

DATA PAPER

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

Ana Carolina Antunes^{1,2,3}  | Anelise Montanarin^{4,5}  | Diogo Maia Gräbin^{4,6}  |
 Erison Carlos dos Santos Monteiro⁷  | Fernando Ferreira de Pinho^{4,8,9}  |
 Guilherme Costa Alvarenga^{4,10}  | Jorge Ahumada¹¹  | Robert B. Wallace¹²  |
 Emiliano Esterici Ramalho^{4,13}  | Adrian Paul Ashton Barnett^{3,14} |
 Alex Bager¹⁵  | Alexandre Martins Costa Lopes^{16,17}  |
 Alexine Keuroghlian¹⁸  | Aline Giroux^{19,20}  | Ana María Herrera²¹  |
 Ana Paula de Almeida Correa²² | Ana Yoko Meiga²²  |
 Anah Tereza de Almeida Jácomo²³ | Ananda de Barros Barban¹³  |
 André Antunes²⁴  | André Giovanni de Almeida Coelho¹⁹  |
 André Restel Camilo²⁵  | André Valle Nunes²⁶  |
 Andréa Cristina dos Santos Maroclo Gomes²⁷  | Antônio Carlos da Silva Zanzini²⁸ |
 Arlison Bezerra Castro²⁹  | Arnaud Léonard Jean Desbiez³⁰  |
 Axa Figueiredo³  | Benoit de Thoisy³¹  | Benoit Gauzens^{1,2} |
 Brunno Tolentino Oliveira²⁷  | Camilla Angélica de Lima^{32,33}  |
 Carlos Augusto Peres³⁴  | Carlos César Durigan³⁵  |
 Carlos Rodrigo Brocardo^{36,37}  | Clarissa Alves da Rosa³⁸  |
 Claudia Zárate-Castañeda³⁹  | Claudio M. Monteza-Moreno^{40,41}  |
 Cleide Carnicer⁴²  | Cristiano Trape Trinca⁴³  | Daiana Jeronimo Polli^{23,44}  |
 Daniel da Silva Ferraz⁴⁵  | Daniel F. Lane⁴⁶  | Daniel Gomes da Rocha^{4,47}  |
 Daniele Cristina Barcelos⁴  | David Auz⁴⁸  | Dian Carlos Pinheiro Rosa⁴⁹  |
 Diego Afonso Silva⁵⁰  | Divino Vicente Silvério^{51,52}  | Donald P. Eaton¹⁸  |
 Eduardo Nakano-Oliveira⁵³  | Eduardo Venticinque⁵⁴  |
 Elildo Carvalho Junior⁵⁵  | Eloisa Neves Mendonça⁵⁶  |
 Emerson Monteiro Vieira⁵⁷  | Emiliana Isasi-Catalá³⁹  | Erich Fischer⁵⁸  |
 Erika Paula Castro¹⁵  | Erison Gomes Oliveira³ | Fabiano Rodrigues de Melo^{42,59}  |
 Fábio de Lima Muniz⁶⁰  | Fabio Rohe³  | Fabrício Beggiato Baccaro^{3,61} |
 Fernanda Michalski^{13,62}  | Fernanda Pozzan Paim⁶³  | Fernanda Santos⁶⁴  |
 Fernando Anaguano⁶⁵  | Francesca Belem Lopes Palmeira⁴³  |

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 Reis⁶⁶  | Francisca Helena Aguiar-Silva^{67,68}  |
 Gabriel de Avila Batista^{27,69}  | Galo Zapata-Ríos⁶⁵  | German Forero-Medina²¹  |
 Gilson De Souza Ferreira Neto³ | Giselle Bastos Alves^{23,70}  | Guido Ayala¹²  |
 Gustavo Henrique Prado Pedersoli²²  | Hani R. El Bizri⁷¹  |
 Helena Alves do Prado²⁷  | Hugo Borghezán Mozerle⁷²  |
 Hugo C. M. Costa^{73,74}  | Ivan Junqueira Lima⁶³  | Jaime Palacios⁶⁵  |
 Jasmine de Resende Assis^{23,70}  | Jean P. Boubli⁷⁵  | Jean Paul Metzger⁷⁶  |
 Jéssica Vieira Teixeira²⁷  | João Marcelo Deliberador Miranda⁷⁷  |
 John Polisar⁷⁸  | Julia Salvador^{65,79}  | Karen Borges-Almeida⁵¹  |
 Karl Didier⁷⁸  | Karla Dayane de Lima Pereira²⁷  | Kelly Torralvo^{5,63}  |
 Krisna Gajapersad⁸⁰  | Leandro Silveira²³  | Leandro Uceli Maioli⁸¹  |
 Leonardo Maracahipes-Santos^{42,51}  | Leonor Valenzuela²¹  |
 Leticia Benavalli^{23,82}  | Lydia Fletcher⁸³ | Lucas Navarro Paolucci^{51,84}  |
 Lucas Pereira Zanzini⁸⁵  | Luciana Zago da Silva⁸⁶  |
 Luiz Cláudio Ribeiro Rodrigues²² | Maíra Benchimol⁶  |
 Marcela Alvares Oliveira^{87,88}  | Marcela Lima⁸⁹  | Marcélia Basto da Silva⁹⁰  |
 Marcelo Augusto dos Santos Junior⁹¹  | Maria Viscarra¹²  |
 Mario Cohn-Haft⁹²  | Mark Ilan Abrahams⁹³  |
 Maximiliano Auguto Benedetti⁹⁴ | Miriam Marmontel¹⁹ | Myriam R. Hirt^{1,2} |
 Natália Mundim Tôres^{23,70}  | Orlando Ferreira Cruz Junior³  |
 Patricia Alvarez-Loayza⁹⁵ | Patrick Jansen^{40,96}  | Paula Ribeiro Prist⁷⁶  |
 Paulo Monteiro Brando^{51,97,98}  | Phamela Bernardes Perônico²⁷  |
 Rafael do Nascimento Leite^{3,35}  | Rafael Magalhães Rabelo^{5,63}  |
 Rahel Sollmann⁴⁷  | Raone Beltrão-Mendes⁹⁹  |
 Raphael Augusto Foscarini Ferreira²²  | Raphaella Coutinho¹⁰⁰  |
 Regison da Costa Oliveira³  | Renata Ilha^{3,4}  | Renato Richard Hilário¹⁰¹  |
 Ricardo Araújo Prudente Pires³³  | Ricardo Sampaio^{55,102}  |
 Roberto da Silva Moreira^{100,103} | Robinson Botero-Arias^{104,105,106}  |
 Rodolfo Vasquez Martinez¹⁰⁷ | Rodrigo Affonso de Albuquerque Nóbrega¹⁰⁸  |
 Rodrigo Ferreira Fadini⁴⁹  | Ronaldo G. Morato⁵⁵  | Ronaldo Leal Carneiro²⁷ |
 Rony Peterson Santos Almeida^{109,110}  | Rossano Marchetti Ramos¹¹¹  |
 Roxane Schaub^{112,113} | Rubem Dornas¹¹⁴  | Rubén Cueva⁶⁵  |
 Samir Rolim²²  | Samuli Laurindo^{7,115} | Santiago Espinosa^{116,117}  |
 Taís Nogueira Fernandes¹¹⁸  | Tania Margarete Sanaiotti³ |
 Thiago Henrique Gomide Alvim¹¹⁹ | Tiago Teixeira Dornas²² |
 Tony Enrique Noriega Piña¹⁰¹  | Victor Lery Caetano Andrade^{3,120} |
 Wagner Tadeu Vieira Santiago¹²¹ | William E. Magnusson³⁸ | Zilca Campos¹²²  |
 Milton Cezar Ribeiro⁷ 

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

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

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

Correspondence

Ana Carolina Antunes
Email: 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 Borghezán 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>