusto Foscarini Ferreira<sup>22</sup>  | Raphaella Coutinho<sup>100</sup>  |  
 Regison da Costa Oliveira<sup>3</sup>  | Renata Ilha<sup>3,4</sup>  | Renato Richard Hilário<sup>101</sup>  |  
 Ricardo Araújo Prudente Pires<sup>33</sup>  | Ricardo Sampaio<sup>55,102</sup>  |  
 Roberto da Silva Moreira<sup>100,103</sup> | Robinson Botero-Arias<sup>104,105,106</sup>  |  
 Rodolfo Vasquez Martinez<sup>107</sup> | Rodrigo Affonso de Albuquerque Nóbrega<sup>108</sup>  |  
 Rodrigo Ferreira Fadini<sup>49</sup>  | Ronaldo G. Morato<sup>55</sup>  | Ronaldo Leal Carneiro<sup>27</sup> |  
 Rony Peterson Santos Almeida<sup>109,110</sup>  | Rossano Marchetti Ramos<sup>111</sup>  |  
 Roxane Schaub<sup>112,113</sup> | Rubem Dornas<sup>114</sup>  | Rubén Cueva<sup>65</sup>  |  
 Samir Rolim<sup>22</sup>  | Samuli Laurindo<sup>7,115</sup> | Santiago Espinosa<sup>116,117</sup>  |  
 Taís Nogueira Fernandes<sup>118</sup>  | Tania Margarete Sanaiotti<sup>3</sup> |  
 Thiago Henrique Gomide Alvim<sup>119</sup> | Tiago Teixeira Dornas<sup>22</sup> |  
 Tony Enrique Noriega Piña<sup>101</sup>  | Victor Lery Caetano Andrade<sup>3,120</sup> |  
 Wagner Tadeu Vieira Santiago<sup>121</sup> | William E. Magnusson<sup>38</sup> | Zilca Campos<sup>122</sup>  |  
 Milton Cezar Ribeiro<sup>7</sup> 

- <sup>1</sup>Institute of Biodiversity, Friedrich Schiller University Jena, Jena, Germany
- <sup>2</sup>German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig, Leipzig, Germany
- <sup>3</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Brazil
- <sup>4</sup>Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação de Felinos na Amazônia, Estrada do Bexiga, Tefé, Brazil
- <sup>5</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Manaus, Brazil
- <sup>6</sup>Universidade Estadual de Santa Cruz, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação (LEAC), Rodovia Jorge Amado, Ilhéus, Brazil
- <sup>7</sup>Departamento de Biodiversidade, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, Brazil
- <sup>8</sup>Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Biologia Geral, Programa de Pós-graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Belo Horizonte, Brazil
- <sup>9</sup>Instituto Biotrópicos, Praça Monsenhor Neves, Diamantina, Brazil
- <sup>10</sup>Wildlife Conservation Research Unit, Department of Zoology, University of Oxford, Recanati-Kaplan Centre, Tubney House, Tubney, UK
- <sup>11</sup>Conservation International 2011, Crystal City, Virginia, USA
- <sup>12</sup>Wildlife Conservation Society, Calacoto, Bolivia
- <sup>13</sup>Instituto Pró-Carnívoros, Atibaia, Brazil
- <sup>14</sup>Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil
- <sup>15</sup>Centro Brasileiro de Estudos em Ecologia de Estradas, Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais, Brazil
- <sup>16</sup>Instituto de Pesquisa e Conservação de Tamanduás no Brasil, Parnaíba, Brazil
- <sup>17</sup>Universidade Federal do Piauí, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação, Teresina, Brazil
- <sup>18</sup>Peccary Project/Projeto Queixada, Campo Grande, Brazil
- <sup>19</sup>Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Grupo de Pesquisa em Mamíferos Aquáticos Amazônicos, Estrada do Bexiga, Tefé, Brazil
- <sup>20</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Lab of Movement and Population Ecology (LAMPE), Cidade Universitária, Campo Grande, Brazil
- <sup>21</sup>Wildlife Conservation Society, Cali, Colombia
- <sup>22</sup>Ampla Engenharia e Gestão de Projetos Ltda, Belo Horizonte, Brazil
- <sup>23</sup>Instituto Onça-Pintada, Mineiros, Brazil
- <sup>24</sup>RedeFauna – Rede de Pesquisa em Diversidade, Conservação e Uso da Fauna da Amazônia, Manaus, Brazil
- <sup>25</sup>Smithsonian Conservation Biology Institute, Front Royal, Virginia, USA
- <sup>26</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Cidade Universitária, Campo Grande, Brazil
- <sup>27</sup>Biota Projetos e Consultoria Ambiental Ltda, Goiânia, Brazil
- <sup>28</sup>Departamento de Ciências Florestais, Setor de Ecologia e Manejo da Vida Silvestre, Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brazil
- <sup>29</sup>Universidade Federal do Oeste do Pará, Instituto de Biodiversidade e Florestas, Laboratório de Ecologia e Conservação, Santarém, Brazil
- <sup>30</sup>Conservation Department, Royal Zoological Society of Scotland, Scotland, UK
- <sup>31</sup>Kwata NGO, Cayenne, French Guiana
- <sup>32</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, Programa de Pós-Graduação em Conservação de Recursos Naturais do Cerrado, Urutaí, Brazil
- <sup>33</sup>DBO Engenharia Ltda, Goiânia, Brazil
- <sup>34</sup>Centre for Ecology, Evolution and Conservation, School of Environmental Sciences, University of East Anglia, Norwich, UK
- <sup>35</sup>Wildlife Conservation Society, Manaus, Brazil
- <sup>36</sup>Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, Brazil
- <sup>37</sup>Instituto Neotropical: Pesquisa & Conservação, Curitiba, Brazil
- <sup>38</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Biodiversidade, Manaus, Brazil
- <sup>39</sup>Wildlife Conservation Society, Lima, Peru
- <sup>40</sup>Center for Tropical Forest Science, Smithsonian Tropical Research Institute, Panama, Republic of Panama

- <sup>41</sup>Department for the Ecology of Animal Societies, Max Planck Institute of Animal Behavior, Radolfzell, Germany
- <sup>42</sup>Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Campus Nova Xavantina, Nova Xavantina, Brazil
- <sup>43</sup>Programa Jaguar Juruena, Nova Bandeirantes, Brazil
- <sup>44</sup>Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária, Laboratório de Ecologia de Mamíferos (LEMA), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Jaboticabal, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Jaboticabal, Brazil
- <sup>45</sup>Ecodiversa – Rede Eco-Diversa para Conservação da Biodiversidade, Tombos, Brazil
- <sup>46</sup>LSU Museum of Natural Science, Ornithology, Baton Rouge, Louisiana, USA
- <sup>47</sup>Department of Wildlife, Fish, and Conservation Biology, Graduate Group in Ecology, University of California Davis, Davis, California, USA
- <sup>48</sup>Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador
- <sup>49</sup>Laboratório de Ecologia e Conservação, Universidade Federal do Oeste do Pará, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, Santarém, Brazil
- <sup>50</sup>Instituto de Biociências, Laboratório de Biodiversidade Animal, Universidade Federal de Goiás, Jataí, Brazil
- <sup>51</sup>Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM), Canarana, Brazil
- <sup>52</sup>Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Capitão Poço, Brazil
- <sup>53</sup>Instituto de Pesquisas Cananéia (IPEC), Cananéia, Brazil
- <sup>54</sup>Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Brazil
- <sup>55</sup>Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros (CENAP/ICMBio), Estrada Municipal Hisaichi Takebayashi, Usina, Brazil
- <sup>56</sup>Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Reserva Biológica do Gurupi, Brasília, Brazil
- <sup>57</sup>Departamento de Ecologia, Universidade de Brasília, Instituto de Ciências Biológicas, Brasília, Brazil
- <sup>58</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Instituto de Biociências, Campo Grande, Brazil
- <sup>59</sup>Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Engenharia Florestal, Avenida Purdue, s/n°, Campus Universitário, Viçosa, Brazil
- <sup>60</sup>Departamento de Biologia, Laboratório de Evolução e Genética Animal, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Brazil
- <sup>61</sup>Departamento de Biologia, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Brazil
- <sup>62</sup>Laboratório de Ecologia e Conservação de Vertebrados, Universidade Federal do Amapá, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Macapá, Brazil
- <sup>63</sup>Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Estrada do Bexiga, Tefé, Brazil
- <sup>64</sup>Museu Paraense Emílio Goeldi, Departamento de Mastozoologia, Belém, Brazil
- <sup>65</sup>Wildlife Conservation Society, Quito, Ecuador
- <sup>66</sup>Uni-Anhanguera, Rua Euclides Bandeira, Goiânia, Brazil
- <sup>67</sup>Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP), Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brazil
- <sup>68</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Projeto Harpia, Manaus, Brazil
- <sup>69</sup>The MetaLand Laboratory, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brazil
- <sup>70</sup>Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Biologia, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais, Uberlândia, Brazil
- <sup>71</sup>Oxford Brookes University, Oxford Wildlife Trade Research Group, Oxford, UK
- <sup>72</sup>Caipora Cooperativa para Conservação da Natureza, Florianópolis, Brazil
- <sup>73</sup>Universidade Estadual de Santa Cruz, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Rodovia Jorge Amado, Ilhéus, Brazil
- <sup>74</sup>Instituto Juruá, Rua das Papoulas, Manaus, Brazil
- <sup>75</sup>School of Science Engineering and the Environment, University of Salford, Salford, UK
- <sup>76</sup>Departamento de Ecologia, Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, São Paulo, Brazil
- <sup>77</sup>Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná, Departamento de Biologia, Laboratório de Biodiversidade de Mamíferos do Sul do Brasil, Campus CEDETEG, Rua Simeão Camargo Varela de Sá, Guarapuava, Brazil
- <sup>78</sup>Wildlife Conservation Society, Bronx, New York, USA
- <sup>79</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador
- <sup>80</sup>Conservation International Suriname, Paramaribo, Suriname

- <sup>81</sup>Vale S/A, Gerencia de Meio Ambiente Serra Norte, Estrada Raymundo Mascarenhas, Parauapebas, Brazil
- <sup>82</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Biologia, Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Uberlândia, Brazil
- <sup>83</sup>University of Salford, Salford, UK
- <sup>84</sup>Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brazil
- <sup>85</sup>Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Campus Alta Floresta, Alta Floresta, Brazil
- <sup>86</sup>Faculdade Guairacá, Rua XV de novembro, Guarapuava, Brazil
- <sup>87</sup>Universidade Federal de Rondônia, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal, Porto Velho, Brazil
- <sup>88</sup>Centro Universitário Aparício Carvalho, Coordenação de Ciências Biológicas, rua das Araras, Porto Velho, Brazil
- <sup>89</sup>Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Biológicas, Belém, Brazil
- <sup>90</sup>Universidade Federal do Piauí, Centro de Educação Aberta e a Distância (CEAD), Teresina, Brazil
- <sup>91</sup>Fundação Vitória Amazônica, rua Estrela D'alva, Manaus, Brazil
- <sup>92</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coleções Zoológicas, Coleção de Aves, Manaus, Brazil
- <sup>93</sup>Bristol Zoological Society, Field Conservation and Science Department, Bristol, UK
- <sup>94</sup>Vale S/A, Avenida dos Portugueses, São Luís, Brazil
- <sup>95</sup>Center for Tropical Conservation, Duke University, Durham, North Carolina, USA
- <sup>96</sup>Department of Environmental Sciences, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands
- <sup>97</sup>Woodwell Climate Research Center, Falmouth, Massachusetts, USA
- <sup>98</sup>Department of Earth System Science, University of California, Irvine, California, USA
- <sup>99</sup>Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Ecologia, Laboratório de Biologia da Conservação, São Cristóvão, Brazil
- <sup>100</sup>Independent Researcher, São Paulo, Brazil
- <sup>101</sup>Universidade Federal do Amapá, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Macapá, Brazil
- <sup>102</sup>Universidade de São Paulo, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, Ribeirão Preto, Brazil
- <sup>103</sup>Independent Researcher, Amazonas, Brazil
- <sup>104</sup>Department of Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida, Gainesville, Florida, USA
- <sup>105</sup>Center for Latin American Studies, University of Florida, Tropical Conservation and Development Program, Gainesville, Florida, USA
- <sup>106</sup>Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Programa de Pesquisa em Conservação e Manejo de Jacarés, Tefé, Brazil
- <sup>107</sup>Jardin Botánico de Missouri, Oxapampa, Peru
- <sup>108</sup>Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil
- <sup>109</sup>Universidade Federal do Pará, Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Belém, Brazil
- <sup>110</sup>Museu Paraense Emílio Goeldi, Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia, Belém, Brazil
- <sup>111</sup>Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais (Prevfogo), Núcleo de Pesquisa e Monitoramento, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), Brasília, Brazil
- <sup>112</sup>Centre Hospitalier de Cayenne, Centre d'Investigation Clinique Antilles-Guyane (CIC AG), Cayenne, French Guiana
- <sup>113</sup>Université de Guyane, Laboratoire des Ecosystèmes Amazoniens et Pathologie Tropicale (EPaT) EA 3593, Cayenne, French Guiana
- <sup>114</sup>Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Geociências, Belo Horizonte, Brazil
- <sup>115</sup>Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brazil
- <sup>116</sup>Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Mexico
- <sup>117</sup>Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Escuela de Ciencias Biológicas, Quito, Ecuador
- <sup>118</sup>Vale S/A, DIFP - Estudos Ambientais, Nova Lima, Brazil
- <sup>119</sup>Universidade do Estado de Minas Gerais, Unidade Carangola, Praça dos Estudantes, Carangola, Brazil
- <sup>120</sup>Department of Archaeology, Max Planck Institute for the Science of Human History, Jena, Germany
- <sup>121</sup>Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal
- <sup>122</sup>Embrapa Pantanal, Laboratório de Vida Selvagem, Corumbá, Brazil

**Correspondence**

Ana Carolina Antunes  
Email: [ana\\_carolina.antunes@idiv.de](mailto:ana_carolina.antunes@idiv.de)

**Funding information**

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Grant/Award Numbers: 132510/2019-7, 142352/2017-9, 150123/2018-3, 201475/2017-0, 300057/2017-2, 300087/2016-0, 300444/2019-2, 307084/2013-2, 312539/2016-9, 441443/2016-8, 441703/2016-0; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Grant/Award Numbers: 88881.128140/2016-01, 88882.184240/2018-01; Darwin Initiative for the Survival of Species, Grant/Award Number: 20-001; Division of Environmental Biology, Grant/Award Number: 1146206; Programa Petrosbras Ambiental, Grant/Award Number: 88881.314420/2019-01; Rufford Foundation, Grant/Award Numbers: 12231-1, 16299-1, 20754-1

**Handling Editor:** William K. Michener

**Abstract**

The Amazon forest has the highest biodiversity on Earth. However, information on Amazonian vertebrate diversity is still deficient and scattered across the published, peer-reviewed, and gray literature and in unpublished raw data. Camera traps are an effective non-invasive method of surveying vertebrates, applicable to different scales of time and space. In this study, we organized and standardized camera trap records from different Amazon regions to compile the most extensive data set of inventories of mammal, bird, and reptile species ever assembled for the area. The complete data set comprises 154,123 records of 317 species (185 birds, 119 mammals, and 13 reptiles) gathered from surveys from the Amazonian portion of eight countries (Brazil, Bolivia, Colombia, Ecuador, French Guiana, Peru, Suriname, and Venezuela). The most frequently recorded species per taxa were: mammals: *Cuniculus paca* (11,907 records); birds: *Pauxi tuberosa* (3713 records); and reptiles: *Tupinambis teguixin* (716 records). The information detailed in this data paper opens up opportunities for new ecological studies at different spatial and temporal scales, allowing for a more accurate evaluation of the effects of habitat loss, fragmentation, climate change, and other human-mediated defaunation processes in one of the most important and threatened tropical environments in the world. The data set is not copyright restricted; please cite this data paper when using its data in publications and we also request that researchers and educators inform us of how they are using these data.

**KEYWORDS**

Amazonia, data paper, tropical forest, vertebrates

**ACKNOWLEDGMENT**

Open Access funding enabled and organized by Projekt DEAL.

**CONFLICT OF INTEREST**

The authors declare no conflict of interest.

**DATA AVAILABILITY STATEMENT**


Associated data are provided as Supporting Information and are also available in Zenodo at <https://doi.org/10.5281/zenodo.6325578>.

**ORCID**

Ana Carolina Antunes  <https://orcid.org/0000-0001-6481-6736>


Anelise Montanarin  <https://orcid.org/0000-0002-1353-0639>

Diogo Maia Gräbin  <https://orcid.org/0000-0002-5196-1384>

Erison Carlos dos Santos Monteiro  <https://orcid.org/0000-0003-0193-9450>

Fernando Ferreira de Pinho  <https://orcid.org/0000-0002-7713-4360>

Guilherme Costa Alvarenga  <https://orcid.org/0000-0002-3318-9327>


Jorge Ahumada  <https://orcid.org/0000-0003-0953-9101>

Robert B. Wallace  <https://orcid.org/0000-0001-7411-6338>

Emiliano Esterici Ramalho  <https://orcid.org/0000-0003-2088-0415>

Alex Bager  <https://orcid.org/0000-0002-6143-0413>

Alexandre Martins Costa Lopes  <https://orcid.org/0000-0003-4233-9486>

Alexine Keuroghlian  <https://orcid.org/0000-0002-1415-4276>


Aline Giroux  <https://orcid.org/0000-0001-6375-6954>

Ana María Herrera  <https://orcid.org/0000-0001-7720-6785>

- Ana Yoko Meiga  <https://orcid.org/0000-0002-6380-2858>
- Ananda de Barros Barban  <https://orcid.org/0000-0003-0507-7915>
- André Antunes  <https://orcid.org/0000-0003-4404-3486>
- André Giovanni de Almeida Coelho  <https://orcid.org/0000-0002-8990-2005>
- André Restel Camilo  <https://orcid.org/0000-0002-7400-2987>
- André Valle Nunes  <https://orcid.org/0000-0001-9120-0363>
- Andréa Cristina dos Santos Maroclo Gomes  <https://orcid.org/0000-0002-8068-0602>
- Arlison Bezerra Castro  <https://orcid.org/0000-0003-3888-3331>
- Arnaud Léonard Jean Desbiez  <https://orcid.org/0000-0001-5968-6025>
- Axa Figueiredo  <https://orcid.org/0000-0002-7276-905X>
- Benoit de Thoisy  <https://orcid.org/0000-0002-8420-5112>
- Brunno Tolentino Oliveira  <https://orcid.org/0000-0002-7038-0729>
- Camilla Angélica de Lima  <https://orcid.org/0000-0002-2568-3608>
- Carlos Augusto Peres  <https://orcid.org/0000-0002-1588-8765>
- Carlos César Durigan  <https://orcid.org/0000-0002-7057-0207>
- Carlos Rodrigo Brocardo  <https://orcid.org/0000-0003-3142-5688>
- Clarissa Alves da Rosa  <https://orcid.org/0000-0001-7462-1991>
- Claudia Zárate-Castañeda  <https://orcid.org/0000-0002-7195-4130>
- Claudio M. Montezza-Moreno  <https://orcid.org/0000-0003-2537-2065>
- Cleide Carnicer  <https://orcid.org/0000-0003-2045-8775>
- Cristiano Trape Trinca  <https://orcid.org/0000-0003-4791-2050>
- Daiana Jeronimo Polli  <https://orcid.org/0000-0002-9808-4040>
- Daniel da Silva Ferraz  <https://orcid.org/0000-0001-7919-1433>
- Daniel F. Lane  <https://orcid.org/0000-0002-0902-3685>
- Daniel Gomes da Rocha  <https://orcid.org/0000-0002-0100-3102>
- Daniele Cristina Barcelos  <https://orcid.org/0000-0001-6386-6125>
- David Auz  <https://orcid.org/0000-0002-1680-1668>
- Dian Carlos Pinheiro Rosa  <https://orcid.org/0000-0001-8107-7154>
- Diego Afonso Silva  <https://orcid.org/0000-0003-2160-9547>
- Divino Vicente Silvério  <https://orcid.org/0000-0003-1642-9496>
- Donald P. Eaton  <https://orcid.org/0000-0002-7365-7930>
- Eduardo Nakano-Oliveira  <https://orcid.org/0000-0003-3489-4439>
- Eduardo Venticinque  <https://orcid.org/0000-0002-3455-9107>
- Elildo Carvalho Junior  <https://orcid.org/0000-0003-4356-2954>
- Eloisa Neves Mendonça  <https://orcid.org/0000-0003-2228-8255>
- Emerson Monteiro Vieira  <https://orcid.org/0000-0003-3488-621X>
- Emiliana Isasi-Catalá  <https://orcid.org/0000-0002-4656-8959>
- Erich Fischer  <https://orcid.org/0000-0001-8722-9876>
- Erika Paula Castro  <https://orcid.org/0000-0002-7435-7323>
- Fabiano Rodrigues de Melo  <https://orcid.org/0000-0001-9958-2036>
- Fábio de Lima Muniz  <https://orcid.org/0000-0001-8404-2686>
- Fabio Rohe  <https://orcid.org/0000-0002-9826-2783>
- Fernanda Michalski  <https://orcid.org/0000-0002-8074-9964>
- Fernanda Pozzan Paim  <https://orcid.org/0000-0002-1722-273X>
- Fernanda Santos  <https://orcid.org/0000-0002-1886-446X>
- Fernando Anaguano  <https://orcid.org/0000-0001-5846-2230>
- Francesca Belem Lopes Palmeira  <https://orcid.org/0000-0002-7597-1157>
- Francielly da Silva Reis  <https://orcid.org/0000-0002-4378-2933>
- Francisca Helena Aguiar-Silva  <https://orcid.org/0000-0003-0301-3942>
- Gabriel de Avila Batista  <https://orcid.org/0000-0003-4284-2591>
- Galo Zapata-Ríos  <https://orcid.org/0000-0003-3508-5078>
- German Forero-Medina  <https://orcid.org/0000-0001-9952-7221>
- Giselle Bastos Alves  <https://orcid.org/0000-0002-4760-1917>
- Guido Ayala  <https://orcid.org/0000-0002-7968-7460>
- Gustavo Henrique Prado Pedersoli  <https://orcid.org/0000-0001-5756-9941>
- Hani R. El Bizri  <https://orcid.org/0000-0003-1524-6292>
- Helena Alves do Prado  <https://orcid.org/0000-0001-5999-2794>

- Hugo Borghezian Mozerle  <https://orcid.org/0000-0003-0308-5014>
- Hugo C. M. Costa  <https://orcid.org/0000-0003-0139-637X>
- Ivan Junqueira Lima  <https://orcid.org/0000-0002-6279-1026>
- Jaime Palacios  <https://orcid.org/0000-0002-2787-6964>
- Jasmine de Resende Assis  <https://orcid.org/0000-0003-0011-1774>
- Jean P. Boubli  <https://orcid.org/0000-0002-5833-9264>
- Jean Paul Metzger  <https://orcid.org/0000-0002-0087-5240>
- Jéssica Vieira Teixeira  <https://orcid.org/0000-0002-3989-0341>
- João Marcelo Deliberador Miranda  <https://orcid.org/0000-0002-7199-2452>
- John Polisar  <https://orcid.org/0000-0002-6716-4777>
- Julia Salvador  <https://orcid.org/0000-0002-8050-8765>
- Karen Borges-Almeida  <https://orcid.org/0000-0002-6928-4190>
- Karl Didier  <https://orcid.org/0000-0002-6388-5665>
- Karla Dayane de Lima Pereira  <https://orcid.org/0000-0003-1578-8948>
- Kelly Torralvo  <https://orcid.org/0000-0001-8089-7652>
- Krisna Gajapersad  <https://orcid.org/0000-0001-6157-2190>
- Leandro Silveira  <https://orcid.org/0000-0003-3298-4457>
- Leandro Uceli Maioli  <https://orcid.org/0000-0003-2995-0934>
- Leonardo Maracahipes-Santos  <https://orcid.org/0000-0002-8402-1399>
- Leonor Valenzuela  <https://orcid.org/0000-0003-0814-3690>
- Leticia Benavalli  <https://orcid.org/0000-0002-8643-0524>
- Lucas Navarro Paolucci  <https://orcid.org/0000-0001-6403-5200>
- Lucas Pereira Zanzini  <https://orcid.org/0000-0001-8244-1376>
- Luciana Zago da Silva  <https://orcid.org/0000-0003-3204-5169>
- Máira Benchimol  <https://orcid.org/0000-0002-1238-1619>
- Marcela Alvares Oliveira  <https://orcid.org/0000-0002-4129-993X>
- Marcela Lima  <https://orcid.org/0000-0002-2203-7598>
- Marcélia Basto da Silva  <https://orcid.org/0000-0001-5363-067X>
- Marcelo Augusto dos Santos Junior  <https://orcid.org/0000-0002-5325-8203>
- Maria Viscarra  <https://orcid.org/0000-0003-4992-504X>
- Mario Cohn-Haft  <https://orcid.org/0000-0002-5241-2344>
- Mark Ilan Abrahams  <https://orcid.org/0000-0002-6424-187X>
- Natália Mundim Tôrres  <https://orcid.org/0000-0001-7123-5112>
- Orlando Ferreira Cruz Junior  <https://orcid.org/0000-0002-1072-4390>
- Patrick Jansen  <https://orcid.org/0000-0002-4660-0314>
- Paula Ribeiro Prist  <https://orcid.org/0000-0003-2809-0434>
- Paulo Monteiro Brando  <https://orcid.org/0000-0001-8952-7025>
- Phamela Bernardes Perônico  <https://orcid.org/0000-0002-6907-9859>
- Rafael do Nascimento Leite  <https://orcid.org/0000-0002-3945-1007>
- Rafael Magalhães Rabelo  <https://orcid.org/0000-0001-5290-7024>
- Rahel Sollmann  <https://orcid.org/0000-0002-1607-2039>
- Raone Beltrão-Mendes  <https://orcid.org/0000-0002-3631-5229>
- Raphael Augusto Foscarini Ferreira  <https://orcid.org/0000-0002-9849-3290>
- Raphaella Coutinho  <https://orcid.org/0000-0001-9062-0374>
- Regison da Costa Oliveira  <https://orcid.org/0000-0002-9277-2627>
- Renata Ilha  <https://orcid.org/0000-0001-7059-4009>
- Renato Richard Hilário  <https://orcid.org/0000-0002-0346-0921>
- Ricardo Araújo Prudente Pires  <https://orcid.org/0000-0003-2360-6649>
- Ricardo Sampaio  <https://orcid.org/0000-0002-7780-3341>
- Robinson Botero-Arias  <https://orcid.org/0000-0003-4032-2525>
- Rodrigo Affonso de Albuquerque Nóbrega  <https://orcid.org/0000-0001-7058-5903>
- Rodrigo Ferreira Fadini  <https://orcid.org/0000-0002-6873-1438>
- Ronaldo G. Morato  <https://orcid.org/0000-0002-8304-9779>
- Rony Peterson Santos Almeida  <https://orcid.org/0000-0003-0681-0357>
- Rossano Marchetti Ramos  <https://orcid.org/0000-0002-4001-5640>
- Rubem Dornas  <https://orcid.org/0000-0003-3179-183X>
- Rubén Cueva  <https://orcid.org/0000-0002-3066-6618>
- Samir Rolim  <https://orcid.org/0000-0002-9962-8708>



Santiago Espinosa  <https://orcid.org/0000-0002-7416-7167>

Tais Nogueira Fernandes  <https://orcid.org/0000-0003-2933-8577>

Tony Enrique Noriega Piña  <https://orcid.org/0000-0001-6718-9379>

Zilca Campos  <https://orcid.org/0000-0003-0386-1618>

Milton Cezar Ribeiro  <https://orcid.org/0000-0002-4312-202X>

## 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:** Antunes, Ana Carolina, Anelise Montanarin, Diogo Maia Gräbin, Erison Carlos dos Santos Monteiro, Fernando Ferreira de Pinho, Guilherme Costa Alvarenga, Jorge Ahumada, et al. 2022. "AMAZONIA CAMTRAP: A Data Set of Mammal, Bird, and Reptile Species Recorded with Camera Traps in the Amazon Forest." *Ecology* 103(9): e3738. <https://doi.org/10.1002/ecy.3738>