NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS: a data set of occurrence and abundance of alien mammals in the Neotropics

Clarissa Alves da Rosa ^{1,2}, Bruno R. Ribeiro ^{3,4}, Vanesa Bejarano ⁵, Fernando Henrique Puertas ¹, Adriana Bocchiglieri ⁶, Adriana Loeser dos Santos Barbosa ^{7,8}, Adriano Garcia Chiarello ⁹, Adriano Pereira Paglia ¹⁰, Adriele Aparecida Pereira ¹, Adryelle Francisca de Souza Moreira ¹¹, Agnis Cristiane de Souza ¹, Aiesca Pellegrin ¹², Ailin Gatica ¹³, Akyllan Zoppi Medeiro ¹⁴, Alan Deivid Pereira ¹⁵, Alan Gerhardt Braz ¹⁶, Alberto Yanosky ¹⁷, Alejandro Eduardo Jorge Valenzuela ¹⁸, Alessandra Bertassoni ¹⁹, Alessandra dos Santos Venturini do Prado 20, Alessandra Ferreira Dales Nava 21, Alessandro Rocha 22, 23, Alex Augusto Abreu Bovo ²⁴, Alex Bager ²⁵, Alexandra Cravino ²⁶, Alexandra dos Santos Pires ²⁷, Alexandre Camargo Martensen ²⁸, Alexandre Filippini ²⁹, Alexandre Reis Perceguillo ²⁴, Alexandre Vogliotti ³⁰, Alexander Zamorano Antunes ³¹, Aline Cristina Leite de Oliveira ³², Allan Jefferson da Silva de Oliveira ³³, Allison Devlin ³⁴, Almir de Paula ³⁵, Aluane Silva Ferreira ³⁶, Alvaro García-Olaechea ^{36, 37}, Amanda Subalusky ³⁹, Amadeo Sánchez ³⁸, Ana Carla Medeiros Morato de Aquino ⁴¹, Ana Carolina Srbek-Araujo ^{42, 43}, Amane Paldês Gonçales 40, Ana Caroline L. Araújo 44, Ana Cecilia Gozzi 45, Ana Cecilia Ochoa 13, 46, Ana Cristina Mendes de Oliveira 47, Ana Cristyna Reis Lacerda 48, Ana Karina Francisco 49, Ana Maria de Oliveira Paschoal 10, Ana Paula Nascimento Gomes 50, Ana Paula Potrich 51, Ana Priscila Medeiros Olímpio 52, Ana Rojas 53, Ana Yoko Ykeuti Meiga 54, Anah Tereza de Almeida Jácomo 55, Analice Maria Calaça ⁵⁶, Anderson Feijó ⁵⁷, Anderson Pagoto ³², André Borja Miranda ⁵⁸, André Chein Alonso ⁵⁹, André Felipe Barreto-Lima 60, Andre Lanna 16, André Luís Luza 61, André Restel Camilo 62, André Tavares 3, André Valle Nunes 63, Andreas Kindel 61, 64, Andrés de Miguel 65, Andressa Gatti 66, Andrezza Bellotto Nobre ⁶⁷, Anielise da Conceição Campêlo ⁶⁸, Anna Carolina Figueiredo de Albuquerque ⁶⁹, Antonio de la Torre ⁷⁰, Antonio Mangione ¹³, ⁴⁶, Antonio Rossano Mendes Pontes ⁷¹, Arthur Soares Fernandes ¹⁰, Artur Luiz de Almeida Felicio 73, Atilla Colombo Ferreguetti 75, Arlei Marcili 40, Augusto João Piratelli 76, Ariel Guilherme Santos do Nascimento 72, Áureo Banhos dos Santos 77, Beatris Felipe Rosa 78, Beatriz Azevedo Cezila 79, Benoit de Thoisy 80, Bianca Ingberman 81, Bianca Köhler 42, Bianca Cruz Morais 25, Bibiana Gómez-Valencia 82, Bruna Bertagni de Camargo 79, Bruna M. Bezerra 44, Bruna Tamasauskas ²⁴, Bruno A. T. Parahyba Campos ⁵², Bruno Busnello Kubiak ⁸³, Bruno Henrique Saranholi ⁸⁴, Bruno K.

Nakagawa 85, Bruno Pereira Leles 86, Burton K Lim 87, Calebe Pereira Mendes 86, Camila Alvez Islas 87, Camila Aoki 20, Camila Cantagallo Devids 67, Camila Figueiredo 88, Camila Matias Goes de Abreu 89, Camila Raquel Silva Oliveira ³⁶, Camila Righetto Cassano ³², Camile Lugarini ⁹⁰, Carin Caputo ⁹¹, Carla Cristina Gestich 84, Carla Denise Tedesco 51, Carla Fabiane de Vera y Conde 75, Carla Grasiele Zanin Hegel ⁶⁰, Carlos Benhur Kasper ⁹², Carlos de Angelo ^{93, 94}, Carlos E.V. Grelle ⁹⁵, Carlos Eduardo Fragoso ⁹⁶, Carlos Eduardo Lustosa Esbérard ⁹⁷, Carlos Frederico Duarte Rocha ⁷⁵, Carlos Eduardo Verona ⁹⁸, Carlos Henrique Salvador 99, Carlos Leonardo Vieira 100, Carlos Roberto Abrahão 101, Carlos Rodrigo Brocardo 86, Carolline Zatta Fieker 102, Caryne Braga 103, Catalina Sánchez Lalinde 105, Cecília Bueno 106, Cássia Yumi Ikuta 104, Cecília Licarião Barreto Luna 107, Cesar Cestari 5, 108, Christine Del Vechio Koike ⁶⁷, Christoph Knogge ¹⁰⁹, Christopher Brian Anderson ^{110, 111}, Cindy M. Hurtado ^{37, 112}, Cintia Ferreira Antunes de Oliveira 25, Cintia Tellaeche 113, Clarice Silva Cesário 114, Claudia Guimarães Costa 115, Claudia Zukeran Kanda ^{23, 116}, Sebastián Andrés Costa ^{117, 118}, Cristiana Simão Seixas ¹¹⁹, Cristiano Trapé Trinca ¹²⁰, Cristina F. López-Fuerte ¹²¹, Cristina Jaques da Cunha ¹²², Cynthia Doutel Ribas ^{123, 124}, Cyntia Cavalcante Santos 123, 125, Daiane Buscariol 126, Daiane Carreira 24, Daiane Chaves do Nascimento 127, Danianderson Rodrigues Carvalho ¹²⁸, Daniel da Silva Ferraz ^{72, 129}, Daniel Galiano ¹³⁰, Daniel Henrique Homem ⁷⁸, Daniel Jesús-Espinosa ^{131, 132}, Daniela A. S. Bôlla ¹³³, Daniele Janina Moreno ^{134, 135}, Danielle de Oliveira Moreira 66, Danielle Leal Ramos 136, Danilo Angelucci de Amorim 89, Darci Moraes Barros-Battesti ¹³⁷, David Echeverri Lopez ¹³⁹, Davi Castro Tavares ¹³⁸, David M. Post ³⁹, Dayvid Rodrigues Couto ¹⁴⁰, Dennis Nogarolli Patrocínio ¹⁴¹, Diana Letícia Kruger Pacheco Carvalho ⁶⁴, Diego Afonso Silva ⁵⁶, Diego Córdoba 82, Diego Queirolo 142, Diego Varela 93, 94, Dilmar Alberto Goncalves de Oliveira 89, Diogo Cavenague Casanova 78, Douglas de Matos Dias 143, Douglas Machado da Silva 51, Eder Barbier 33, Edgar Federico Rivadeneira 144, Eduardo Alexandrino 24, Eduardo Carrano 145, Eduardo Marques Santos ⁵⁹, Eduardo Martins Venticinque ¹⁴⁶, Edwin Hernández-Pérez ¹⁴⁷, Egberto da Fonseca Casazza ⁸⁹, Elizabeth P. Anderson ⁹⁶, Elmary da Costa Fraga ^{52, 148}, Elson Fernandes de Lima ⁷⁸, Elvira D'Bastiani ¹⁴⁹, Emerson Monteiro Vieira ¹⁵⁰, Emiliano Guijosa-Guadarrama ¹⁵¹, Enrique M. González ¹⁵², Erica Vanessa Maggiorini 153, Erick Francisco Silva de Aguiar 10, Erik Daniel Martínez-Nambo 121, Érika Paula Castro ²⁵, Erika de la Peña-Cuéllar ¹²¹, Ezequiel Pedó ⁶¹, Fabiana Cristina S. Alves de Melo ¹⁵⁴, Fabiana Lopes Rocha 155, Fabiana Luques Fonseca 32, Fabiane Girardi 156, Fabiano Rodrigues de Melo 157, Fábio

de Oliveira Roque ¹²³, Fabíola Keesen Ferreira ⁹⁵, Felipe Bortolotto Peters ¹⁵⁸, Felipe Moreli Fantacini ¹⁵⁹, ¹⁶⁰, Felipe Pedrosa ¹³⁶, Felipe Pessoa da Silva ¹⁶¹, Felipe Vélez-García ^{105, 162}, Fernanda D. Abra ²⁴, Fernanda Cavalcanti de Azevedo 163, Fernanda Guedes da Silva 14, Fernanda Maria Neri 164, Fernanda Zimmermann Teixeira 61, 64, Fernando Antonio dos Santos Fernandez 8, Fernando Carvalho 165, Fernando de Camargo Passos 166, Fernando de Castro Jacinavicius 167, Fernando Ferreira 104, Fernando Ferreira de Pinho ¹⁶⁸, Fernando Gonçalves ⁸⁶, Fernando Ibanez Martins ¹²⁴, Fernando Lima ^{23, 169}, Fernando M. Contreras-Moreno ^{132, 170, 171}, Fernando Silvério Ribeiro ¹⁷², Fernando Tortato ³⁴, Filipe M. Patel ¹⁷³, Flavia Caruso 174, 175, Flávia Pereira Tirelli 176, 177, Flávio Henrique Guimarães Rodrigues 10, Flávio Kulaif Ubaid ¹⁷⁸, Francesca Belem Lopes Palmeira ¹²⁰, Francisco Grotta Neto ¹⁶⁶, Francisco Homem Gabriel ⁷², Franco Leandro de Souza ¹⁷⁹, Francys E. da Veiga da Costa ¹⁸⁰, Gabriel Lima de Aguiar ¹⁰⁷, Frederico Gemesio Lemos ¹⁶³, Gabriel S. Magezi ¹⁸², Gabriel Ferreira Vianna Di Panigai ¹⁸¹, Gabriel Selbach Hofmann ¹⁸³, Gabriela Heliodoro 58, Gabriela Rosa Graviola 23, 184, Gabrielle Beca 185, Gabrielle Ribeiro de Andrade 167, Germán Jiménez Romero 187, Gabriela Teixeira Duarte 10, Geruza Leal Melo 188, 189, Geverson Luiz Dierings 190, Gilberto Sabino-Santos Jr 191, Geovana Linhares de Oliveira 186, Gindomar Gomes Santana ¹⁹², Giordano Ciocheti ³², Gisele Lamberti Zanirato ¹¹⁴, Giselle Bastos Alves ^{194, 195}, Graziele Oliveira Batista ¹⁹⁶, Greici Maia Behling ¹⁹⁷, Guilherme Braga Ferreira ¹⁹⁸, Guilherme Casoni da Rocha ⁸⁹, Gisele Lessa 193, Guilherme Mourão 124, Gustavo A. Maras 174, 175, 199, Gustavo Alves da Costa Toledo 200, Gustavo Gonsioroski ¹⁷⁸, Gustavo R. Canale ²⁰¹, Karl-Ludwig Schuchmann ^{207, 208, 246}, Harley Sebastião ¹²⁶, Helena Alves do Prado ⁶⁷, Helena de Godoy Bergallo ⁷⁵, Helio Kinast Cruz Secco ¹⁰³, Henrique Llacer Roig ²⁰², Henrique Rajão ^{58, 203}, Henrique Santiago Alberto Carlos ⁸, Herbert de Oliveira B. Duarte ²⁰⁴, Hiago Ermenegildo 205, Hilda Fátima de Jesus Pena 104, Hilton Entringer Júnior 42, Hipólito Ferreira Paulino Neto ²⁰⁶, Hudson de Macedo Lemos ¹⁰³, Hugo del Castillo ¹⁷, Hugo Fernandes-Ferreira ²⁰⁷, Hugo Ignacio Coitiño Banquero 208, Ignacio Roesler 209, Igor Kintopp Ribeiro 180, Igor Pfeifer Coelho 61, Ingrid M.S. Lima 44, Isabel Muniz Bechara 211, Isabel Salqueiro Lermen 212, Isac Mella Méndez 213, Gabriela Schuck ^{61, 64}, Isadora Beraldi Esperandio ⁶⁴, Ita de Oliveria Silva ²¹⁴, Italo Mourthe ²¹⁵, Igor Oliveira ²¹⁰, Itiberê Piaia Bernardi 145, Jacqueline R Miller 87, Jader Marinho-Filho 48, Jairo José Zocche 216, James Charles Russell ²¹⁷, Jardel Brandão Seibert ⁶⁶, Javier Hinojosa ³⁸, Jean R. S. Vitule ⁸⁵, Jeffrey J. Thompson ¹⁷, Jean Carlos Ramos Silva ^{98, 219}, Jéssica Abonízio Gouvea ¹¹⁴, Jean Pierre Santos ²²⁰,

Jéssica Caroline de Faria Falcão 221, Jessica Castro-Prieto 222, Jéssica Paloma Ferreira 32, Jimmy Pincheira-Ulbrich ²²³, Joana Zorzal Nodari ⁶⁶, João Carlos Zecchini Gebin ^{24, 205}, João Gabriel Ribeiro Giovanelli ^{67, 224}, João M. D. Miranda ²²⁵, João Pedro Souza-Alves ⁶⁸, João Rafael Gomes de Almeida e Marins 58, 226, Jociel Ferreira Costa 227, Jonas Sponchiado 189, 228, Jonathas Linds de Souza 229, Jorge Alberto Gallo ²³⁰, Jorge José Cherem ⁹⁹, José Luís Passos Cordeiro ²³¹, José Maurício Barbanti Duarte ²³², José Oliveira Dantas ²³³, José Roberto de Matos ²³⁴, José Salatiel Rodrigues Pires ¹⁹⁶, Juan Andrés Martínez Lanfranco 152, Juan Camilo de la Cruz Godov 235, Juan Carlos Rudolf 109, Juan Felipe Reátiga Parrish ²³⁶, Juan Francisco Tellarini ²³⁷, Juan L. Peña-Mondragón ¹⁵¹, Juan Pablo Arrabal ²³⁸, ²³⁹, Juan Reppucci 174, Juan Ruiz-Esparza 240, Julia Beduschi 61, 64, Júlia Emi de Faria Oshima 23, Juliana Fernandes Ribeiro ¹⁵⁰, Juliana Monteiro de Almeida Rocha ³⁶, José Soares Ferreira Neto ¹⁰⁴, Juliana Silveira dos Santos 136, 242, Juliane Pereira-Ribeiro 75, Juliani Bruna Zanoni 49, Juliano André Bogoni 196, Juliana Rodrigues Ferreira 241, Júlio César Bicca-Marques 243, Julio Javier Chacón Pacheco 244, 245, Pietro de Oliveira Scarascia 205, Karlo Gregório Guidoni-Martins 4, Kathrin Burs 208, 246, Katia Maria Paschoaletto Micchi de Barros Ferraz ²⁴, Kátia Regina Pisciotta ²⁴⁷, Katyucha Von Kossel de Andrade Silva ^{101, 248}, Keila MacFadem Juarez 48, Keynes de la Cruz-Félix 249, Kimberly Danielle Rodrigues de Morais 114, Lana Pavão Candelária ²⁵⁰, Larissa Fornitano ¹¹⁴, Larissa Lynn Bailey ²⁵¹, Larissa Oliveira Gonçalves ⁶⁴, Laura Fasola ²⁰³, Laura Johanna Nova León ²³⁶, Layla Reis de Andrade ⁶⁹, Leandro de Oliveira Marques ²⁵², Leandro Macedo 8, Leandro Santana Moreira 253, Leandro Silveira 55, Leonardo de Carvalho Oliveira 254, ²⁵⁵, Leonardo Henrique da Silva ^{169, 256}, Leandro Jerusalinsky ⁵⁹, Leonardo La Serra ¹⁹¹, Leonardo Marques Costa 79, Leonardo Rodrigues Sartorello 96, Leticia Prado Munhoes 24, 205, Liany Regina B. Oliveira-Silva 44, Ligia Ferracine de Pina 257, Lilian Bonjorne 128, 258, Lilian Elaine Rampim 96, Lilian P. Sales ⁸⁷, Lucas Gonçalves da Silva ¹⁶¹, Lucas Lacerda Toth Quintilham ¹⁸⁰, Lucas Neves Perillo ^{10, 261}, Lucía Inés Rodríguez-Planes 18, Lucía Martín 65, Luciana Souza Araújo 14, Liliani Marilia Tiepolo 259, Luciana Zago S. 262, Lina Marcela García Loaiza 260, Luciano Carramaschi de Alagão Querido 1, Luciano Ferreira da Silva ²⁰¹, Luciano Francisco La Sala ²⁶³, Luciano Tessare Bopp ²⁶⁴, Ludmila Hufnagel ¹⁰, Luiz Flamarion Barbosa de Oliveira 61, 265, Luiz Gustavo Rodrigues Oliveira-Santos 116, Luiz Henrique Lyra 58, Luiza Neves Guimarães ¹⁰, Luz Fernanda Jimenez Segura ²⁶⁶, Luziene Conceição de Sousa ¹¹, Lydia Möcklinghoff ²⁴⁶, ²⁶⁷, M. Laura Guichón ²⁶⁸, Javier de la Maza ²¹⁸, M. Noelia Barrios-Garcia ²⁶⁹, Sônia A. Talamoni ³⁰³,

Magnus Machado Severo 64, 101, Maísa Ziviani Alves Martins 24, Marcela Alvares Oliveira 14, Marcela Figuerêdo Duarte Moraes ²⁷⁰, Marcela Guimarães Moreira Lima ¹⁸⁶, Marcell Soares Pinheiro ¹⁶⁸, Marcella do Carmo Pônzio 271, Marcello Guerreiro 272, Marcelo Cervini 49, Marcelo da Silva 273, Marcelo Juliano Rabelo Oliveira 168, Marcelo Magioli 24, 128, Marcelo Passamani 1, Marcelo Silva de Almeida 148, Marcos Amaku 104, 275, Márcio Leite de Oliveira 232, Marcos Adriano Tortato 99, Marcos Antônio Melo 276, Marcos E. Coutinho 124, Marcos Pérsio Dantas Santos 186, Marcus V. Vieira 95, Maria Augusta Andrade 277, Maria Claudene Barros 52, 148, Maria Cristina Ferreira do Rosario 167, Maria Dolores Alves dos Santos Domit 278, Maria Emília de Avelar Fernandes ¹¹⁵, María Eugenia lezzi ^{93, 94}, Maria Histele Sousa do Nascimento ¹⁴⁸, María José Andrade-Núñez ²⁷⁹, Maria Lucia Lorini ¹⁸¹, Maria Santina de Castro Morini ³², Mariana B. Nagy-Reis ²⁸⁰, Mariana Bueno Landis ^{24, 205}, Mariana Moncassim Vale ⁹⁵, Mariana Sampaio Xavier ¹⁰³, Mariane C. Kaizer ^{281, 282}, Maria Piedad Baptiste ²⁶⁰, Mariano Maudet Bergel ⁸⁹, Mariela Borgnia ⁴⁵, Marília A. S. Barros 44, Marina Lima da Silva 250, Marina Ochoa Favarini 158, Marina Sales Munerato 283, Marina Trancoso Zaluar 16, Marina Winter 284, Marina Xavier da Silva 285, Marina Zanin 286, Marinêz Isaac Marques ^{267, 287}, Mario Burke Haberfeld ⁹⁶, Mario S. Di Bitetti ^{93, 94}, Maron Galliez ²⁸⁸, Martin R. Alvarez ¹⁰⁵, Martina Malerba 65, Marina Rivero 147, Mateus Melo Dias 1, Mateus Yan de Oliveira 114, Matheus Gonçalves dos Reis ¹⁰², Matheus Rocha Jorge Corrêa ²⁸⁹, Maurício Eduardo Graipel ¹⁹⁶, Mauricio N. Godoi ²⁰, Maurício M. Núñez-Regueiro ²⁹⁰, Mauricio Osvaldo Moura ²⁹¹, Mário Luís Orsi ¹⁶, Marco Aurélio Galvão da Silva ²⁷⁴, Mauro Sanvicente Lopez ²⁹², Maximiliano Augusto Benedetti ²⁹³, Mayara Guimarães Beltrão ⁶⁹, Micaela Camino 294, 295, Michel Barros Faria 72, 129, Michel Miretzki 296, Micheli Ribeiro Luiz 297, Michell Perine 78, Miguel Coutinho Moretta Monteiro 203, Milene Alves-Eigenheer 136, 298, 299, Miriam Lucia Lages Perilli 169, 300, Mônica Andrade da Silva 32, Miguel Ângelo Marini 60, Monicque Silva Pereira 89, Mozart Caetano de Freitas Junior 163, Natalia Cossa 209, Natalia Mariana Denkiewicz 13, Natália Mundim Tôrres ^{194, 195}, Natalie Olifiers ³⁰¹, Natasha Moraes de Albuquerque ⁶, Nathália Fernandes Canassa ³⁰², Nathália Detogne 75, Newton Gurgel Filho 304, Nicolás Fernando Seoane 305, Nicole da Rosa Oliveira 64, Nicoli Megale ²⁵, Nielson Pasqualotto ^{9,306}, Nilton Carlos Cáceres ¹⁸⁹, Nivaldo Peroni ³⁰⁷, Noeli Zanella ⁵¹, Olivier Pays 125, Omolabake Alhambra Silva Arimoro 308, Orlando Acevedo-Charry 309, Nelson Henrique de Almeida Curi 303, Patricia Ribeiro Salgado Pinha 311, Pablo Perovic 175, 308, Pablo Rodrigues Gonçalves ¹⁰³, Paloma Marques Santos ^{10, 143}, Pamella Gusmão de Goés Brennand ³¹⁰, Patrícia Kerches Rogeri ¹⁶¹,

Patrícia Rosas Ribeiro 312, Patrício Adriano da Rocha 69, Patrick Ricardo de Lázari 314, Paula Anabel Pedreira ⁴⁵, Paula Fabiana Pinheiro ⁶⁴, Paula Koeler Lira ²⁰³, Paula Modenesi Ferreira ⁶⁶, Paula Sanches Martin ¹⁰⁹, Paulo de Tarso Zuguim Antas ³¹⁵, Paulo Henrique Marinho ³¹², Paulo Henrique Peira Ruffino ⁸⁹, Paulo Henrique S. A. Camargo ³¹³, Paulo Landgref Filho ²⁰, Paulo Rogério Mangini ⁹⁸, Patrick Farias ³¹³, Pedro Cordeiro-Estrela ⁸¹, Pedro Henrique de Faria Peres ²³², Pedro Manoel Galetti Jr. ⁸⁴, Pedro Ramírez-Bautista 131, 132, Paula Cristina Rodrigues de Almeida Maués 186, Pierre-Cyril Renaud 125, Ricardo Sartorello ³², Pollyanna Alves de Barros ¹⁹³, Pryscilla Moura Lombardi ¹⁸⁰, Rafael Bessa ⁵⁸, Paulina Arroyo-Gerala ²¹⁸, Rafael Cerqueira Castro de Souza ³¹⁴, Rafael D. Zenni ³¹⁵, Rafael Flores Peredo ³¹⁶, Rafael Hoogesteijn ³⁴, Rafael Loyola ^{3, 317}, Rafael Souza Cruz Alves ¹⁶¹, Raisa Reis de Paula Rodarte ⁷⁸, Ramon Lima Silva 318, 319, Ramonna de Oliveira 320, Raone Beltrão-Mendes 6, Raony de Macêdo Alencar ¹⁸⁸, Raquel Costa da Silva ¹⁶⁶, Rayssa Pedroso ¹, Rebeca Ferreira Sampaio ⁴⁹, Renan Lieto Alves Ribeiro ¹¹⁴, Renata Pardini ³²¹, Renata Twardowsky Ramalho Bonikowski ¹⁸⁰, Renata Valls Pagotto ⁷⁵, Ricardo Augusto Dias 104, Ricardo Bassini-Silva 322, Ricardo Corassa Arrais 323, Ricardo Sampaio 128, Rita de Cassia Bianchi 114, Roberta Montanheiro Paolino 24, Roberto Fusco-Costa 247, 248, Roberto Guilherme Trovati 324, Robson Odeli Espíndola Hack 325, 326, Rodiney de Arruda Mauro 327, Rodrigo de Almeida Nobre ⁶⁷, Rodrigo Delmonte Gessulli ¹⁰³, Rodrigo León Pérez ²¹⁸, Rodrigo Lima Massara ¹⁰, Rodrigo Medina Fróes da Silva 211, Rogério Cunha de Paula 128, Rogério Grassetto Teixeira da Cunha 328, Rômulo Theodoro Costa ³²⁹, Rosane Vera Marques ³³⁰, Ronaldo Gonçalves Morato ¹²⁸, Ricardo S. Bovendorp ³⁶, Rubem Augusto da Paixão Dornas 331, Rubia Santana Andrade 49, Salvatore Siciliano 332, 333, Samara Arsego Guaragni 334, Samir Gonçalves Rolim 54, Samuel Astete 48, Sandra Cavalcanti 220, Sandra Maria Hartz ⁶¹, Santiago Carvalho ³³⁵, Sara Cortez ²⁹⁵, Saulo Meneses Silvestre de Sousa ³³⁶, Sebastián A. Ballari ²⁶⁹, Saulo Ramos Lima ³¹⁵, Sebastián Cirignoli ⁹⁴, Sebastian García-R ^{337, 338}, Sérgio Bazilio ³³⁹, Sergio Solari Torres 340, Silvana Back Franco 89, Simone Rebouças Martins 341, Soledad de Bustos 175, ^{342, 343}, Stefani Gabrieli Age ¹³⁶, Stephen Francis Ferrari ³⁴⁴, Talitha Mayumi Francisco ²⁹⁹, Tatiane Micheletti 98, 345, Tayanna Medonça da Silva Godim 14, Thais Guimaraes Luiz 89, Thales Renato Ochotorena de Freitas 346, Thiago Ferreira Rodrigues 306, Ubiratan Piovezan 348, Umberto Cotrim Barcos ³⁴⁹, Valeria Castilho Onofrio ^{40, 167}, Valeria L. Martin-Albarracin ³⁰⁵, Valeria Towns ⁷⁰, Valquíria Cabral Araújo 160, Vanessa Kanaan 160, Vanessa Salete Daga 85, Vanner Boere 214, Verônica Parente Gomes de

Araujo ^{8, 350}, Verónica Victoria Benitez ⁴⁵, Victor Leandro-Silva ³⁵¹, Vilma Clarice Geraldi ⁸⁹, Vinicius Alberici ²⁴, Vinícius Augusto Galvão Bastazini ³⁵², Vinícius Peron de Oliveira Gasparotto ^{98, 104}, Vinícius Santana Orsini ³¹⁴, Virgínia Santiago da Silva ¹²⁶, Viviana Rojas Bonzi ¹⁷, Vinicius José Alves Pereira ¹⁶⁹, Viviane Maria Guedes Layme ²⁵⁰, Victor Hugo Duarte da Silva ¹, Walfrido Moraes Tomas ¹²⁴, Thamy De Almeida Moreira ³⁴⁷, Waldney Pereira Martins ³⁵⁴, Walna Micaelle de Moraes Pires ¹⁴⁸, Wellington Hannibal ³⁵⁵, Wesley Dáttilo ³⁵⁶, Viviane Mottin ³⁵³, Whaldener Endo ^{128, 357}, William Bercê ⁸⁶, William Douglas Carvalho ³⁵⁸, William Magnusson ⁷⁴, Paula Akkawi ⁸⁶, Yamil Di Blanco ^{93, 94}, Paulo Roberto Amaral ¹²⁸, Yan Gabriel Celli Ramos ⁷⁵, Yenifer G. Rodríguez-Calderón ^{131, 132}, Yuri Raia Mendes ²²⁹, Yuri Geraldo Gomes Ribeiro ²⁴, Zilca Campos ¹²⁴, Mauro Galetti ^{86,359}, Milton Cezar Ribeiro ²³

¹ Universidade Federal de Lavras (UFLA), Departamento de Biologia, Setor de Ecologia e Conservação, Laboratório de Ecologia e Conservação de Mamíferos (LECOM), 37200-000, Lavras, MG, Brazil

² Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Biodiversidade, 69067375, Manaus, AM, Brazil

³Laboratório de Biogeografia da Conservação, Universidade Federal de Goiás, CEP 74690-900, Goiânia, GO. Brazil

⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Universidade Federal de Goiás, CP 131, Goiânia, GO 74001-970, Brazil

⁵ Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, São Paulo State University (Universidade Estadual Paulista - UNESP), Av. 24A, 1515, CEP 13506-752, Rio Claro - SP, Brazil

⁶ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe, Av. Marechal Rondon, S/N. Rosa Elze, São Cristóvão - Sergipe, Brasil. CEP.: 49100-000

⁷Laboratório Horto-Viveiro, Universidade Federal Fluminense

⁸ Laboratório de Ecologia e Conservação de Populações (LECP), Universidade Federal do Rio de Janeiro -RJ

⁹ Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Brasil

¹⁰Laboratório de Ecologia e Conservação (LEC). Departamento de Biologia Geral - Universidade Federal de Minas Gerais

¹¹ Amplo Engenharia e Gestão de Projetos Ltda. Rua das Palmeiras, 19, Quadra 65, Jardim Renascença II, São Luís, MA, Brasil. CEP: 65.075-300

¹² Laboratório de sanidade animal, Embrapa Pantanal, CP109, Corumbá, MS, Brazil, 79320-900

¹³ IMIBIO-CONICET, San Luis.

¹⁴ Faculdades Integradas Aparício Carvalho. Rua das Araras, Bairro Jardim Eldorado, 241. Cep 76811-678. Porto Velho, Rondônia.

¹⁵ Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Centro de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia de Peixes e Invasões Biológicas Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, CEP 86.057-970 - Londrina, Paraná, Brazil

¹⁶ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil. CEP: 21941-590

- ¹⁷ Guyra Paraguay-CONACYT, Avda. Carlos Bóveda, Parque Ecológico Capital Verde- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Asunción, Paraguay, Asunción, Paraguay
- ¹⁸ Instituto de Ciencias Polares Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF) & Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Fuegia Basket 251, 9410, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina
- ¹⁹ Research Institute and Conservation of Anteater of Brazil ANTEATER PROJECT
- ²⁰ Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Instituto de Biociências, Cidade Universitária, CEP 79070-900, Campo Grande MS, Brazil
- ²¹ Instituto Leônidas e Maria Deane, FIOCRUZ Amazônia, Laboratório de Ecologia de Doenças Transmissíveis na Amazônia, Manaus, AM, CEP 69057-070
- ²² Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Amazonian Mammals Research Group (AMRG), Av. André Araújo 2936, Aleixo CEP 69.060-001, Manaus/AM.
- ²³ Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), 13506-900 Rio Claro, SP, Brazil- Campus de Rio Claro.
- ²⁴ Universidade de São Paulo USP, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" ESALQ, Departamento de Ciências Florestais, Laboratório de Ecologia, Manejo e Conservação de Fauna Silvestre LEMaC, Av. Pádua Dias, 11, Caixa Postal 09, 13418-900, Piracicaba, Brasil.
- ²⁵ Centro Brasileiro de Estudos em Ecologia de Estradas Universidade Federal de Lavras/ Universidade Federal de Minas Gerais Programa de Pós-Graduação em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais
- ²⁶ Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.
- ²⁷ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Florestas, Departamento de Ciências Ambientais, Seropédica, RJ
- ²⁸ Universidade Federal de São Carlos, Lagoa do Sino, Centro de Ciências da Natureza, Buri, SP
- ²⁹ IBAMA, Florianópolis-SC, Brazil
- ³⁰ Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brazil.
- ³¹ Seção de Animais Silvestres, Divisão de Dasonomia, Instituto Florestal
- 32 Núcleo de Ciências Ambientais Universidade de Mogi das Cruzes, São Paulo, Brazil
- ³³ Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Zoologia, Recife, Brazil
- ³⁴ Panthera, 8 West 40th Street, 18th Floor, New York, 10018, USA, State University of New York College of Environmental Science and Forestry, 1 Forestry Drive, Syracuse, NY, 13210, USA
- ³⁵ Department of Biological Sciences, Ohio University, Athens, OH, USA, 45701
- ³⁶ Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação (LEAC), Universidade Estadual de Santa Cruz, Rod. Jorge Amado, km 16, Salobrinho, CEP 45662-900, Ilhéus, Bahia
- ³⁷ Centro de Investigación Biodiversidad Sostenible BioS. Francisco de Zela 1556, Lima 14, Peru.
- ³⁸ Asociación Regional de Silvicultores de Pátzcuaro Tierra Caliente A.C.
- ³⁹ Department of Ecology and Evolutionary Biology, Yale University, New Haven, Connecticut, USA
- ⁴⁰ Programa de Mestrado em Medicina e Bem-Estar Animal, Universidade Santo Amaro, São Paulo, SP, Brasil
- ⁴¹ Laboratório de Ecologia de Comunidades e Funcionamento de Ecossistemas (ECoFERP). Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Av. Bandeirantes, 3900, Ribeirão Preto, Brasil.
- ⁴² Universidade Vila Velha, Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Laboratório de Ecologia e Conservação de Biodiversidade, Vila Velha, ES, Brasil
- ⁴³ Instituto SerraDiCal de Pesquisa e Conservação, Belo Horizonte, MG, Brasil
- ⁴⁴ Departamento de Zoologia, Centro de Biociências, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, Pernambuco, Brazil

- ⁴⁵ Grupo Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI). Departamento de Cs. Básicas. Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES), Universidad Nacional de Luján-CONICET, Rutas 5 y 7, 6700, Luján, Buenos Aires, Argentina
- ⁴⁶ Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas Facultad de Química Bioquímica y Farmacia Universidad Nacional de San Luis, Argentina
- ⁴⁷ Laboratório de Ecologia de Vertebrados, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Pará
- ⁴⁸ Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, Campus Darcy Ribeiro, CEP 70910-900 Brasília, DF, Brasil.
- ⁴⁹ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), campus Jequié, Programa de Pós Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação (PPGGBC), Jequié, Bahia.
- ⁵⁰ Laboratório de Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestre Reservatórios, Instituto Oswaldo Cruz IOC, Fundação Oswaldo Cruz FIOCRUZ, Avenida Brasil, 4365, Manguinhos, CEP 21045-900, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- ⁵¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais/ Universidade de Passo Fundo, Br 285, Km 171- São José, Passo Fundo RS, 99001-970
- ⁵² Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, Ambiente e Saúde, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Universidade Estadual do Maranhão
- ⁵³ M.S. in Environmental Studies Student Florida International University
- ⁵⁴ Amplo Engenharia e Gestão de Projetos Ltda. Rua Camões, 28, São Lucas, Belo Horizonte, MG. CEP: 30240-270
- ⁵⁵ Jaguar Conservation Fund, GO 341, km 81, Mineiros- GO, Brazil
- ⁵⁶ Laboratório de Biodiversidade Animal, Instituto de Biociências, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Goiás
- ⁵⁷ Key Laboratory of Zoological Systematics and Evolution, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beichen West Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China.
- ⁵⁸ Mestrado Profissional Biodiversidade em Unidades de Conservação, Escola Nacional de Botânica Tropical, Jardim Botânico do Rio de Janeiro
- ⁵⁹ Centro Nacional de Pesquisa e Conservação dos Primatas Brasileiros, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade ICMBio/CPB.
- ⁶⁰ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Instituto de Ciências Biológicas, Campus Darcy Ribeiro, Universidade de Brasília, Asa Norte Brasília DF, Brazil. CEP 70.910-900
- ⁶¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av Bento Gonçalves 9500, Bairro Agronomia, Porto Alegre RS, 91501-970, Brazil
- 62 ECOA Ecologia e Ação, Rua 14 de Julho, 3169 Vila São Thomé, Campo Grande MS, 79002-332
- ⁶³ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Cidade Universitária, 79070-900, Campo Grande, Brazil
- ⁶⁴ Núcleo de Ecologia de Rodovias e Ferrovias, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av Bento Gonçalves 9500, Bairro Agronomia, Porto Alegre RS, 91501-970, Brazil
- ⁶⁵ Aves Argentinas/AOP, Matheu 1246, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1249AAB, Argentina
- ⁶⁶ Universidade Federal do Espírito Santo, Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Biologia da Conservação de Vertebrados (LBCV), Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras, Vitória-ES, CEP 29075-910, Brasil
- ⁶⁷ Seleção Natural Inovação em Projetos Ambientais, Piracicaba-SP, CEP 13416-383, Brasil
- ⁶⁸ Programa de Pós-graduação em Biologia Animal, Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego. 1235 Cidade Universitária, Recife, PE, 50670-901, Brazil
- ⁶⁹ Laboratório de Mamíferos. Departamento de Sistemática e Ecologia. Universidade Federal da Paraíba. Jardim Universitário s/n, Castelo Branco, João Pessoa, PB, 58051-900, Brasil

- ⁷⁰ Instituto de Ecología, UNAM, Laboratorio de Ecología y Conservación de Vertebrados Terrestres, Ap. Postal 70-275, C. P. 04510 Ciudad Universitaria, Mexico/ Bioconciencia A.C.
- ⁷¹ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Núcleo de Pesquisas de Roraima, Rua Coronel Pinto, 315, Centro, Boa Vista, Roraima, Brazil. CEP: 69.301-150// Jaguares en el Límite
- ⁷² Museu de Zoologia da Zona da Mata Mineira UEMG Carangola
- ⁷³ Coordenadoria de Defesa Agropecuária, Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo
- ⁷⁴ PPBio/CENBAM Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
- ⁷⁵ Departamento de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia Roberto Alcantara Gomes, Rua São Francisco Xavier, 524, Maracanã, Rio de Janeiro, RJ 20550-900, Brazil
- ⁷⁶ Universidade Federal de São Carlos Campus Sorocaba, Departamento de Ciências Ambientais/ CCTS. Rodovia João Leme dos Santos km 110, Itinga, CEP 18086-330, Sorocaba, SP, Brazil.
- ⁷⁷ Departamento de Biologia, Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Universidade Federal do Espírito Santo, CEP: 29500-000, Alegre, ES, Brazil
- ⁷⁸ Casa da Floresta Ambiental SS., Avenida Joaninha Morganti, 289, Monte Alegre, Piracicaba, SP, Brasil CEP: 13.415-030
- ⁷⁹ Graduação em Ciências Biológicas, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Av. Bandeirantes, 3900, Ribeirão Preto, Brasil.
- ⁸⁰ Kwata NGO, Cayenne, French Guiana & Laboratoire des Interactions Virus Hôtes, Institut Pasteur de la Guyane, Cayenne, French Guiana
- ⁸¹ Instituto de Pesquisas Cananéia, Rua Nina, 523, Retiro das Caravelas, Cananéia, São Paulo, CEP 11990-000
- ⁸² Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Calle 28A # 15-09, Bogotá, Colombia.
- ⁸³ Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões Campus de Frederico Westphalen,
 Departamento de Ciências Biológicas, Av. Assis Brasil 709, 98400-000, Frederico Westphalen, RS, Brazil
 ⁸⁴ Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, CEP 13565-905, Brazil.
- ⁸⁵ Laboratório de Ecologia e Conservação (LEC), Departamento de Engenharia Ambiental, Setor de Tecnologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná 81531-970, Brazil
- ⁸⁶ Laboratório de Biologia da Conservação (LABIC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), 13506-900 Rio Claro, SP, Brazil- Campus de Rio Claro
- ⁸⁷ Department of Animal Biology, Post-Graduate Programme in Ecology, Institute of Biology, University of Campinas (UNICAMP), 13083-970, Campinas, SP, Brazil
- 88 Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
- 89 Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo 05459-900, São Paulo, Brazil.
- ⁹⁰ Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres (CEMAVE)
- ⁹¹Laboratório de Ecologia e Conservação de Populações (LECP), Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro -RJ
- ⁹² Laboratório de Biologia de Mamíferos e Aves (LABIMAVE), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), campus São Gabriel, Rua Aluízio Barros Macedo, Br 290 km 423, Bairro Piraí, São Gabriel, Brazil.
- ⁹³ Instituto de Biología Subtropical (IBS), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Bertoni 85, (3370) Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
- ⁹⁴ Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Bertoni 85, (3370) Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

- ⁹⁵ Laboratório de Vertebrados, Departamento Ecologia, Instituto de Biologia, CCS, Universidade Federal do Rio de Janeiro UFRJ, Caixa Postal 68020, Rio de Janeiro RJ, Brazil, CEP 21941-902.
- ⁹⁶ Associação Onçafari, Rua Ferreira de Araújo, 221/225 Cj. 13, Pinheiros, CEP: 05428-000, São Paulo-SP, Brasil
- ⁹⁷ Laboratório de Diversidade de Morcegos, Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, 23890-000, Brazil.
- ⁹⁸ Instituto Brasileiro para Medicina da Conservação TRÍADE, Rua Silveira Lobo, 32, caixa postal 48, Casa Forte, Recife, PE, CEP: 52061-030, Brazil
- 99 Caipora Cooperativa para Conservação da Natureza, Florianópolis-SC, Brazil
- ¹⁰⁰ FL8 Meio Ambiente
- ¹⁰¹ Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)
- 102 Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva, Universidade Federal de São Carlos, SP, Brasil
- ¹⁰³ Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade (NUPEM). Av. São José do Barreto, 764, Bairro Barreto, Macaé, RJ, Brasil. CEP: 27965-045"
- ¹⁰⁴ Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal
- 105 Coleção de Mamíferos "Alexandre Rodrigues Ferreira" (CMARF UESC), Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz, Rodovia Jorge Amado, 16, (CEP 45662-900) Salobrinho, Ilhéus Bahia Brasil
- Laboratório de Ecologia e Projeto Caminhos da Fauna, Universidade Veiga de Almeida, Rua Ibituruna 108, Maracanã, CEP 20.271-020
- ¹⁰⁷ Programa de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brazil
- ¹⁰⁸ Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, R. Ceará, s/n, 38400-902, Uberlândia-MG, Brazil.
- ¹⁰⁹ Independent Researcher
- Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Consejo Nacional de Investigaciones
 Científicas y Técnicas (CONICET), Bernardo Houssay 200, 9410, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina
 Instituto de Ciencias Polares Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF), Fuegia Basket 251, 9410, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina
- ¹¹² Department of Forest Resources Management, University of British Columbia, Vancouver, Canada
- ¹¹³ CETAS Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Cs.Agrarias.
- 114 Laboratório de Ecologia de Mamíferos (LEMa), Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Jaboticabal.
- ¹¹⁵ Coleção de Mastozoologia do Museu de Ciências Naturais PUC Minas
- ¹¹⁶ Laboratory of Movement and Population Ecology (LAME), Departament of Ecology, Federal University of Mato Grosso do Sul, Cidade Universitária, CEP 79070-900, Campo Grande MS, Brazil
- ¹¹⁷ Comite Nacional de Investigación Cientifica y Tecnológica Instituto de Biología Subtropical
- ¹¹⁸ Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA)
- ¹¹⁹ Environmental Studies and Research Center (NEPAM), University of Campinas (UNICAMP), Rua dos Flamboyants 155, Campinas, SP, ZIP 13083-867, Brazil
- 120 OSCIP Reserva Brasil
- ¹²¹ Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Universidad Nacional Autónoma de México.
- ¹²² Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA). Avenida José Ruschi, n°4, Centro, Santa Teresa ES, Brasil. CEP 29650-000.
- ¹²³ Laboratório de Ecologia e Conservação, INBIO, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)

- ¹²⁴ Laboratório de vida selvagem, Embrapa Pantanal, CP109, Corumbá, MS, Brazil, 79320-900
- ¹²⁵ UMR CNRS 6554 LETG-Angers, UFR Sciences, Université de Angers, Région Pays de la Loire, France
- ¹²⁶ Embrapa Suínos e Aves. Laboratório de Sanidade e Genética Animal, BR 153, Km 110, s/n, Distrito de Tamanduá, CEP 89.715-899, Concórdia- Santa Catarina, Brazil.
- ¹²⁷ Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- ¹²⁸ National Research Centre for Carnivore Conservation (ICMBio-CENAP), Estrada Municipal Hisaichi Takebayashi 8600, Bairro da Usina, Atibaia, São Paulo, Brasil. CEP 12952-011
- ¹²⁹ Departamento de Ciências Biológicas, Universidade do Estado de Minas Gerais Unidade Carangola, Praça dos Estudantes, 23, CEP 36.800-000, Carangola, Minas Gerais, Brasil.
- ¹³⁰ Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, Rua Edmundo Gaievisk, 1000, CEP 85770-000, Realeza, PR, Brazil.
- ¹³¹ Academia de Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Los Ríos, Km 3 carretera Balancán-Villahermosa, Balancán 86930, Tabasco, México
- ¹³² Grupo de Monitoreo Socio Ambiental, Calle Benito Juárez, Las flores, Balancán 86930, Tabasco, México
- ¹³³ Post Graduation Program in Ecology, National Institute for Amazonian Research (INPA), Manaus, AM, Brazil
- ¹³⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brazil
- ¹³⁵ Laboratório de Ecologia e Conservação, Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, Brazil
- ¹³⁶ Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), 13506-900 Rio Claro, SP, Brazil- Campus de Rio Claro
- ¹³⁷ Departamento de Patologia Veterinária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias-UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil
- ¹³⁸ Leibniz Centre for Tropical Marine Research (ZMT), 28359 Bremen, Germany.
- ¹³⁹ Grupo de Bosques y Biodiversidad de la Corporación Autónoma Regional Rionegro Nare Cornare, Carrera 59 N° 44-48, Autopista Medellín Bogotá, El Santuario, Antioquia, Colombia.
- ¹⁴⁰ Museu Nacional do Rio de Janeiro, Departamento de Botânica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Quinta da Boa Vista São Cristóvão, 20940-040, Rio de Janeiro, Brasil
- ¹⁴¹ Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Infraestrutura, Governo do Estado do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil
- ¹⁴² Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Uruguay
- ¹⁴³ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Universidade Federal de Minas Gerais
- ¹⁴⁴ Universidad Nacional de San Luis
- ¹⁴⁵ Laboratório de Ecologia e Conservação, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Curitiba, Paraná, Brasil
- ¹⁴⁶ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 59072-970, Natal, RN, Brazil
- ¹⁴⁷ El Colegio de la Frontera Sur, Departamento de Conservación de la Biodiversidad, Lerma, Campeche, Mexico.
- ¹⁴⁸ Laboratório de Genética e Biologia Molecular GENBIMOL/Centro de Estudos Superiores de Caxias/Universidade Estadual do Maranhão
- ¹⁴⁹ Laboratório de Ecologia e Evolução de Interações (LEEI) Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Paraná (UFPR), CEP 81531-990, Curitiba, Paraná, Brazil.
- ¹⁵⁰ Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia, Universidade de Brasília UnB
- ¹⁵¹ Escuela Nacional de Estudios Superiores. Unidad Morelia. Universidad Nacional Autónoma de México

- ¹⁵² Museo Nacional de Historia Natural, 25 de Mayo 582, CP 11000, Montevideo, Uruguay.
- ¹⁵³ Secretaria de Meio Ambiente da Estância Turística de Salto, São Paulo, Brazil
- ¹⁵⁴ Departamento de Biologia Animal (DBA), Universidade Federal de Viçosa (UFV), Campus Viçosa, Avenida Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, Viçosa, Minas Gerais, CEP 36570-900.
- ¹⁵⁵ Programa de Pós-graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental. Universidade Federal da Paraíba, Campus IV Litoral Norte. Centro de Ciências Aplicadas e Educação. Rua da Mangueira s/n. Centro Rio Tinto, Paraíba. 58.297-000, Brasil
- ¹⁵⁶ Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Curitiba, Paraná, Brasil
- ¹⁵⁷ Universidade Federal de Jataí, UAE Ciências Biológicas, Jataí, GO, 75801-615
- ¹⁵⁸ Área de Vida Consultoria Ambiental
- ¹⁵⁹ Instituto Ambiental Brüderthal, Brusque, SC, Brazil CEP 88535-190
- 160 Instituto Espaço Silvestre- Endereço: Rua Artur Torquato Batista, 220 Fazenda Itajaí/SC, Brasil 88306-155
- ¹⁶¹ Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco UFRPE. Rua Manoel de Medeiros S/N, Bairro Dois Irmãos, Recife-PE, CEP: 52071-030, Brasil
- ¹⁶² Secretaria de Ambiente de Bogotá
- ¹⁶³ Programa de Conservação Mamíferos do Cerrado (PCMC), Departamento de Ciências Biológicas, Instituto de Biotecnologia, Universidade Federal de Goiás (UFG)/Regional Catalão, Goiás, Brazil
- ¹⁶⁴ Rua Tenente Luiz de Freitas, 125/204b, Bairro Santa Terezinha, Juiz de Fora, MG. CEP.: 36045560
- ¹⁶⁵ Laboratório de Zoologia e Ecologia de Vertebrados (LABZEV), Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais da Universidade do Extremo Sul Catarinense, Av. Universitária, 1105, 88806-000, Criciúma, Brazil.
- ¹⁶⁶ Laboratório de Biodiversidade, Conservação e Ecologia de Animais Silvestres (LABCEAS), Universidade Federal do Paraná, 81531-980, Curitiba, Paraná, Brasil.
- ¹⁶⁷ Laboratório Especial de Coleções Zoológicas, Instituto Butantan, Av. Vital Brasil, 1500, CEP 05503-900, São Paulo, SP, Brazil
- ¹⁶⁸ Instituto Biotrópicos, Praça Monsenhor Neves, 44, Diamantina, Minas Gerais, Brazil.
- ¹⁶⁹ IPÊ Instituto de Pesquisas Ecológicas, Nazaré Paulista, São Paulo, Brazil
- ¹⁷⁰ División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Carretera Villahermosa-Cárdenas km 0.5.Villahermosa, Tabasco, 86039, México
- ¹⁷¹ Proyecto GEF Especies en Riesgo, CONANP/PNUD, Reserva de la Biosfera de Calakmul, 24640, Calakmul, Campeche, México.
- ¹⁷² Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, 321, Travessa 14, 05508-090, São Paulo, SP, Brazil.
- ¹⁷³ Instituto de Pesquisas Ambientais Tecnológicas (IPAT), Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Criciúma, Santa Catarina, Brazil.
- ¹⁷⁴ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- ¹⁷⁵ Jaguares en el Límite
- ¹⁷⁶ Bird and Mammal Evolution, Systematics and Ecology Lab, Programa de Pós-graduação em Biologia Animal, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
- 177 PUCRS, Escola de Ciências Faculdade de Biociências, Laboratório de Biologia Genômica e Molecular
 178 Laboratório de Ornitologia, Departamento de Química e Biologia, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Universidade Estadual do Maranhão.
- ¹⁷⁹ Instituto de Biociências, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, CEP 79070-900, Campo Grande, MS, Brasil
- ¹⁸⁰ RUMO S.A., Setor de Licenciamento Ambiental, R. Emílio Bertolini, 100, Curiitba-PR, 8220-030, Brazil.

- ¹⁸¹ Departamento de Ciências Naturais, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Av. Pasteur, 458, Urca, Rio de Janeiro RJ, CEP 22290-255, Brazil.
- ¹⁸² Universidade Federal do Paraná
- 183 Mestrado em Avaliação de Impactos Ambientais da Universidade La Salle, Canoas-RS
- ¹⁸⁴ Departamento de Arquitetura e Urbanismo, FAAC Faculdade de Arquitetura, Artes e Comunicação, Universidade Estadual Paulista (UNESP), 17033-360 Bauru, Brazil
- ¹⁸⁵ ERIE Ecosystem Restoration & Intervention Ecology Research Group, School of Biological Sciences, University of Western Australia (UWA), 6009 Perth, Australia.
- ¹⁸⁶ Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia e Zoologia de Vertebrados, Campus Belém, Pará, Brazil
- ¹⁸⁷ Lab. Manejo y Conservación de Ecosistemas Tropicales, Unidad de Ecología y Sistemática UNESIS, Departamento de Biología. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.
- ¹⁸⁸ Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Animal, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Brazil
- ¹⁸⁹ Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Ecologia e Evolução, CCNE, Universidade Federal de Santa Maria
- ¹⁹⁰ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do MS, Coxim MS, Brasil Associação Paiaguás para o Manejo e Conservação da Vida Selvagem
- ¹⁹¹ Centre for Virology Research, Ribeirao Preto Medical School, University of Sao Paulo
- 192 Laboratório de Herpetologia LAB HERPETO (Integrado ao Laboratório de Etnoecologia)/Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/Departamento de Biologia/Universidade Estadual da Paraíba Campus I Campina Grande Estado da Paraíba
- ¹⁹³ Laboratório de Mastozoologia (LabMasto) do Museu de Zoologia João Moojen (MZUFV), Departamento de Biologia Animal (DBA), Universidade Federal de Viçosa (UFV), Campus Viçosa, Avenida Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, Viçosa, Minas Gerais, CEP 36570-900.
- ¹⁹⁴ Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, R. Ceará, s/n, 38400-902, Uberlândia-MG, Brazil.
- ¹⁹⁵ Jaguar Conservation Fund / Instituto Onça-Pintada, Caixa Postal 193, 75830-000, Mineiros-GO, Brazil.
- ¹⁹⁶ Departamento de Ecologia e Zoologia, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Universitário, Trindade. 88040-970, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil
- ¹⁹⁷ Núcleo de Reabilitação da Fauna Silvestre e Centro de Triagem de Animais Silvestres (NURFS/CETAS/UFPEL), Universidade Federal de Pelotas
- ¹⁹⁸ Centre for Biodiversity and Environment Research, University College London, Gower Street, London, UK
- ¹⁹⁹ Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (UNSa)
- ²⁰⁰ Programa de Pós-graduação em Psicobiologia Laboratório de Bioacústica, Depto de Fisiologia, Centro do Biociências, UFRN
- ²⁰¹ Universidade Federal de Mato Grosso NEBAM/ICNHS/CUS Av. Alexandre Ferronato, 1200, St. Industrial CEP 78557-267, Sinop, MT, Brazil
- ²⁰² Laboratório de Sensoriamento Remoto e Análise Espacial, Instituto de Geociências, Universidade de Brasília, Campus
- ²⁰³ Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RiolO), Rua Marquês de São Vicente, 225, Prédio Padre Leonel Franca, 7º andar, 22451900, Rio de Janeiro, Brasil
- ²⁰⁴ Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBIO), Universidade Federal do Amapá (UNIFAP)
- ²⁰⁵ Instituto Manacá

- ²⁰⁶ Universidade do Estado de Minas Gerais/ Unidade Passos/ Laboratório de Ecologia da Polinização, Evolução e Conservação LEPEC. Rua Sabará 164, CEP: 37900-004, Passos-MG, Brazil.
- ²⁰⁷ Laboratório de Conservação de Vertebrados Terrestres, Universidade Estadual do Ceará, Quixadá, Ceará, Brazil
- ²⁰⁸ ONG ECOBIO Uruguay (Ecología y Conservación de la Biodiversidad de Uruguay)
- ²⁰⁹ Departamento de Ecología, Genética y Evolución Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II, Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA), Argentina.
- ²¹⁰ Laboratório de Etnociências, Ecologia e Conservação, Universidade Federal do Acre, Campus Floresta, Estrada da Canela Fina, s/n, Colônia São Francisco, CEP: 69980-000, Cruzeiro do Sul, Acre, Brasil.
- ²¹¹ Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ²¹² Instituto Curicaca, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.
- ²¹³ Insituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.
- ²¹⁴ Instituto de Humanidades Artes e Ciências, Universidade Federal do Sul da Bahia, Campus Jorge Amado, Rodovia de Acesso para Itabuna, km 39 Ferradas, 45613-204, Itabuna, Bahia, Brasil
- ²¹⁵ Universidade Federal do Pará, Faculdade de Ciências biológicas, Laboratório de Ecologia and Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Conservação, Altamira, Pará, Brazil
- ²¹⁶ Laboratório de Ecologia de Paisagem e de Vertebrados (LABECO), Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPG-CA), Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Criciúma, SC.
- ²¹⁷ School of Biological Sciences, University of Auckland, Auckland, New ZealandDepartment of Preventive Veterinary Medicine and Animal Health, School of Veterinary Medicine, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil
- ²¹⁸ Natura y Ecosistemas Mexicanos A.C. Ciudad de México, México
- ²¹⁹ Universidade Federal Rural de Pernambuco Departamento de Medicina Veterinária, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, Recife, PE, CEP: 52171-900, Brazil.
- ²²⁰ Instituto para Conservação dos Carnívoros Neotropicais Pró-Carnívoros, Atibaia, São Paulo, Brazil;
- ²²¹ Red de Estudios Moleculares Avanzados, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, Mexico
- ²²² International Institute of Tropical Forestry, US Forest Service, San Juan, Puerto Rico.
- ²²³ Laboratorio de Planificación, Territorial, Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile.
- ²²⁴ Departamento de Zoologia and Centro de Aquicultura da UNESP (CAUNESP), Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), 13506-900 Rio Claro, SP, Brazil
- ²²⁵ Laboratório de Biodiversidade de Mamíferos do Sul do Brasil. Departamento de Biologia. Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná. Campus CEDETEG. Rua: Simeão Camargo Varela de Sá, 03. Vila Carli. Guarapuava, Paraná, Brasil. CEP 85040-080.
- ²²⁶ Instituto Estadual do Ambiente (INEA)
- ²²⁷ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Centro de Ciências Agrárias CAA, Universidade Estadual do Maranhão UEMA. Cidade Universitária Paulo VI, Avenida Lourenço Vieira da Silva, n.º 1000, Jardim São Cristóvão São Luís/MA. CEP 65055-310.
- ²²⁸ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Alegrete, RS, 97555-000, Brazil.
- ²²⁹ Pernambuco birdwatchers
- ²³⁰ Dirección Regional Patagonia Norte, Administración de Parques Nacionales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CONICET)
- ²³¹ Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz Ceará) Rua São José, s/n, Precabura, Eusébio, CE, Brasil
- ²³² Universidade Estadual Paulista, Núcleo de Pesquisa e Conservação de Cervídeos
- ²³³ Departamento de Agroecologia, Instituto Federal de Sergipe, Campus São Cristóvão, CEP 491000-000 São Cristóvão, SE, Brasil

- ²³⁴ Pesquisador autônomo, Rua João Phelippe, 08, Residencial Campagnaro, Ibiraçu, ES, Brasil, CEP 29670-000
- ²³⁵ Departamento de Ingeniería Forestal. Universidad de Córdoba. Córdoba, España.
- ²³⁶ Lab. Manejo y Conservación de Ecosistemas Tropicales, Unidad de Ecología y Sistemática UNESIS, Departamento de Biología. Pontificia Universidad Javeriana
- ²³⁷ Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- ²³⁸ Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) Ministerio de Salud de la Nación, Argentina
- ²³⁹ Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA)
- ²⁴⁰ Núcleo de Educação em Ciências Agrárias e da Terra, Universidade Federal de Sergipe Campus do Sertão, Nossa Senhora da Glória Sergipe, Brasil
- ²⁴¹ Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Humanas e Naturais, Departamento de Ciências Biológicas, Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras, CEP 29075-910, Vitória, Espírito Santo, Brasil.
- ²⁴² Laboratório de Genética & Biodiversidade, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás, 74690-900, Goiânia, Goiás, Brazil
- ²⁴³ Laboratório de Primatologia, Escola de Ciências, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS 90619-900, Brazil
- ²⁴⁴ Universidad de Córdoba, Carrera 6 No. 76-103, Montería, Córdoba, Colombia.
- ²⁴⁵ Grupo de Investigación AMDAC, Institución Educativa José María Córdoba, calle 29 Nª 16b-43 Barrio San José, Montería, Córdoba, Colombia.
- ²⁴⁶ Zoological Research Museum A. Koenig, Adenauerallee 160, 53113 Bonn, Germany
- ²⁴⁷ Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo (Fundação Florestal)
- ²⁴⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Florestais PPGCAF/UFRRJ
- ²⁴⁹ Centro Regional de Investigación en Salud Pública, C.P. 30700, Tapachula, Chiapas, México.
- ²⁵⁰ Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Federal de Mato Grosso
- ²⁵¹ Department of Fish, Wildlife, and Conservation Biology, Colorado State University, 1474 Campus Delivery, Fort Collins, CO 80523 USA
- ²⁵² Oficina de Taxidermia do Museu de Ciências Naturais PUC Minas //Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Neotropical (PPGBIO-UNIRIO)
- ²⁵³ Muriqui Instituto de Biodiversidade (MIB)
- ²⁵⁴ Faculdade de Formação de Professores-Universidade do Estad do Rio de Janeiro (FFP-UERJ), Dr. Francisco Portela, 1470 Patronato CEP: 24435-005 São Gonçalo RJ, Brazil
- ²⁵⁵ Bicho do Mato Instituto de Pesquisa. Avenida Cônsul Antônio Cadar, 600, 30360-082, Belo Horizonte, MG, Brasil
- Programa de Pós-graduação em Ecologia e Biodiversidade, Laboratório de Primatologia, Departamento de Ecologia, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Rio Claro, São Paulo, Brasil
- ²⁵⁷ Programa de Pós-graduação em Ecologia e Evolução, Laboratório de Ecologia, Zoologia e Fisiologia Comparada, Universidade Federal de São Paulo, Diadema, São Paulo, Brasil
- ²⁵⁸ State University of New York/ College of Environmental Science and Forestry (SUNY/ESF)
- ²⁵⁹ Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial Sustentável, Universidade Federal do Paraná, Setor Litoral, Matinhos, Paraná, Brazil
- ²⁶⁰ Programa de Ciencias de la Biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Calle 28A # 15-09, Bogotá, Colombia.
- ²⁶¹ Bocaina Biologia da Conservação
- ²⁶² Faculdade Guairacá. Rua XV de novembro, 7050. Centro, Guarapuava, Paraná, Brasil. CEP 85.010-000.

- ²⁶³ Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (CONICET UNS). San Juan 671, Bahia Blanca (8000), Argentina
- ²⁶⁴ Universidade do Estado de Mato Grosso CELBE Pantanal/PPGCA Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais Av. Santos Dumont, s/no Cidade Universitária
- ²⁶⁵ Museu Nacional, Departamento de Vertebrados, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil
- ²⁶⁶ Profesor, Universidad de Antioquia
- ²⁶⁷ Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Áreas Úmidas, (INAU/CO.BRA/CNPq/UFMT/MCTIC), Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT,Cuiabá, Brazil
- ²⁶⁸ Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, CONICET-UNCo), Centro de Ecología Aplicada del Neuquén (CEAN), Ruta 61 Km. 3, 8371 Junín de los Andes, Argentina
- ²⁶⁹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Parque Nacional Nahuel Huapi (CENAC-APN). Fagnano 244 (CP8400), San Carlos de Bariloche, Río Negro. Argentina
- ²⁷⁰ Laboratório de Enfermidades Parasitárias dos Animais, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Reprodução Animal, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinarias, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Jaboticabal, São Paulo, Brasil
- ²⁷¹ Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo.
- ²⁷² Autopista Fluminense S. A.. Av. São Gonçalo, 100, Unidade 101, Bairro Boa Vista, São Gonçalo, RJ, Brasil. CEP: 24466-315, Arteris/Fluminense
- ²⁷³ Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução, Museu Paraense Emílio Goeldi
- ²⁷⁴ Sociedade para a Conservação das Aves do Brasil. Rua Fernão Dias, 219, CEP 05427-000, São Paulo, SP, Brazil.
- ²⁷⁵ Universidade de São Paulo- Faculdade de Medicina
- ²⁷⁶ Laboratorio de Ecologia e Conservação. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal de São Carlos UFSCar, Rod. Washington Luís, km 235, CEP 13565-905, São Carlos, SP, Brazil.
- ²⁷⁷ Universidade Federal da Paraíba
- ²⁷⁸ Laboratório de Ecologia e Conservação, Centro de Estudos do Mar, Universidade Federal do Paraná, CEP 83255-000, Paraná, Brasil.//LEC/CEM/UFPR
- ²⁷⁹ Tropical Community Ecology Lab, Environmental Science Department, University of Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico.
- ²⁸⁰ Department of Biological Sciences, University of Alberta, Edmonton, T6G 2EA, Canada
- ²⁸¹ University of Salford, School of Environment and Life Sciences, Peel Building, The Crescent, Salford, M5 4WT, United Kingdom
- ²⁸² Rede Eco-Diversa para Conservação da Biodiversidade (NGO), Tombos-MG, Brazil
- ²⁸³ Departamento de Clínica e Cirurgia Veterinária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Universidade Estadual Paulista FCAV / Unesp, Via de Acesso Paulo Donato Castellane s/n, CEP 14884-900. Jaboticabal, SP, Brazil
- ²⁸⁴ Centro de Investigaciones y Transferencia Rio Negro (CONICET-UNRN). Viedma, Rio Negro (8500), Argentina
- ²⁸⁵ Projeto Carnívoros do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu. Foz do Iguaçu PR, Brazil. CEP 85855-970
- ²⁸⁶ Universidade Federal do Maranhão, Av. dos Portugueses, 1966 Vila Bacanga, São Luís MA, 65080-805
- ²⁸⁷ Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, MT, Brazil
- ²⁸⁸ Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ), Campus Rio de Janeiro, Departamento de Biologia e Biotecnologia, Rio de Janeiro, RJ

- ²⁸⁹ Universidade Federal de Ouro Preto. Pós-graduação em Ecologia de Biomas Tropicais. Departamento de Biodiversidade, Evolução e Meio Ambiente, Campus Morro do Cruzeiro, Bauxita, CEP 35400-000, Ouro Preto, MG, Brazil.
- ²⁹⁰ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO)
- ²⁹¹ Universidade Federal do Paraná, Laboratório de Dinâmicas Ecológicas, Centro Politécnico, Caixa Postal 19031, Jardim das Américas, Curitiba, Paraná, Brazil, CEP 81531-980
- ²⁹² Colegio de Postgraduados, Linea de investigación en Manejo de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable
- ²⁹³ Vale S/A, Avenida dos Portugueses, s/n, Praia do Boqueirão, São Luís, MA, Brasil. CEP: 65085-580
- ²⁹⁴ Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)
- ²⁹⁵ Proyecto Quimilero
- ²⁹⁶ Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones, Bertoni 124, (3380) Eldorado, Misiones, Argentina
- ²⁹⁷ Instituto Felinos do Aguaí
- ²⁹⁸ Associação Mico Leão Dourado
- ²⁹⁹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Laboratório de Ciências Ambientais, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Av. Alberto Lamego, 2000 Parque Califórnia, 28013-602, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, Brasil
- ³⁰⁰ Environmental Leadership & Training Initiative (ELTI), School of Forestry & Environmental Studies, Yale University, New Haven, CT 06522, USA.
- ³⁰¹ Universidade Veiga de Almeida UVA, Rua Ibituruna, 108, Maracanã, CEP 20271-020, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 302 Programa de Pós-Graduação de Ciências Biológicas (Botânica), Universidade Estadual de São Paulo
 UNESP Botucatu
- ³⁰³ Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário de Lavras (UNILAVRAS). Rua Padre José Poggel, 506, Bairro Centenário, Lavras, MG, 37200-000
- ³⁰⁴ Táxon Estudos Ambientais, rua praia de Guarapari 79, Cuiá João Pessoa, Brasil
- ³⁰⁵ Laboratorio Ecotono, Universidad Nacional del Comahue, Quintral 1250, Bariloche, CP 8400, Río Negro, Argentina
- ³⁰⁶ Programa Interunidades de Pós-Graduação em Ecologia Aplicada, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Av. Pádua Dias, 11, Piracicaba, 13418-900, SP, Brasil.
- ³⁰⁷ Laboratório de Ecologia e Humana e Etnobotânica (ECOHE) Departamento de Ecologia e Zoologia (ECZ), Universidade Federal de Santa Catarina
- ³⁰⁸ Instituto de Geociências, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
- ³⁰⁹ Colección de Sonidos Ambientales, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Claustro de San Agustín, Carrera 8 No 15-08, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.
- ³¹⁰ Escola de Engenharias, Faculdade Internacional da Paraíba
- ³¹¹ Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Reserva Biológica do Lago Piratuba, Amapá, Brazil
- ³¹² Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 59072-970, Natal, RN, Brazil
- ³¹³ Coordenadoria de Geoprocessamento e Tecnologia da Informação Ambiental CGTIA, (SEMA-AP)
- ³¹⁴ Universidade do Estado de Mato Grosso. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação Caixa Postal 08, CEP 78.690-000, Nova Xavantina-MT
- ³¹⁵ Fundação Pró-Natureza, SCLN 107, Bloco B, sala 201. Asa Norte, Brasília, DF, Brasil, CEP 70743-520
- ³¹⁶ Laboratorio de Ecología, Instituto de Investigaciones Forestales, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.

- ³¹⁷ Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável, Rua Engenheiro Álvaro Niemeyer, 76, CEP 22610-180, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
- ³¹⁸ Universidade Estadual do Ceará, Departamento de Ciências da Saúde, Campus Itaperi, Av. Dr. Silas Munguba, 1700 Campus do Itaperi, Fortaleza CE, 60741-000
- ³¹⁹ Universidade Federal da Paraíba, Campus IV: Rio Tinto, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental
- ³²⁰ Graduação em Ciências Biológicas, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil
- ³²¹ Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, 321, Travessa 14, 05508-090, São Paulo, SP, Brazil.
- 322 Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, FMVZ-USP, São Paulo, SP, Brazil
 323 Universidade Federal de Minas Gerais UFMG, Programa de pós-graduação em Ecologia,
 Conservação e Manejo de Vida Silvestre
- ³²⁴ Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz ESALQ / USP, Laboratório de Ecologia Animal. CEP 13418-900. Piracicaba, SP, Brazil
- ³²⁵ Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento de Tecnologia, Área de Concentração Meio Ambiente e Desenvolvimento, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento e Instituto de Engenharia do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil.
- ³²⁶ Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento Institutos Lactec, Departamento de Recursos Ambientais (DPRA), Divisão de Meio Ambiente (DVMA), Rodovia BR-116, km 98, nº 8813, Jardim das Américas, CEP 81531-980, Curitiba, Paraná, Brasil.
- ³²⁷ Grupo de Sistema de Produção, Embrapa Gado de Corte, Av. Rádio Maia nº 830, Zona Rural, CEP 79106-550, Campo Grande, MS
- ³²⁸ Universidade Federal de Alfenas-MG
- 329 Universidade Federal de São Carlos UFSCar, São Carlos, CEP 13565-905, Brazil
- Unidade de Assessoramento Ambiental, Gabinete de Assessoramento Técnico, Ministério Público RS
 Programa de Pós-Graduação em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais, Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais. Avenida Antônio Carlos, 6627, Belo Horizonte, MG,
- Brasil. CEP: 31270-901.
- ³³² Grupo de Estudos de Mamíferos Marinhos da Região dos Lagos (GEMM-Lagos), Praia Seca, Araruama, Brasil
- ³³³ Laboratório de Enterobactérias, Instituto Oswaldo Cruz/Fiocruz, Pavilhão Rocha Lima, 3o. andar, Av. Brasil 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro, RJ 21040-900 Brasil
- ³³⁴ Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal UFRGS; Departamento de Zoologia, Prédio 43435, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre RS 91540-000, Brasil
- 335 TETRA Consultores Biodiversidad, Uruguay.
- ³³⁶ Laboratório de Ecologia, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), Rod. Juscelino Kubitscheck, s/n, Macapá, AP, 68903-419, Brazil
- 337 Grupo Mastozoología Universidad de Antioquia. Calle 67 N. 53-108, Medellín, Colombia
- ³³⁸ Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes. Calle 18a N. 1-12, Bogotá D.C, Colombia
- ³³⁹ Departamento de Zoologia, Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR), R. Cel. CEP 84600-000, União da Vitória Paraná, Brazil.
- ³⁴⁰ Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. Calle 67 N. 53-108, Medellín, Colombia
- ³⁴¹ Núcleo de Estudos e Apoio a Agricultura Familiar Justino Orbs Instituto de Ciências Agrárias (ICA) UFMG Avenida Universitária, 1000 Bairro Universitário Montes Claros MG
- ³⁴² Secretaría de Ambiente de la Provincia de Salta, Argentina
- 343 Fundación Biodiversidad, Argentina

- ³⁴⁴ Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Sergipe, Av. Marechal Rondon, s / n Jd. Rosa Elze, São Cristóvão SE, 49100-000, Brazil
- ³⁴⁵ Forest Sciences Centre, University of British Columbia, 2424 Main Mall, Vancouver, BC V6T 1Z4, Canada
- ³⁴⁶ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Genética, Av. Bento Gonçalves, 9500, CEP 91501-970, Porto Alegre, RS, Brazil
- ³⁴⁷ Universidade Federal Do Mato Grosso Do Sul Mato Grosso Dol Sul, Brazil//EMBRAPA PANTANAL
 Corumbá, Brazil
- ³⁴⁸ Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250, CEP 49025-040, Aracaju-SE
- ³⁴⁹ Faculdade Anhanguera de Ensino de Bauru, São Paulo
- ³⁵⁰ Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- ³⁵¹ Laboratório de Ecologia, Biogeografia e Evolução de aves Programa de Pós-graduação em Biologia Animal Universidade Federal de Pernambuco
- ³⁵² Centre for Biodiversity Theory and Modelling, Theoretical and Experimental Ecology Station, French National Center for Scientific Research and Paul Sabatier University, Moulis, France
- ³⁵³ Laboratório de Ecologia e Zoologia de Vertebrados Programa de Pós Graduação em Ciências Ambientais Universidade do Extremo Sul Catarinense
- ³⁵⁴ Laboratório de Ecologia e Conservação de Mamíferos Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso de Recursos Naturais (PPG-BURN). Universidade Estadual de Montes Claros UNIMONTES Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro Vila Mauricéia _ Montes Claros MG / Cx Postal 126 CEP 39401-089
- ³⁵⁵ Laboratório de Ecologia e Biogeografia de Mamíferos, Universidade Estadual de Goiás, Goiás, Brazil ³⁵⁶ Red de Ecoetología, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, Mexico
- ³⁵⁷ Centre for Biodiversity Studies (CBio-UFRR), Universidade Federal de Roraima. Campus Paricarana, Av. Cap. Ene Garcez 2413. Boa Vista, RR. CEP 69304-000.
- ³⁵⁸ Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), Rod. Juscelino Kubitscheck, s/n, Macapá, AP, 68903-419, Brazil.
- ³⁵⁹ Department of Biology, University of Miami, Coral Gables, FL, USA
- * Correspondence and request for material should be addressed to Clarissa Alves da Rosa

(alvesrosa_c@hotmail.com)

Introduction

Biodiversity loss is currently one of the most important societal concerns worldwide, and it is caused mainly by habitat loss and fragmentation, biological invasion, and climate change (Vitousek et al. 1996, Newbold et al. 2015, Bellard et al. 2016). Introduced species can have positive effects on human well-being, especially when used for livelihoods benefits (Shackleton et al. 2019). However, introduced species become invasive when they disrupt ecosystem processes by negatively affecting native species through direct, indirect or apparent competition, predation, habitat modification, and alteration of nutrient and water cycles (Long 2003, Mooney et al. 2005, Clout and Rusell 2007, Bellard et al. 2016).

Species life-history traits (e.g., body mass, reproductive rate, diet breadth, home range, behavior, and so on) and the characteristics of both native and invaded habitats (e.g., size, topography, resource diversity, climate, and vacant niches) combine to drive invasion success or failure (Sakai et al. 2001, Mooney et al. 2005). Because of their reproductive output and wider physiological tolerance range, several mammal species are considered successful invaders overall, and their impacts can be notably detrimental to native habitats and their biotas (Clout and Rusell 2007).

The problem of introduced species that become invasive is so critical, that many organizations are engaged in minimizing or solving the threat, such as the IUCN/SSC Invasive Species Specialist Group (ISSG). The precautionary principle encourages action to be taken to eradicate potentially harmful alien species as soon as they are detected, even if they have not become invasive or if their impacts have not been quantified at the local scale (Wittenberg and Cock 2001). Hence, knowledge on the alien species identity and distribution, is the first step in understanding, preventing, and managing species that may or may not become invasive.

The Neotropical region harbors critical and irreplaceable places for biodiversity conservation (Mittermeier et al. 2004, Le Saout et al. 2013). Since European colonization, the Neotropical region has experienced many introductions of mammals for several reasons, such

as hunting game, commercialization, domestication as livestock, and pets (Novillo and Ojeda 2008, Rosa et al. 2017, 2018). The status of alien invader mammals is well documented in some countries as Chile (Iriarte et al. 2005), Argentina (Novillo and Ojeda 2008) and Brazil (Rosa et al. 2017). However, most of the alien mammal's data has not been published or were published in grey literature, including reports, Master and PhD thesis, with low accessibility to the broad scientific community.

In the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data paper, we compiled published and unpublished data, including occurrence and abundance data records. We assembled a total of 73,738 unique georeferenced records distributed from the north frontier of Neotropics (including Mexico, south of USA and Caribbean regions), until the austral south of South America (Argentina, Uruguay and Paraguay). To best of our knowledge, the data set **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** is by far the largest database on alien mammals on the Neotropical region.

This data paper is part of the work of the NEOTROPICAL, ATLANTIC, BRAZIL and AMAZÔNIA series initiative whose objective is to compile information on the biodiversity of these regions, making data available publicly as much as possible. Until now, the following data papers of these series have been published: Atlantic Frugivory (Bello et al. 2017), Atlantic Camtraps (Lima et al. 2017), Atlantic Small Mammals (Bovendorp et al. 2017), Atlantic Bats (Muylaert et al. 2017), Atlantic Birds (Hasui et al. 2018), Atlantic Mammal Traits (Gonçalves et al. 2018), Atlantic Amphibians (Vancine et al. 2018), Non-volant mammals from the Upper Paraná River Basin (Gonçalves et al. 2018), Atlantic Primates (Culot et al. 2018), Jaguar GPS movement (Morato et al. 2018), and Brazil roadkill (Grillo et al. 2018).

METADATA

Class I - Data set descriptors

A. Data set identity

Tile: NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS: a data set of occurrence and abundance of alien mammals in Neotropics

B. Data set and metadata identification code

Suggested data set identity codes

NEOTROPICAL_ALIEN_MAMMALS_ABUNDANCE.csv
NEOTROPICAL_ALIEN_MAMMALS_OCCURENCE.csv
NEOTROPICAL_ALIEN_MAMMALS_REFERENCES.csv

C. Data set description

Principal Investigators:

1. Clarissa Alves da Rosa

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Biodiversidade, Av. André Araújo, 2936, Petrópolis, 69067-375, Manaus, AM, Brazil.

2. Bruno R. Ribeiro

Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Ecologia, Laboratório de Biogeografia da Conservação, Avenida Esperança, s/n, Campus Samambaia, Goiânia, Goiás, 74690-900, Brazil.

3. Rafael Loyola

Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Ecologia, Laboratório de Biogeografia da Conservação, Avenida Esperança, s/n, Campus Samambaia, Goiânia, Goiás, 74690-900, Brazil.

Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável, Rua Engenheiro Álvaro Niemeyer, 76, CEP 22610-180, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

4. Vanesa Bejarano, Milton Cezar Ribeiro, and Mauro Galetti*

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia, CP. 199, Rio Claro, São Paulo, 13506-900, Brazil

*Department of Biology, University of Miami, Coral Gables, FL, USA

Abstract

Biological invasion is one of the main threats to native biodiversity. For a species to become invasive it must be voluntarily or involuntarily introduced by humans into a non-native habitat. Mammals were among first taxa to be introduced worldwide for game, meat and labour, yet the number of species introduced in the Neotropics remains unknown. In this data set, we make available occurrence and abundance data on mammal species that (1) transposed a geographical barrier and (2) were voluntarily or involuntarily introduced by humans into the Neotropics. Our data set is composed of 73,738 historical and current georeferenced records on alien mammal species of which around 96% correspond to occurrence data on 77 species belonging to eight orders and 26 families. Data cover 26 continental countries in the Neotropics, ranging from Mexico and its frontier regions (southern Florida and coastal-central Florida in southeast USA) to Argentina, Paraguay, Chile, and Uruguay, and the 13 countries of Caribbean

islands. Our data set also includes neotropical species (e.g., *Callithrix* sp., *Myocastor coypus*, *Nasua nasua*) considered alien in particular areas of Neotropics. The most numerous species in terms of records are from *Bos* sp. (n = 37,782), *Sus scrofa* (n = 6,730), and *Canis familiaris* (n = 10,084); 17 species were represented by only one record (e.g. *Syncerus caffer, Cervus timorensis, Cervus unicolor, Canis latrans*). Primates have the highest number of species in the data set (n = 20 species), partly due to uncertainties regarding taxonomic identification of the genera *Callithrix*, which includes the species *C. aurita*, *C. flaviceps*, *C. geoffroyi*, *C. jacchus*, *C. kuhlii*, *C. penicillata*, and their hybrids. This unique data set will be a valuable source of information on invasion risk assessments, biodiversity redistribution and conservation-related research.

D. Key words

Exotic species, invasive species, biological invasions, biodiversity hotspots, novel ecosystems, savanna, tropical forest.

E. Description

We arranged the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data paper based on Neotropical domain, from Mexico to South America (Figure 1). The data set is composed of 73,738 historical and current records of alien mammal species, being 30,737 records (42%) with taxonomic accuracy and certainty identified to the specific level, and 43,001 records (52%) with taxonomic uncertainty identified to the genus level – most records belonging to *Bos* sp. (n = 37,782; 88%). We received records spanning the Neotropics and mainly concentrated in Brazil, Argentina, and Mexico (Figure 2). The alien mammals occurring in the Neotropics correspond to a wide range of ecological characteristics (e.g., size, habit of life, diet, etc.) that, along with the characteristics of introduced habitats, determine species capacity to establish an invasive population.

The **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** is assembled in two sub- data sets comprising abundance (n = 2,991 records) and occurence (n = 70,747 records) information. The occurence data set contains records of species obtained by several sampling methods without sampling effort information, such as camera trapping, live trapping, fecal sampling, interviews, line transect, hunting, opportunistic records, and so on. The abundance data set includes data classified into two categories according to data precision, i.e., abundance precise and abundance not precise with sampling effort information. Nearly 98% of all abundance records were sampled through camera trapping (i.e. relative abundance). All the missing information is labeled as "NA" in both data sets.

The distribution of the records of some mammal orders (Artiodactyla, Rodentia, Lagomorphs) as well as the distribution of records for particular species (*Sus scrofa, Felis catus, Canis familiaris*, and *Myocastor coypus*) are show in Figures 3 to 10. Our data set includes location records of 77 species belonging to eight orders and 26 families. The most numerous species in terms of records belong to different mammal orders (Table 1). Artiodactyla accounts for 63% of all records available in the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data paper, mainly due to the higher number of records of *Bos sp.* (n = 37,782; Figure 4) and *Sus scrofa* (n = 6,730; Figure 7). Primates are the most represented order in terms of species number (n = 20 species). The higher number of primate's species is associated to uncertainties regarding taxonomic identification of the genus *Callithrix*, which includes the species *C. aurita*, *C. flaviceps*, *C. geoffroyi*, *C. jacchus*, *C. kuhlii*, *C. penicillata*, as well as hybrids.



Fig. 1: Distribution of 73,738 records of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS:** a data set of occurrence and abundance of alien mammals in the Neotropics. Records from years of 1574 to 2018.

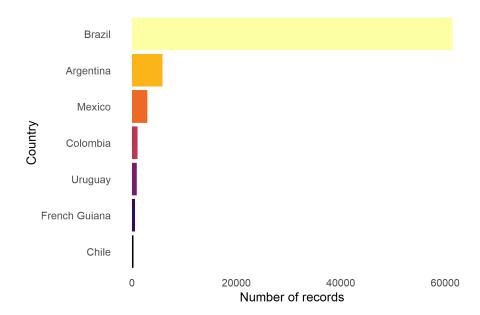


Fig. 2: Countries in the Neotropical region harboring more than 100 records of alien mammal species. Other countries harboring less than 100 records are: Peru (n = 66), Paraguay (n = 34), Guyana (n = 21), Belize (n = 15), Bolivia (n = 12), Ecuador and USA (n = 5), Jamaica and Virgin Islands (n = 4), Dominican Republic and Guatemala (n = 2), Lesser Antilles and Trinidad and Tobago (n = 1).

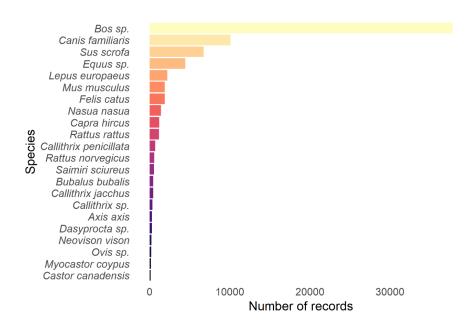


Fig. 3: Number of records of alien mammal species in the Neotropical region. Species with less than 100 records are shown in Table 1.



Fig. 4: Distribution of the records of free-living ungulates species of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set. Records are from years of 1574 to 2018.

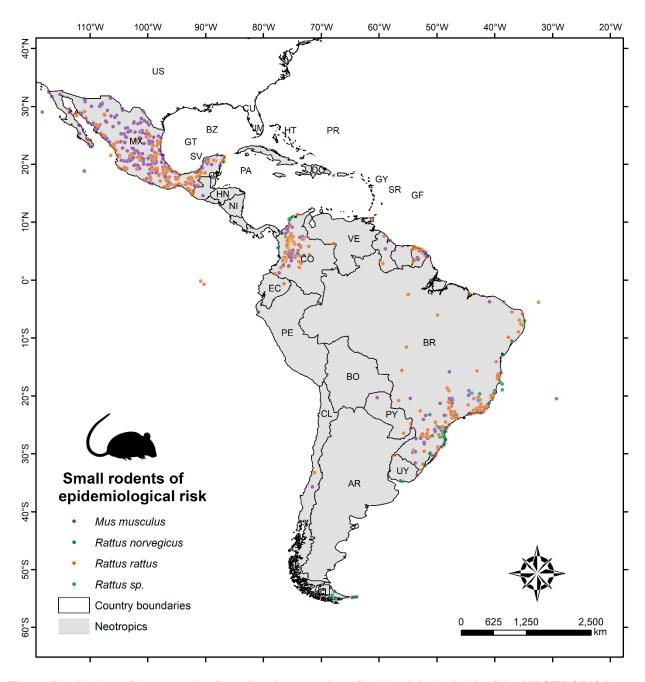


Fig. 5: Distribution of the records of small rodent species of epidemiological risk of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set. Records are from years of 1600 to 2018.

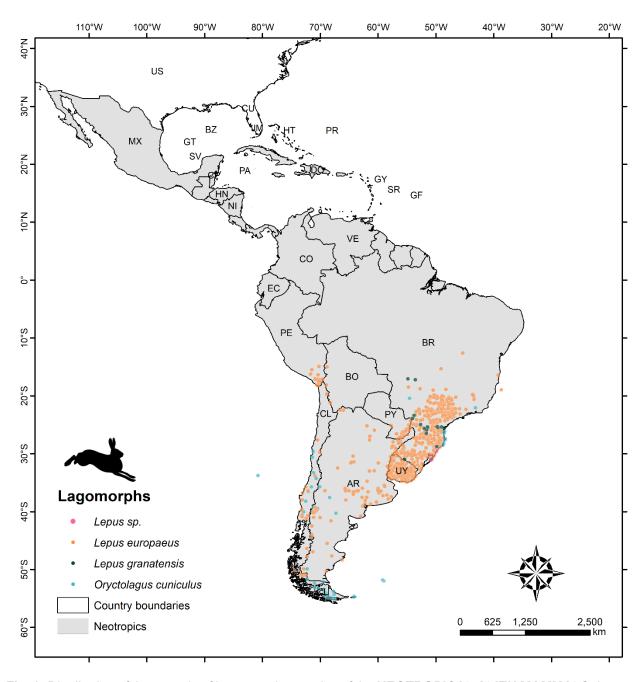


Fig. 6: Distribution of the records of Lagomorphs species of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set. Records are from years of 1880 to 2018.

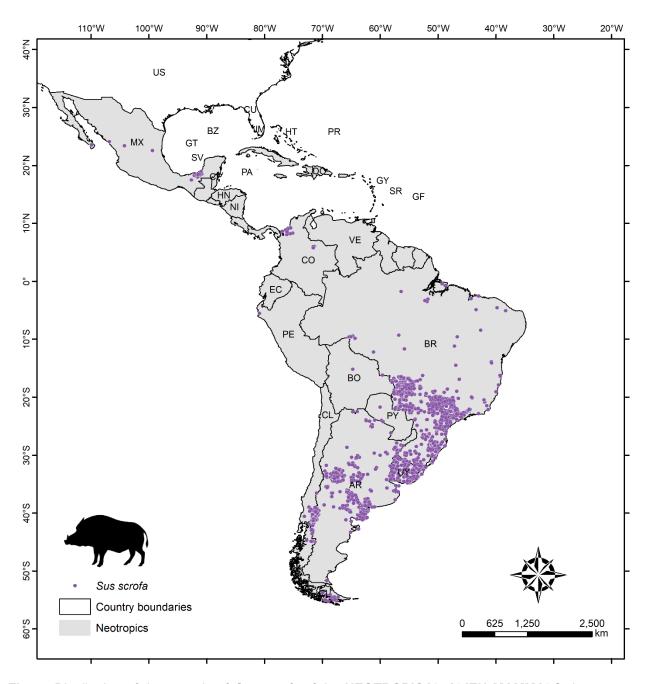


Fig. 7: Distribution of the records of *Sus scrofa* of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set. Records are from years of 1904 to 2018.

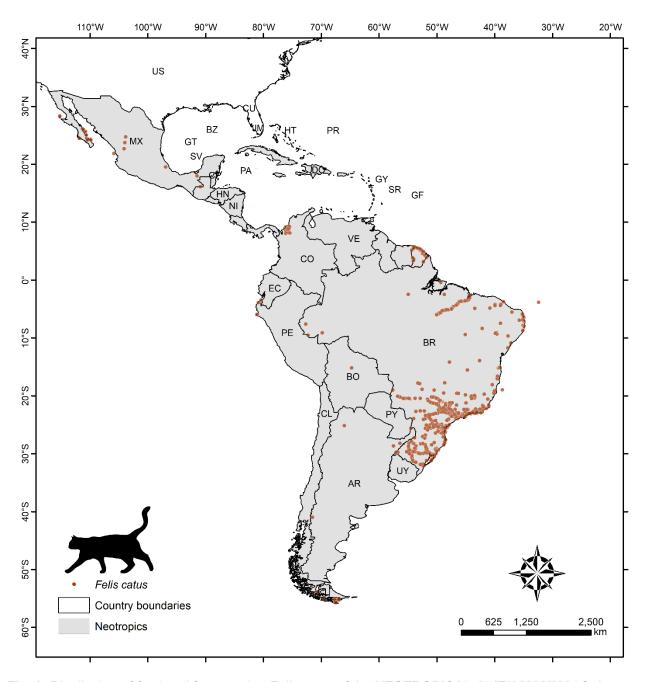


Fig. 8: Distribution of feral and free-ranging *Felis catus* of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set. Records are from years of 1921 to 2018.



Fig. 9: Distribution of feral *Canis familiaris* of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set. Records are from years of 1990 to 2018.

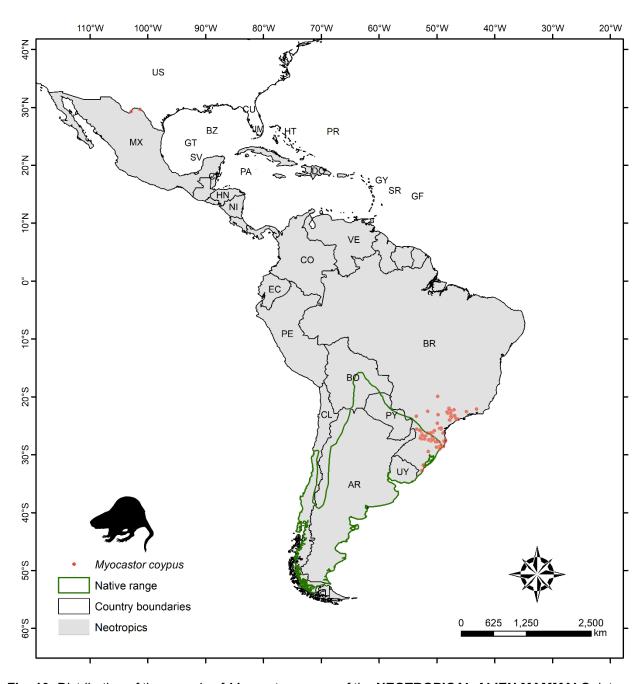


Fig. 10: Distribution of the records of *Myocastor coypus* of the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set. Records are from years of 1984 to 2018.

Table 1. Species information. Order, family, species' name and number of records of the mammals reported in the **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set.

Order	Family	Species	# of records
Artiodactyla	Bovidae	Antilope cervicapra	11
		Bos sp.	37,782
		Bubalus bubalis	432
		Capra aegagrus	4
		Capra hircus	1,194
		Ovis sp.	176
		Syncerus caffer	1
	Cervidae	Axis axis	281
		Cervus elaphus	52
		Cervus timorensis	1
		Cervus unicolor	1
		Dama dama	8
		Rangifer tarandus	2
	Hippopotamidae	Hippopotamus amphibius	18
	Suidae	Sus scrofa	6,730
Carnivora	Canidae	Canis familiaris	10,084
		Canis latrans	1
		Canis lupus	68
		Cerdocyon thous	86
		Chrysocyon brachyurus	38
		Lycalopex griseus	55
	Felidae	Felis catus	1,868
	Herpestidae	Herpestes auropunctatus	1
		Herpestes javanicus	18

Order	Family	Species	# of record
	Mustelidae	Mustela vison	35
		Neovison vison	222
	Procyonidae	Nasua nasua	1,400
		Procyon cancrivorus	22
Cingulata	Chlamyphoridae	Chaetophractus villosus	24
Lagomorpha	Leporidae	Lepus europaeus	2,209
		Lepus granatensis	16
		Lepus sp.	11
		Oryctolagus cuniculus	67
		Sylvilagus brasiliensis	26
Perissodactyla	Equidae	Equus sp.	4,432
Pilosa	Bradypodidae	Bradypus torquatus	1
		Bradypus variegatus	1
	Myrmecophagidae	Tamandua tetradactyla	5
Primates	Atelidae	Alouatta caraya	1
		Alouatta gr. seniculus	1
		Ateles paniscus	1
	Callitrichidae	Callithrix aurita x Callithrix	6
		penicillata	
		Callithrix flaviceps x Callithrix	1
		penicillata	
		Callithrix geoffroyi	31
		Callithrix geoffroyi x Callithrix	30
		penicillata	
		Callithrix jacchus	429
		Callithrix jacchus x Callithrix aurita	5
		Callithrix jacchus x Callithrix	180

Order	Family	Species	# of record
		penicillata	
		Callithrix kuhlii x Callithrix penicillata	1
		Callithrix penicillata, hybrids	1
		Callithrix penicillata	698
		Callithrix sp.	93
		Callithrix sp. hybrids	10
		Leontopithecus chrysomelas	5
	Cebidae	Saimiri collinsi	38
		Saimiri sciureus	510
		Saimiri sp.	1
		Sapajus libidinosus	2
		Sapajus robustus	1
		Sapajus sp.	8
Rodentia	Castoridae	Castor canadensis	104
	Caviidae	Cavia fulgida	6
		Cavia porcellus	6
		Hydrochoerus hydrochaeris	17
		Kerodon rupestris	57
	Cricetidae	Mesocricetus auratus	1
		Necromys lasiurus	2
	Cuniculidae	Cuniculus paca	1
	Dasyproctidae	Dasyprocta sp.	263
	Echimyidae	Myocastor coypus	141
	Muridae	Mus musculus	1,884
		Rattus norvegicus	550
		Rattus rattus	1,158
		Rattus sp.	12

Family	Species	# of records
Cricetidae	Ondatra zibethicus	35
Sciuridae	Callosciurus erythraeus	57
	Sciurus stramineus	8
	Cricetidae	Cricetidae Ondatra zibethicus Sciuridae Callosciurus erythraeus

Class II - Research Origin Descriptors

A. Overall project description

1. Identity

A compilation of alien mammals' occurrence and abundance in Neotropical region

2. Originator (s)

The **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** project was coordinated by Clarissa A. da Rosa at National Amazon Research Institute (INPA), Bruno R. Ribeiro (Federal University of Goiás - UFG), Vanesa Bajarano (São Paulo State University - UNESP), and Fernando Puertas (São Paulo University - USP); all authors contributed to the assembly of the database. This is part of the Neotropical series, which is led by Mauro Galetti and Milton Cezar Ribeiro.

3. Period of the study

Data of collection range from 1574 to 2018 and dates of source publications range from 1983 to 2016. Our work includes 20 historical records of exotic mammals (before 1900) and most of the records (more than 90%) were made in the last 15 years.

4. Objectives

In this paper our aim is to compile a data set on the alien species records across the Neotropics which will be achieved by (i) raw and unpublished data on alien mammals that have been collected by the researchers, projects managers and specialized consultants over the last decades; (ii) occurrence and abundance records of alien mammals in Neotropical region, including their sampling methods and effort when available, by searching for information available in the literature in Portuguese, Spanish, and English.

5. Abstract

Same as above

6. Source(s) of funding

The compilation of this data set was supported by grants, fellowships and scholarships from AES Tietê; Agência Regulatora dos Transportes Terrestres do Estado de São Paulo (ARTESP); Alexander Koenig Society, Germany; ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación); ANPCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina); ARPA (Programa Áreas Protegidas da Amazônia): Arteris fluminense: Asociación Guyra Paraguay: Atlantic Forest Network; Aves Argentinas; Belmond Hotel; Biofaces; Brehm Fund for International Bird Conservation; Cambuhy Agrícola Ltda.; CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior); CCBE (Corsórcio Capim Branco Energia); CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund); CFDD (Fundo de Defesa dos Direitos Difusos); Chinese Academy of Sciences President's International Fellowship Initiative; CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico); Cofusa; CONACYT (Consejo de Ciencia y Tecnología); CONAFOR (Comisión Nacional Forestal); CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas); Conservation International; Conservation Leadership Programme; CORNARE (Corporacion Autonoma Regional Rionegro Nare); CREOI (Conservation, Research and Education Opportunities International); CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas); Disney Conservation Fund; ECOFUTURO; ECOSUR; Elguero

Farm; Embrapa; ESALQ - bolsa PUB (Programa Unificado de Bolsas); FACEPE (Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco); Facultad de Química Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional de San Luis, Argentina; FAEP (Fundação de Amparo ao Ensino e Pesquisa); FAPEMA (Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão); FAPEMAT (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso); FAPEMIG (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais); FAPERGS (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul); FAPERJ (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro); FAPES (Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo); FAPESB (Fundação de Amparo ao Pesquisador do Estado da Bahia); FAPESC (Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina); FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo); FATMA (Instituto do Meio Ambiente); Fazenda Elguero; FEMARH (Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Roraima); Fibria Celulose S.A.; FINEP (Financiadora de Inovação e Pesquisa); FUNAPE/UFG (Fundação de Apoio a Pesquisa - Universidade Federal de Goiás); Fundação Grupo O Boticário de Proteção a Natureza; FUNDECT (Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul); FUNTAC (Fundação de Tecnologia do Estado do Acre); Holohi; Humboldt Foundation; IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis); ICMBio (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade); Idea Wild Grant; IDRC (International Development Research Centre); IEF-MG (Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais); IFMS (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Mato Grosso do Sul); IFRJ (Instituto Federal do Rio de Janeiro); ILTER; INAU (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Áreas Úmidas); INCT (Instituto Nacional de Ciência & Tecnologia) em EECBio (Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade); Instituto Arapyaú; Instituto Florestal; IPAT (Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas); IPEF (Instituto de Pesquisas e Estudos Flroestais); Jaguares en el Límite; Legado das Águas; Lwarcel Celulose; Margot Marsh

Biodiversity Foundation; Marinha do Brasil; MCTIC (Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações); Ministerio de Agroindustria; MohaMmed bin Zayed Species Conservation Fund: National Geographic Society: National Science Foundation of the USA; Neotropical Grassland Conservancy; Oswaldo Cruz Foundation; Panthera Foudation; Panthera Kaplan Graduate Award; Parrot Wildlife Foundation; PEININ UNTDF-APN 2015; PELD (Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração); Petrobrás; PNPD/CAPES - Programa Nacional de Pós Doutorado da CAPES; Politrade; Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais; PPBio (Programa de Pesquisa em Biodiversidade); PPGE-UFRJ (Programa de Pós-Graduação em Ecologia); Primate Action Fund; Primate Conservation Inc.; PROBIO (Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira); PROCAD UESC-UFRJ; Programa BIOTA MINAS; Programa Beca; Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); Project COFA/PELD; Projeto Casadinho; Projeto Click Animal: Nossos Bichos do Mato: PROPe UNESP: PROPP/UESC: Pró-Reitoria de Graduação da USP: Pró-Reitorias de Pesquisa e Extensão da UEMG; Proyectos de Investigación Plurianuales; PTES (People's Trust for Endangered Species); PVE (Programa Professor Visitante no Exterior)/CAPES; Red de Macro Universidades de America Latina y el Caribe; Rede PPBio MA; Region Midi-Pyrenees project; Région Pays de la Loire and CASEST; Reserva Biológica das Araucárias; Parque Nacional dos Campos Gerais; Rufford Foundation; Scott Netropical Fund-Cleveland Metroparks Zoo; Secretaría de Ciencia y Técnica, Secretaria do Meio Ambiente do Governo do Estado de São Paulo; Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC, Canadá); SUFRAMA (Superintendência da Zona Franca de Manaus); Superintendências de Gestão Ambiental/USP; The International Newcomer's Club-RJ; Through teaching practices by Universidad de Córdoba, Colombia; Tropical Community Ecology Laboratory; TULIP Laboratory of Excellence; UCAR (Unidad para el Cambio Rural); UEMA (Universidade Estadual do Maranhão); UESC (Universidade Estadual de Santa Cruz); Universidad de Antioquia; Universidad Nacional de Luján, Argentina; Universidade de Mogi das Cruzes; Universidade

Estadual de Londrina; University of Puerto Rico (DEGI, Crest-Catec, Biology Graduate Program); US National Science Foundation; Vale S.A; Votorantim; VRAC/PUC-Rio; WCS (Wildlife Conservation Society); Wild Felid Legacy Scholarship; WWF (World Wildlife Fund); Zoological Society of London (EDGE of Existence); Zoological Society of San Diego; Zoologische Gesellschaft für Arten (ZGAP).

B. Specific Subproject description

1. Site Description

This data paper covers Neotropical region, from Central America to South America (Figure 1), encompassing continental islands of the central and South American coasts (Hershkovitz 1969, Olson et al. 2001, Morrone 2017). We also included records from frontier regions, such as Mexico and southeast USA (southern Florida and coastal-central Florida), and Carribean islands. The Neotropical region is one of the eight biogeographic terrestrial domains (Olson et al. 2001) and one of the most biodiverse regions on the planet, harboring more than 10,000 vertebrate species (Loyola et al. 2009). The Neotropics is a complex of several ecosystems such as Rainforests, Upland Semideciduous Forest, Savannas, Scrub, Pampa Grassland, Páramo, Tundra, Xeri and Sandy vegetation, Caatinga, Araucaria Forest, Beech-Conifer Forest, and Oak-Conifer Forest (Hershkovitz 1969). The Neotropical ecoregions harboring the greatest diversity of endemic and threatened species are mainly concentrated in Mexico, northern and western Amazon, the Atlantic forest in Brazil, and northern Argentina (Loyola et al. 2009). Moreover, the Neotropics encompass 7 out 35 of the world's biodiversity hotspots: Mesoamerica, Caribbean islands, Tumbes-Choco-Magdalena, Tropical Andes, Cerrado, Atlantic Forest, and Valdivian Forests (Myers et al. 2000, Mittermeier et al. 2011).

2. Data Compilation

To become invasive, a species must go through four stages: transport, introduction, establishment, and spread (Blackburn et al. 2011). The data obtained in our data paper refers to species that transpose the geographical barrier and are voluntary or involuntary introduced, that is, records of species that passed by the first two stages of Blackburn's et al. (2011) framework for identify biological invasions (i.e., alien species).

We created a comprehensive and collaborative network from researches of several countries and invited them to contribute to the database on alien mammals of the Neotropical region by sharing published and unpublished data. All collaborators were included as co-author and represent the institutions mentioned in their afflitiations.

We also performed an extensive systematic review of published literature on occurrence records and abundance of Alien Mammals in the Neotropics using the following databases: Web of Science (scientific.thomson.com/isi), Science Direct (www.sciencedirect.com), PubMed (www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed), and Google Scholar (scholar.google.com.br). We retrieved relevant articles using combinations of the following search terms in English (and their equivalent in Portuguese and Spanish) in the title, abstract, and/or keywords: Neotropical, alien mammals, invasive mammals and locations names (countries, States and Provinces or biomes and ecosystems) that had gap information in the first round of data compilation.

3. Research Methods

We included in **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** all studies that report location coordinates of occurrence or abundance of alien mammals, independent of sampling method or systematic effort. We standardized all recorded coordinates in decimal degrees (datum WGS 84). Most of records correspond to the precise location of species, but some records do not have precise location and refers to municipalities, roads, protected areas or farms. We have a PRECISION attribute on the database that allow users track the geographic coordinate precision and identify if the level of precision satisfy their needs.

The focus of our data paper is Neotropical regions, and we delineated this boundary considering the literature description of the domain boundary, comprehended by Central America including Mexico, Caribbean islands and South America. However, for the complete database, we also allowed contributors send data for the transitional zone between Neotropics and neighbors regions, both at north and south part of Neotropical range. Therefore, if users have interest to send data on *stricto sensu* Neotropical neighbouring regions, we suggest they use their boundaries of interest, overlap the data and extract which data they want to use.

We organized the entire data set in two different sub- data sets with the information provided by our collaborators and in the literature review (Table 2), separated according to the data type: Abundance information – i.e., abundance data – and Occurence information – presence and absence and presence-only data (Table 3). We also compiled data from 71 references (Table 4).

Table 2. Reference information. Description of the fields related to the reference data set.

Type of	Field	Description	Levels	Example
information				
REFERENCE	REF_ID	Reference	REF001 -	REF065
INFORMATION		identification that	REF377	
		links the		
		references to a		
		specific record in		
		the data set		

Type of	Field	Description	Levels	Example
information				
	PUB_TYPE	Type of the	Article	Thesis
		publication:		
		"Thesis" refers to	Book	
		theses,		
		dissertations and	Congress	
		monographs;	Abstract	
		"Technical		
		document" refer to	Technical	
		reports and wildlife	document	
		management		
		programs	Thesis	
			Unpublished	
			data	
	REFERENC	Study reference in	383	Bezerra, B. M., and
	E	Ecology style	references	A. Souto. 2008.
				Structure and usage
				of the vocal
				repertoire of
				Callithrix jacchus.
				International Journal
				of Primatology
				29:671-701.

Table 3. Data information. Description of the fields related to the abundance and occurence NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS data sets.

Field	Description	Levels	Example
REF_ID	Reference identification that links the	REF001 – REF380,	REF0001
	references to a specific record in the	and unpublished data	
	data set.		
ORDEMBD	Identification code of each species	OCCUR00001-	ABUND0012
	record. Each code is exclusive and	OCCUR70748;	
	represents the occurence or abundance		
	data.	ABUND0001-	
		ABUND2991	
REFERENCE_	Study reference for the	Not published;	Di Bitetti, M.S.,
LITERATURE	published records.	NA;	Y.E. Di Blanco,
		Reference informed by	J.A. Pereira, A.
		the authors	Paviolo, I.
			Jimenez-Perez.
			2009. Time
			partitioning
			favors the
			coexistence of
			sympatric crab-
			eating fox -
			Cerdocyon
			thous- and
			pampas fox -
			Lycalopex
			gymnocercus
			Journal of
			Mammalogy 90:
			479-490.
SPECIES	Species name in that sampling area.	77	Alouatta guariba
SITE	Name of the sampling area provided by		Fazenda
	the reference paper.		Nhumirim
AREA_HA	Area of the sampling site in hectares	0.0152 - 16112944	20000
	provided by the reference paper.		
MUNICIPALITY	Municipality of the sampling site.		Corumba
STATE	State or province of the sampling site.	25 states/provinces	MS
COUNTRY	Country of the sampling site.	21 countries	Brazil

Field	Description	Levels	Example
LONGITUDE_X	Longitude corrected and transformed	Decimal degree	-56.666618
	into decimal degrees (datum WGS84).		
LATITUDE_Y	Latitude corrected and transformed into	Decimal degree	-18.993189
	decimal degrees (datum WGS84).		
PRECISION	Coordinate precision of the sampling	0 – 1,522,248 meters	10 meters
	site. Precise: if the coordinate reported		
	is from the exact sampling area; Not		
	precise: if the coordinate is from the		
	municipality of the sampling area, or the		
	coordinates provided by the paper		
	mismatches with the sampling area.		
HABITAT_TYPE	Habitat type of the sampling area	-	Pantanal
	location, as described in the reference		
	paper, or described by the data		
	collector.		
SURROUNDING	Predominantly surrounding matrix type	-	Pasture
_MATRIX5_K	within a buffer of 5 km.		
M_BUFFER_			
UC	Information about the protection of the	Yes - No	Yes
	sampling area. Yes: if the area is a		
	conservation unit or is within a		
	conservation unit; No: If the area is not		
	a conservation unit.		
RECORD_YEAR	Year when data collection started.	1,574 – 2,018	1996
RECORD_	Month when data collection started.	January - December	September
MONTH			
DATA_TYPE	Type of collected data.	Occurrence;	Occurrence
		Abundance not	
		precise;	
		Abundance Precise	
SPECIES	The name of the registered species	77 species, including	Felis catus
	according to the current taxonomy.	records with	
		taxonomic uncertainty	
METHOD	Sampling method described in the	-	Line transect
	reference paper.		
N_POINTS	Number of sampling	1 - 420	281
	points.		
D_POINTS	Distance (Km) between sampling	1 – 5,000	500
_	, ,		

Field	Description	Levels	Example
LTR_EFF	Effort in kilometers walked on transects in the sampling area.	0.6 – 17,237	18
LTR_ABD_10KM	Line transect abundance. Calculated as the number of individuals/10km.	0.006 – 13	13
LTR_DENS_KM2	Line transect density. Calculated as the number of individuals/km².	0.33 – 71.1	71.1
LTR_DENS_HA	Line transect density. Calculated as the number of individuals/hectare.	0.71 – 430	430
CAM_EFF	Survey effort in the sampling area. Measured in days, hours and kilometers.	2 – 4,361	21
CAM_ABD	Survey abundance. Calculated as the number of individuals/10km.	1 – 1,061	20
LT_EFF	Live transect effort.	1 – 6,144	1,296
LT_ABD	Live transect abundance.	0.02 – 156	10
LT_DENS_KM2	Live transect density. Calculated as the number of individuals/km².	0.3 – 223.2	9.5
LT_DENS_HA	Live transect density. Calculated as the number of individuals/hectare.	0.66 - 103.45	17.53
OBS	Any observation provided by authors.	-	The relative abundance of camera trap is one independent record at each one-hour interval
FILENAME	data set name.	-	NEOTROPICAL _INVASIVE_MA MMALS_Barbant iDuarte_JM_201 8_03_21_OCCO R_validchar.txt

Table 4. Quote information. Works used to compile abundance and occurence NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS data sets.

Number	Reference	Year of publication
1	Jaksic et al. 1983	1983
2	Hubrecht 1985	1985
3	Yáñez et al. 1986	1986
4	Ebensperger et al. 1991	1991
5	Iriarte et al. 1991	1991
6	Rau et al. 1991	1991
7	Novaro et al. 1992	1992
8	Pontes et al. 1995	1995
9	Branch et al. 1996	1996
10	Alves et al. 1997	1997
11	Jaksic 1998	1998
12	Travaini et al. 1998	1998
13	Franklin et al. 1999	1999
14	Novaro et al. 2000	2000
15	Passamani and Rylands 2000	2000
16	Chiarello and Melo 2001	2001
17	Jaksic et al. 2002	2002
18	Nuñez and Quintero 2002	2002
19	Pia et al. 2003	2003
20	Risso et al. 2003	2003
21	Cossíos 2004	2004
22	Flueck 2004	2004
23	Kleiman et al. 2004	2004
24	Pacheco et al. 2004	2004
25	Ruiz 2004	2004
26	Tiepolo 2004	2004
27	Donadio et al. 2005	2005
28	González-Acuña et al. 2005	2005
29	Anderson et al. 2006	2006
30	Baldone et al. 2006	2006
31	Henriques et al. 2006	2006
32	Quitral 2006	2006
33	Vignolio and Fernández 2006	2006
34	Aguiar et al. 2007	2007
35	Anderson and Rosemond 2007	2007

36	Bó et al. 2007	2007
37	Bonino 2007	2007
38	Junior and Leite 2007	2007
39	Lleellish et al. 2007	2007
40	López-Cortéz et al. 2007	2007
41	Lyra-Neves et al. 2007	2007
42	Pontes et al. 2007	2007
43	Puig et al. 2007	2007
44	Souto et al. 2007	2007
45	Zeppelini et al. 2007	2007
46	Bezerra and Souto 2008	2008
47	Galende and Raffaele 2008	2008
48	Decanini and Macedo 2008a	2008
49	Decanini and Macedo 2008b	2008
50	Kufner et al. 2008	2008
51	Novillo and Ojeda 2008	2008
52	Raboy et al. 2008	2008
53	Santos et al. 2008	2008
54	Vargas 2008	2008
55	Aguiar and Naiff 2009	2009
56	Brandão et al. 2009	2009
57	Sancha et al. 2009	2009
58	Chagas and Ferrari 2010	2010
59	Costa and Fernandes 2010	2010
60	Chagas and Ferrari 2011	2011
61	Ferrari and Beltrão-Mendes 2011	2011
62	Passamani and Fernandez 2011	2011
63	Silva and Azevedo 2012	2012
64	Kajdacsi et al. 2013	2013
65	Valenzuela et al. 2013	2013
66	Anderson et al. 2014	2014
67	Fasola and Valenzuela 2014	2014
68	Sarmento et al. 2014	2014
69	Ballari et al. 2015	2015
70	Siciliano et al. 2015	2015
71	Valenzuela et al. 2016	2016

4. Taxonomic data

The collaborators are part of research groups and projects that have knowledge and autonomy in the identification of the registered species. However, we updated species taxonomic identification according to the most recent nomenclature following Long (2003) and Paglia et al. (2012). We grouped free-living cattle and horses by genus: Bos sp. (Bos taurus, Bos indicus and Bos primigenius) and Equus sp. (Eqqus asinus, Equus caballus, Equus africanus and Equus ferus). The taxonomic uncertainties were maintained, using sp.

5. Validation

Specialists checked the localities for each mammal species. The presence of duplicate coordinates was checked, as well as the writing (eg, comma or dot error) or format of the coordinates and points at sea due to the wrong latitude and/or longitude. All errors were flagged and sent to authors that could verify if it was indeed an error and could make the necessary corrections.

C. Data Limitations and Potential Enhancements

The taxonomy of some species of alien mammals is well established (e.g. *Axis axis, Sus scrofa, Neovison vison*). However, the identification of some species may require a higher level of experience (e.g. *Callithrix* sp. and *Rattus* sp.). In the case of doubt regarding taxonomic identification of the recorded species, we oriented all the collaborators to maintain identification at the genus level or to exclude the record.

It is important to note that some species (e.g. *Callithrix* sp., *Myocastor coypus*, *Nasua nasua*) considered an alien in a particular area may be a native species of the Neotropics. In these cases, we advise collaborators not only to send the records of non-native distribution, but also records of native locations along the Neotropics. Although we have little adhesion to get

data from native records, we have chosen to keep those few records, as they may help answer some of the major ecological questions cited below.

We believe that each collaborator knows his/her area and object of study enough to know what species is not native. Thus, some species were represented by unique and isolated records, such as *Cuniculus paca*, *Alouatta gr. seniculus*, *Alouatta caraya*, *Ateles paniscus*, *Bradypus torquatus*, *Bradypus variegatus*, and *Sapajus robustus*. It is also important to mention the data of Anchieta Island, in Brazil, which has a history of introduction of many species that do not have records of introduction in any other region of the Neotropics, as is the case of species *Cuniculus paca*, *Dasyprocta* sp., *Hydrochoerus hydrochaeris* and *Tamandua tetradactyla*.

We also checked the geographical accuracy of data. We received several types of coordinates: some of them refer to the municipality or cities, while others refer to the forest fragment or point sampled. This could represent a bias in our data set. Therefore, we strongly recommended that co-authors added the precision (in meters) using a protocol created by us, which helps them to estimate the precision.

We made a great effort to compile data from all the different regions of the Neotropics encompassing different domains and countries. However, there was a concentration of studies in some areas – as in the southeastern region of Brazil – in contrast to poorly studied regions – as in the Amazon, Caatinga and Central America. To fill this gap, we performed a literature search focusing on those regions (see 2. Data Compilation section B, Class II), although we did find data for some areas. This pattern was found in other data papers (such as Lima et al. 2017 and Vancine et al. 2018) and seems to reflect the frequency with which the different natural areas are being studied, often related to accessibility and research interests. It is important to note that most of the records are from studies where the record of alien mammals was not the main object (e.g. survey of native mammals by camera traps).

We compiled the largest and most comprehensive data set of alien mammal species of Neotropical region to date. The merit of such accomplishment belongs to researchers who provide us several information from different areas of researches. With this data paper, we could make available data often hidden in gray literature or in databases inaccessible to the general audience. We hope that the public who will use the database will be able to answer a range of questions, such as related to 1) general patterns of species' distribution; 2) gaps in alien mammal studies and which species deserve more attention; 3) poorly studied regions and where to focus surveys efforts; 4) biological invasion potential and success (establishment and spread of alien populations).

Class III - Data set Status and Accessibility

A. Status

Latest update

February 2019

Latest Archive date

August 2018

Metadata Status

Latest update February 2020, version submitted

B. Accessibility

Original **NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS** data set can be accessed on ECOLOGY repository. All the data – on its updated version and complementary material – is fully available for both public use and research purposes.

1. Storage location and medium

The data set can be access on the GitHub Inc. repository (github.com/LEEClab/Neotropical_Series/tree/master/NEO_Alien_Mammals) in .CSV format. A mirror of this repository will also be available at github.com/LEEClab/Neotropical_series.

2. Contact persons

Clarissa Alves da Rosa, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Biodiversidade, Manaus (AM), 69067-375, Brazil. E-mail: alvesrosa_c@hotmail.com; Milton C. Ribeiro, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de Ecologia, Rio Claro (SP), 13506-900, Brazil. E-mail: miltinho.astronauta@gmail.com

3. Copyright restrictions

None

4. Proprietary restrictions

Please, cite this data paper when use the data in publications. We also request that researchers and teachers inform us on how they are using the data.

5. Costs

None

Class IV - Data Structural Descriptors

A. Data set File

1. Identity

NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS ABUNDANCE.cv;

NEOTROPICAL_ALIEN_MAMMALS_OCCURENCE.csv;

NEOTROPICAL_ALIEN_MAMMALS_REFERENCES.csv.

2. Size

NEOTROPICAL_ALIEN_MAMMALS_OCCURENCE.csv; 70,747 records; 21,283 KB;

NEOTROPICAL_ALIEN_MAMMALS_ABUNDANCE.csv; 1,991 records; 1,302 KB;

NEOTROPICAL ALIEN MAMMALS REFERENCES.csv; 377 references; 92,700 KB.

3. Format and storage mode:

Comma-separated values (.csv).

4. Header Information

See column descriptors in section B.

5. Attributes

Mixed.

6. Data anomalies

If no information is available for a given record, this is indicated as 'NA'.

B. Variable Information

1) Table 1. Species Information

2) Table 2. Reference Information

3) Table 3. Data Information

Class V - Supplemental Descriptors

A. Data acquisition

1. Data request history: None

2. Data set update history: None

3. Data entry/verification procedures

B. History of data set usage

Acknowledgements

This paper is part of the NEOTROPICAL, AMAZONIA, ATLANTIC and BRAZIL series of data papers. We thank the companies that provide sources and the colleagues that provide any kind of field assistance: Benoit de Thoisy and National Park "Parc Amazonien de Guyane", and the "FauneGuyane" database, Administración de Parques Nacionales Argentina; AES Tietê; Altinia S.A.; Amplo Engenharia e Gestão de Projetos Ltda; amigos do "Projeto Click Animal: Nossos Bichos do Mato"; Área Particular de Preservação Ambiental São Francisco; Arnaud Desbiez; ARTESP; Asociación Guyra Paraguay; Associação de Defesa Etnoambiental Kanindé; Associação Mico Leão Dourado; Associação Quilombo Ivaporunduva; Autopista Fluminense; Biolaw; Biolaw Consultoria Ambiental; Boticário Group Foundation for Nature Protection; Brehm Funds for International Bird Conservation; Caitaia Consultoria Ambiental; Carbon Sink Project; Casa da Floresta Ambiental; CEMAVE-ICMBIO; Cenap/ICMBio; Città Planejamento Urbano e Ambiental LTDA; Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad; CONABIO; conhecedor local Vandenio Marques; Conservation Land Trust Argentina; Coordenação Central de Pós-Graduação e Pesquisa (CCPG) da PUC-Rio; Copener; cowboys

and families of Fazendas São Bento and Jofre; Cristine Prates; Cruz & Kaizer LTDA; D Buscariol; Departamento de Fauna da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; Dirección General de Áreas Protegidas y Biodiversidad de Tierra del Fuego; Eldorado Brasil; EncicloVida (Online database: http://www.enciclovida.mx); Estação Ecológica de Itirapina; Estação Experimental de Itatinga (ESALQ/USP); Estancias María Behety; Evaldo Staut; Evanildo José Volpi; EVASA; F Puertas; Fazenda Carro de Boi; Fazenda Concórdia; Fazenda Cupido & Refúgio; Fazenda Gramado; Fazenda Ouro Branco; Fazenda São Nicolau; Fernando Heer das fazendas Ararama e Leria; Fibria Celulose; Floresta Nacional de Passa Quatro (reserve manager and employees); Forestal Bosques del Plata S.A; Forestal Las Marías; Fundação Ecotrópica; Fundação Florestal; Fundação Neotrópica; Fundación Amado Bonpland; GMF Latinoamericana S.A.; Guardaparques del Parque Nacional Sierra de las Quijadas (en especial a Daniel Figueroa); Heinrich Hertz-Foundation; Hugo H. Correa; Humboldt Foundation; IAP (Instituto Ambiental do Paraná); IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovávei); ICMBio (Institudo Chico Mendes para a Conservação da Biodiversidade); ICMBio de Sena Madureira; ICMBio-FLONA São Francisco de Paula/RS; Idea Wild; IEF-MG; INCT Ecologia Evolução Conservação da Biodiversidade (INCT EECBio); Instituto Brasileiro para Medicina da Conservação (Tríade); Instituto de Ensino: Pesquisa e Preservação Ambiental Marcos Daniel (IMD); Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais; Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Espírito Santo; Instituto Florestal do Estado de São Paulo; Instituto Geográfico Cartográfico do Estado de São Paulo; Instituto Homem Pantaneiro; Iunes Habib; Jean Carlos Ramos da Silva; José Nava; José Ricardo Falconi and Fabio Nunes dos Santos from Fazenda Cambuhy; Klabin; L.O. Consultoria Ambiental; Laboratório de Ecologia Animal - PPGEMA-UFPB Campus IV; Laboratório de Mamíferos-UFPB Campus I; Local inhabitants of the Argentinean Dry Chaco; local inhabitants of the municipalities and Workers in cattle ranches of Cordoba Department; Lwarcel Celulose; Manoel Bonifácio; Marcos e Fernando Tribst do Sítio Bela Vista; Maria Luiza Falcão; Masisa Forestal S.A.; mateiros quilombolas; Ministery of culture and science of North Rhine-Westphalia; Ministry of Ecology of Misiones province; Mircea Hidalgo-Mihart; MM Consultoria Ambiental; moradores da RESEX do Cazumbá-Iracema; Municipal Government of Sertão - RS; Museo Municipal de Río Grande Virginia Choquintel; Museu de História Natural Capão da Imbuia (MHNCI); Ltda.; National Geographic; National Parks Administration of Argentina; Neotropical Grassland Conservancy (NGC); Council for Scientific and Technological Development/Brazil; Office National dês Forêts (ONF-International and ONF-Brasil); Ondunorte and Cal Trevo; ONG PriMatas; Panthera; Paper Co. of Brazil; PARNA Aparados da Serra e Serra Geral; PARNA Chapada dos Guimarães; Parna Nacional dos Campos Gerais; Parque Estadual de Campos do Jordão; Parque Nacional da Serra da Bodoquena; Parque Nacional da Serra do Cipó; Parque Nacional da Tijuca; Parque Nacional do Caparaó; Parque Nacional do Itatiaia; Parque Nacional do Pantanal-Matogrossense; Parque Nacional Marinho de Fernando de Noronha (PARNAMAR): Patrícia Médici; Pedro Américo; people in the Magdalena river-Colombia; Peugeot-Citroën; PNPD-CAPES; PPEC/UFS; Projeto PELD Planalto da Bodoquena: redes de interações; Pró-Reitorias de Pesquisa e Extensão da UEMG and FAPEMIG; PVE/CAPES; R Souza; Rafael Reyna-Hurtado; Raul Santos; Rayssa Faria Pedroso; Rebio Poço das Antas; Rede Clima; Rede PPBio MA do CNPq/MCTIC; Renan Macedo; Reserva Biológica Córrego do Veado; Reserva Biológica das Araucárias; Reserva Biológica de Sooretama; Rildo Moreira; Rogério Ribeiro; Rogério Santos; RPPN Alto Montana; RPPN Santuário do Caraça; Rufford Small Grants; S Nazareth; Sara y Cullen; Science without Borders Grant; Secretaria do Meio Ambiente do Governo do Estado de São Paulo; Secretaria do meio mbiente de Amapá (SEMA); Secretaria Municipal de Ambiente de Macaé; SEMARH/SE; Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas; Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre; Silvio Ferraz; Sueli Damasceno; Suzano Papel e Celulose; Thayná Jeremias Mello; UESC (Universidade Estadual de Santa Cruz); UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul); UPF (Universidade de Passo Fundo); USP (Universidade de São Paulo); Vale S/A; Veracel Celulose; Votorantim.

Literature Cited

- Aguiar, K. M. O., and R. H. Naiff. 2009. Aspectos reprodutivos e dieta alimentar dos ninhegos de Rhinoptynx clamator (Aves: Strigidae) no campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá, Macapá-AP. Acta Amazonica 39:221-224.
- Aguiar, L. M., G. Ludwig, W. K. Svoboda, C. L. S. Hilts, I. T. Navarro, and F. C. Passos. 2007. Occurrence, local extinction and conservation of Primates in the corridor of the Upper Paraná River, with notes on other mammals. Revista Brasileira de Zoologia 24:898-906.
- Alves, V. S., A. B. A. Soares, G. S. do Couto, A. B. B. Ribeiro, and M. A. Efe. 1997. Aves do arquipélago dos Abrolhos, Bahia; Brasil. Ararajuba 5:209-218.
- Anderson, C. B., and A. D. Rosemond. 2007. Ecosystem engineering by invasive exotic beavers reduces in-stream diversity and enhances ecosystem function in Cape Horn, Chile. Oecologia 154:141-153.
- Anderson, C. B., M. V. Lencinas, P. K. Wallem, A. E. J. Valenzuela, M. P. Smanonok, and G. M. Pastur. 2014. Engeneering by na invasive species alters lanscape-level ecosystem function but does not affect biodiversity in fleshwater systems. Diversity and Distributions 20: 214-222.
- Anderson, C. B., R. Rozzi, J. C. Torres-Mura, S. M. Mcgehee, M. F. Sherriffs, E. Schüttler, and A. D. Rosemond. 2006. Exotic vertebrate fauna in the remote and pristine sub-Antarctic Cape Horn Archipelago, Chile. Biodiversity and Conservation 15:3295-3313.
- Baldone, V., L. Fuchs, M. Rojas, M. Fort, C. Venturini, and H. Giménez. 2006. Estudios serológicos de taxoplasmosis y neosporosis en la liebre europea (*Lepus europaeus*) en la provincia de La Pampa (Argentina). Boletin de divulgación técnica (EEA Anguil) 90:152-156.
- Ballari, S. A., M. F. Cuevas, R. A. Ojeda, and J. L. Navarro. 2015. Diet of wild boar (*Sus scrofa*) in a protected area of Argentina: the importance of baiting. Mammal Research 60:81-87.
- Bellard, C., P. Cassey, and T. M. Blackburn. 2016. Alien species as a driver of recent extinctions. Biology letters 12:20150623.

- Bello, C., M. Galetti, D. Montan, M. A. Pizo, T. C. Mariguela, L. Culot, F. Bufalo, F. Labecca, F. Pedrosa,
 R. Constantini, C. Emer, W. R. Silva, F. R. da Silva, O. Ovaskainen, and P. Jordano. 2017. Atlantic
 frugivory: a plant–frugivore interaction data set for the Atlantic Forest. Ecology 98:1729-1729.
- Bezerra, B. M., and A. Souto. 2008. Structure and usage of the vocal repertoire of *Callithrix jacchus*. International Journal of Primatology 29:671-701.
- Blackburn, T.M., P. Pys´ek, S. Bacher, J. T. Carlton, R. P. Duncan, V. Jaros´´ık, J. R. U. Wilson, and D.
 M. Richardson. 2011. A proposed unified framework for biological invasions. Trends in Ecology and Evolution 26:333–339.
- Bó, R. F., S. M. Arias, M. J. Corriale, and G. Porini. 2007. La caza de liebres (*Lepus europaeus*) en Patagonia: ¿uma alternativa viable?

 https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=36671&congresos=yes&detalles
 =yes&congr id=1209818
- Bonino, N. A. 2007. Estrategia adaptativa de dos especies de lagomorfos introducidos en la Patagonia Argentina, con especial referencia a sus háitos alimentarios. Dissertation. Universidad de Sevilla, Sevilla, España.
- Bovendorp, R. S., N. Villar, E. F. de Abreu-Junior, C. Bello, A. L. Regolin, A. R. Percequillo, and M. Galetti. 2017. Atlantic small-mammal: a data set of communities of rodents and marsupials of the Atlantic forests of South America. Ecology 98:2226-2226.
- Branch, L. C., M. Pessino, and D. Villarreal. 1996. Response of pumas to a population decline of the plains vizcacha. Journal of Mammalogy 77:1132-1140.
- Brandão, M. L., M. Chame, J. L. P. Cordeiro, and S. A. M. Chaves. 2009. Diversidade de helmintos intestinais em mamíferos silvestres e domésticos na Caatinga do Parque Nacional Serra da Capivara, Sudeste do Piauí, Brasil. Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária 18:19-28.
- Chagas, R. R. D., and S. F. Ferrari. 2010. Habitat use by *Callicebus coimbrai* (Primates: Pitheciidae) and sympatric species in the fragmented landscape of the Atlantic Forest of southern Sergipe, Brazil. Zoologia 27:853-860.

- Chagas, R. R. D., and S. F. Ferrari. 2011. Population parameters of the endangered titi monkey, Callicebus coimbrai Kobayashi and Langguth, 1999, in the fragmented landscape of southern Sergipe, Brazil. Brazilian Journal of Biology 71:569-575.
- Chiarello, A. G., and F. R. de Melo. 2001. Primate population densities and sizes in Atlantic Forest remnants of northern Espírito Santo, Brazil. International Journal of Primatology 22:379-396.
- Clout, M. N., and J. C. Russell. 2008. The invasion ecology of mammals: a global perspective. Wildlife Research 35:180–184.
- Cossíos, D. 2004. La liebre europea, *Lepus europaeus* (Mammalia, Leporidae), especie invasora en el sur del Perú. Revista Peruana de Biología 11:209-212.
- Costa, M. D., and F. A. B. Fernandes. 2010. Primeiro registro de *Lepus europaeus* Pallas, 1778 (Mammalia, Lagomorpha, Leporidae) no sul do Estado de Minas Gerais e uma síntese dos registros conhecidos para o sudeste do Brasil. Revista Brasileira de Zoociências 12:311-314.
- Culot, L., L.A. Pereira, I. Agostini, M. A. B. Almeida, R. S. C. Alves, I. Aximoff, A. Bager, M. C. Baldovino, T. R. Bella, J.C. Bicca- Marques, C. Braga, C. R. Brocardo, A. K. N. Campelo, G. R. Canale, J. C. Cardoso, E. Carrano, D. C. Casanova, C. R. Cassano, E. Castro, J. J. Cherem, A. G. Chiarello, B. A. P. Cosenza, R. Costa-Araújo, N. C. Silva, M. S. Di Bitetti, A. S. Ferreira, P. C. R. Ferreira, M. S. Fialho, L. F. Fuzessy, G. S. T. Garbino, F. O. Garcia, C. A. F. R. Gatto, C. C. Gestich, P. R. Gonçalves, N. R. C. Gontijo, M. E. Graipel, C. E. Guidorizzi, R. O. E. Hack, G. P. Hass, R. R. Hilário, A. Hirsch, I. Holzmann, D. H. Homem, H. E. Júnior, G. J. Sabino-Santos, M. C. M. Kierulff, C. Knogge, F. Lima, E. F. Lima, C. S. Martins, A. A. Lima, A. Martins, W.P. Martins, F. R. de Melo, R. Melzew, J. M. D. Miranda, F. Miranda, A. M. Moraes, T. C. Moreira, M. S. C. Morini, M. B. Nagy-Reis, L. Oklander, L. C. Oliveira, A. P. Paglia, A. Pagoto, M. Passamani, F. C. Passos, C. A. Peres, M. S. C. Perine, M. P. Pinto, A. R. M. Pontes, M. Port-Carvalho, B. H. S. Prado, A. L. Regolin, G. C. Rezende, A. Rocha, J. S. Rocha, R. R. P. Rodarte, L. P. Sales, E. Santos, P. M. Santos, C. S. S. Bernardo, R. Sartorello, L. La Serra, E. Setz, A. S. A. Silva, L. H. Silva, P. B. E. Silva, M. Silveira, R. L. Smith, S. M. Souza, A. C. Srbek-Araujo, L. C. Trevelin, C. Valladares-Padua, L. Zago, E. Marques, S. F. Ferrari, R. Beltrão-Mendes, D. J. Henz, F. E. V. Costa, I. K. Ribeiro, L. L. T. Quintilha, M. Dums, P. M. Lombardi, R. T. R. Bonikowski, S. G. Age, J. P. Souza-Alves, R. Chagas,

- R. G. T. Cunha, M. M. Valença-Montenegro, G. Ludwig, L. Jerusalinsky, G. Buss, R. B. Azevedo, R. F. Filho, F. Bufalo, L. Milhe, M. M. Santos, R. Sepulvida, D. S. Ferraz, M. B. Faria, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2018. ATLANTIC-PRIMATES: A data set of communities and occurrences of primates in the Atlantic Forests of South America. Ecology https://doi.org/10.1002/ecy.2525.
- Decanini, D. P., and R. H. Macedo. 2008a. Sociality in *Callithrix penicillata*: I. Intragroup male profile.

 International Journal of Primatology 29:433-447.
- Decanini, D. P., and R. H. Macedo. 2008b. Sociality in *Callithrix penicillata*: II. Individual strategies during intergroup encounters. International Journal of Primatology 29:627-639.
- Donadio, E., J. N. Pauli, and N. Bonino. 2005. A method to estimate body mass and relative age of exotic lagomorphs in the southern Neotropics. Acta Theriologica 50:81-89.
- Ebensperger, L. A., J. E. Mella, and J. A. Simonetti. 1991. Trophic-niche relationship among *Galictis cuja*, *Dusicyon culpaeus*, and *Tyto alba* in Central Chile. Journal of Mammalogy 72:820-823.
- Fasola, L., and A. E. J. Valenzuela. 2014. Invasive carnivores in Patagonia: defining priorities for their management using the American mink (*Neovison vison*) as a case study. Ecología Austral 24:173-182.
- Ferrari, S. F., and R. Beltrão-Mendes. 2011. Do snakes represent the principal predatory threat to callitrichids? Fatal attack of a viper (*Bothrops leucurus*) on a common marmoset (*Callithrix jacchus*) in the Atlantic Forest of the Brazilian Northeast. Primates 52:207-209.
- Flueck, W. T. 2004. Observations of interactions between puma, *Puma concolor*, and introduced european red deer, *Cervus elaphus*, in Patagonia. The Canadian Field-Naturalist 118:132-134.
- Franklin, W. L., W. E. Johnson, R. J. Sarno, and J. A. Iriarte. 1999. Ecology of the Patagonia puma *Felis* concolor patagonica in southern Chile. Biological Conservation 90:33-40.
- Galende, G. I., and E. Raffaele. 2008. Space use of a non-native species, the European hare (*Lepus europaeus*), in habitats of the southern vizcacha (*Lagidium viscacia*) in Northwestern Patagonia, Argentina. European Journal of Wildlife Research 54:299-304.
- Gonçalves, F., R. S. Bovendorp, G. Beca, C. Bello, R. Costa-Pereira, R. L. Muylaert, R. R. Rodarte, N. Villar, R. Souza, M. E. Graipel, J. J. Cherem, D. Faria, J. Baumgarten, M. R. Alvarez, E. M. Vieira, N. C. Cáceres, R. Pardini, Y. L. R. Leite, L. P. Costa, M. A. R. Mello, E. Fischer, F. D. C. Passos,

- L. H. Varzinczak, J. A. Prevedello, A. P. Cruz-Neto, F. Carvalho, A. R. Percequillo, A. Paviolo, A. Nava, J. M. B. Duarte, N. U. de la Sancha, E. Bernard, R. G. Morato, J. F. Ribeiro, R. G. Becker, G. Paise, P. S. Tomasi, F. Vélez-Garcia, G. L. Melo, J. Sponchiado, F. Cerezer, M. A. S. Barros, A. Q. S. de Souza, C. C. dos Santos, G. A. F. Giné, P. Kerches-Rogeri, M. M. Weber, G. Ambar, L. V Cabrera-Martinez, A. Eriksson, M. Silveira, C. F. Santos, L. Alves, E. Barbier, G. C. Rezende, G. S. T. Garbino, É. O. Rios, A. Silva, A. T. A. Nascimento, R. S. de Carvalho, A. Feijó, J. Arrabal, I. Agostini, D. Lamattina, S. Costa, E. Vanderhoeven, F. R. de Melo, P. de Oliveira Laroque, L. Jerusalinsky, M. M. Valença-Montenegro, A. B. Martins, G. Ludwig, R. B. de Azevedo, A. Anzóategui, M. X. da Silva, F. D. M. Marcela, A. Vogliotti, A. Gatti, T. Püttker, C. S. Barros, T. K. Martins, A. Keuroghlian, D. P. Eaton, C. L. Neves, M. S. Nardi, C. Braga, P. R. Gonçalves, A. C. Srbek-Araujo, P. Mendes, J. A. de Oliveira, F. A. M. Soares, P. A. Rocha, P. Crawshaw, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2018. ATLANTIC MAMMAL TRAITS: a data set of morphological traits of mammals in the Atlantic Forest of South America. Ecology 99:498–498.
- González-Acuña, D., P. Rebolledo, O. Skewes, L. Moreno, and D. Castro. 2005. Parásitos de la liebre (*Lepus europaeus* Pallas, 1778): estudio en dos zonas geográficas de Chile. Parasitología Latinoamericana 60:174-177.
- Grilo, C., M. R. Coimbra, R. C. Cerqueira, P. Barbosa, R. A. P. Dornas, L. O. Gonçalves, F. Z. Teixeira, I. P. Coelho, B. R. Schmidt, D. L. K. Pacheco, G. Schuck, I. B. Esperando, J. A. Anza, J. Beduschi, N. R. Oliveira, P. F. Pinheiro, A. Bager, H. Secco, M. Guerreiro, C. F. Carvalho, A. C. Veloso, A. E. I. Custódio, O. Marçal, G. Ciocheti, J. Assis, M. C. Ribeiro, B. S. S. Francisco, J. J. Cherem, T. C. Trigo, M. M. A. Jardim, I. C. Franceschi, C. Espinosa, F. P. Tirelli, V. J. Rocha, M. L. Sekiama, G. P. Barbosa, H. R. Rossi, T. C. Moreira, M. Cervini, C. A. Rosa, L. G. Silva, C. M. M. Ferreira, A. César, J. Casella, S. L. Mendes, J. Zina, D. F. O. Bastos, R. A. T. Souza, P. A. Hartmann, A. C. G. Deffaci, J. Mulinari, S. C. Luzzi, T. Rezzadori, C. Kolcenti, T. X. Reis, V. S. C. Fonseca, C. F. Giorgi, R. P. Migliorini, C. B. Kasper, C. Bueno, M. Sobanski, A. P. F. G. Pereira, F. A. G. Andrade, M. E. B. Fernandes, L. L. C. Corrêa, A. Nepomuceno, A. Banhos, W. Hannibal, R. Fonseca, L. A. Costa, E. P. Medici, A. Croce, K. Werther, J. P. Oliveira, J. M. Ribeiro, M. de Santi, A. E. Kawanami, L. Perles, C. do Couto, D. S. Figueiró, E. Eizirik, A. A. Correia, F. M. Corrêa, D. Queirolo, A. L.

- Quagliatto, B. H. Saranholi, P. M. Galetti, K. G. Rodriguez-Castro, V. S. Braz, F. G. R. França, G. Buss, J. A. Rezini, M. B. Lion, C. C. Cheida, A. C. R. Lacerda, C. H. Freitas, F. Venâncio, C. H. Adania, A. F. Batisteli, C. G. Z. Hegel, J. A. Mantovani, F. H. G. Rodrigues, T. Bagatini, N. H. A. Curi, L. Emmert, R. H. Erdmann, R. R. G. F. Costa, A. Martinelli, C. V. F. Santos, and A. Kindel. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. Ecology 99: 2625–2625.
- Hannah, L., D, Lohse, C. Hutchinson, J. L. Carr, and A. Lankerani. 1994. A preliminary inventory of human disturbance of world ecosystems. Ambio, 23:246-250.
- Hasui, E., J. P. Metzger, R. G. Pimentel, L. F. Silveira, A. A. d. A. Bovo, A. C. Martensen, A. Uezu, A. L. Regolin, A. Bispo de Oliveira, C. A. F. R. Gatto, C. Duca, C. B. Andretti, C. Banks-Leite, D. Luz, D. Mariz, E. R. Alexandrino, F. M. de Barros, F. Martello, I. M. d. S. Pereira, J. N. da Silva, K. M. P. M. d. B. Ferraz, L. N. Naka, L. dos Anjos, M. A. Efe, M. A. Pizo, M. Pichorim, M. S. S. Gonçalves, P. H. C. Cordeiro, R. A. Dias, R. d. L. Muylaert, R. C. Rodrigues, T. V. V. da Costa, V. Cavarzere, V. R. Tonetti, W. R. Silva, C. N. Jenkins, M. Galetti, and M. C. Ribeiro. 2018. ATLANTIC BIRDS: a data set of bird species from the Brazilian Atlantic Forest. Ecology 99:497–497.
- Henriques, R. P. B., D. C. Briani, A. R. T. Palma, and E. M. Vieira. 2006. A simple graphical model of small mammal succession after fire in the Brazilian Cerrado. Mammalia 70:226-230.
- Hershkovitz, P. 1969. The recent mammals of the Neotropical region: a zoogeographic and ecological review. The Quarterly Review of Biology 44:1-70.
- Hubrecht, R. C. 1985. Home-range size and use and territorial behavior in the common marmoset, *Callithrix jacchus*, at the Tapacura Field Station, Recife, Brazil. International Journal of Primatology 6:533–550.
- Iriarte, J. A., G. A. Lobos, and F. M. Jaksic. 2005. Especies de vertebrados invasores en Chile y su control y monitoreo por agencias gubernamentales. Revista Chilena de Historia Natural 78:143–154.
- Iriarte, J. A., W. E. Johnson, and W. L. Franklin. 1991. Feeding ecology of the Patagonia puma in southernmost Chile. Revista Chilena de Historia Natural 64:145-156.

 Jaksic, F. M. 1998. Vertebrate invaders and their ecological impacts in Chile. Biodiversity and Conservation 7:1427-1445.

- Jaksic, F. M., J. A. Iriarte, J. E. Jiménez, and D. R. Martínez. 2002. Invaders without frontiers: cross-border invasions of exotic mammals. Biological Invasions 4:157-173.
- Jaksić, F. M., J. L. Yáñez, and J. R. Rau. 1983. Trophic relations of the southernmost populations of Dusicyon in Chile. Journal of Mammalogy 64:693-697.
- Junior, V. C., and Y. L. R. Leite. 2007. Uso de habitats por pequenos mamíferos no Parque Estadual da Fonte Grande, Vitória, Espírito Santo, Brasil. Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão 21:57-77.
- Kajdacsi, B., F. Costa, C. Hyseni, F. Porter, J. Brown, G. Rodrigues, H. Farias, M. G. Reis, J. E. Childs,
 A. I. KO, and A. Caccone. 2013. Urban population genetics of slum-dwelling rats (*Rattus norvegicus*) in Salvador, Brazil. Molecular Ecology 22:5056-5070.
- Kleiman, F., N. González, D. Rubel, and C. Wisniveksy. 2004. Fasciola hepatica (Linnaeus, 1758) (Trematoda, Digenea) en liebres europeas (Lepus europaeus, Pallas 1778) (Lagomorpha, Leporidae) en la región Cordillerana Patagónica, Chubut, Argentina. Parasitología Latinoamericana 59:68-71.
- Kufner, M. B., L. Sepúlveda, G. Gavier, L. Madoery, and L. Giraudo. 2008. Is the native deer *Mazama* gouazoubira threatened by competition for food with the exotic hare *Lepus europaeus* in the degraded Chaco in Córdoba, Argentina? Journal of Arid Environments 72:2159-2167.
- Le Saout, S., M. Hoffmann, Y. Shi, A. Hughes, C. Bernard, T. M. Brooks, B. Bertzky, S. H. M. Butchart, S. N. Stuart, T. Badman, and A. S. L. Rodrigues. 2013. Protected areas and effective biodiversity conservation. Science 342:803–805.
- Lima, F., G. Beca, R. L. Muylaert, C. N. Jenkins, M. L. L. Perilli, A. M. O. Paschoal, R. L. Massara, A. P. Paglia, A. G. Chiarello, M. E. Graipel, J. J. Cherem, A. L. Regolin, L.G. R. Oliveira-Santos, C. R. Brocardo, A. Paviolo, M. S. Di Bitetti, L. M. Scoss, F. L.Rocha, R. Fusco-Costa, C. A. da Rosa, M. X. Da Silva, L. Hufnagel, P. M. Santos, G.T. Duarte, L. N. Guimarães, L. L. Bailey, F. H. G. Rodrigues, H. M. Cunha, F. M.Fantacini, G. O. Batista, J. A. Bogoni, M. A. Tortato, M. R. Luiz, N. Peroni, P. V DeCastilho, T. B. Maccarini, V. P. Filho, C. De Angelo, P. Cruz, V. Quiroga, M. E. Iezzi, D. Varela, S. M. C. Cavalcanti, A. C. Martensen, E. V Maggiorini, F. F. Keesen, A. VNunes, G. M. Lessa, P. Cordeiro-Estrela, M. G. Beltrão, A. C. F. De Albuquerque, B.Ingberman, C. R. Cassano, L. C. Junior, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2017. ATLANTIC-CAMTRAPS: a data set of

- medium and large terrestrial mammal communities in the Atlantic Forest of South America. Ecology 98:2979–2979.
- Lleellish, M., R. Cadenillas, and G. Chipana. 2007. Presencia de la liebre europea *Lepus europaeus* en el departamento de Tacna. Serie de publicaciones de flora y fauna silvestre. Instituto Nacional de Recursos Naturales. Lima, Perú.
- Long, J. L. 2003. Introduced mammals of the world—their history, distribution and influence. Csiro Publishing, Collingwood.
- López-Cortéz, F., A. Cortés, E. Miranda, and J. R. Rau. 2007. Dietas de Abrothrix andinus, *Phyllotis xanthopygus* (Rodentia) y *Lepus europaeus* (Lagomorpha) en un ambiente altoandino de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 80:3-12.
- Loyola, R. D., U. Kubota, G. A. B. da Fonseca, and T. M. Lewinsohn. 2009. Key Neotropical ecoregions for conservation of terrestrial vertebrates. Biodiversity and Conservation 18:2017.
- Lyra-Neves, R. M. de, M. A. B. Oliveira, W. R. Telino-Júnior, and E. M. dos Santos. 2007. Comportamentos interespecíficos entre *Callithrix jacchus* (Linnaeus) (Primates, Callitrichidae) e algumas aves de Mata Atlântica, Pernambuco, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 24:709-716.
- Mittermeier, R. A., W. R. Turner, F. W. Larsen, T. M. Brooks, and C. Gascon. 2011. Global biodiversity conservation: the critical role of hotspots. In Zachos F. E. and J. C. Habel editors. 2011. Biodiversity hotspots. pp. 3-21. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Mittermeier, R. A., P. Robles-Gil, M. Hoffman, J. Pilgrim, T. Brooks, C. G. Mittermeier, J. Lamoreux, and G. A. B. Fonseca. 2004. Hotspots Revisited: Earth's Biologically Richest and Most Endangered Terrestrial Ecoregions. CEMEX, Mexico City.
- Mooney, H. A., R. N. Mack, J. A. McNeely, L. E. Neville, P. J. Schei, and J. K. Waage. 2005. Invasive alien species: a new synthesis. Island Press.
- Morato, R. G., J. J. Thompson, A. Paviolo, J. A. de La Torre, F. Lima, R. T. McBride, R. C.Paula, L. Cullen, L. Silveira, D. L. Z. Kantek, E. E. Ramalho, L. Maranhão, M.Haberfeld, D. A. Sana, R. A. Medellin, E. Carrillo, V. Montalvo, O. Monroy-Vilchis, P. Cruz, A. T. Jacomo, N. M. Torres, G. B. Alves, I. Cassaigne, R. Thompson, C.Saens-Bolanos, J. C. Cruz, L. D. Alfaro, I. Hagnauer, X. M. da Silva, A. Vogliotti, M.F. D. Moraes, S. S. Miyazaki, T. D. C. Pereira, G. R. Araujo, L. C. da Silva,

- L.Leuzinger, M. M. Carvalho, L. Rampin, L. Sartorello, H. Quigley, F. Tortato, R.Hoogesteijn, P. G. Crawshaw, A. L. Devlin, J. A. May, F. C. C. de Azevedo, H. V. B. Concone, V. A. Quiroga, S. A. Costa, J. P. Arrabal, E. Vanderhoeven, Y. E. Di Blanco, A. M. C. Lopes, C. E. Widmer, and M. C. Ribeiro. 2018. Jaguar movement database: GPS-based movement data set of an apex predator in the Neotropics. Ecology 99:1691–1691.
- Morrone, J. J. 2017. Neotropical biogeography: regionalization and evolution. CRC Press.
- Muylaert, R. L., R. D. Stevens, C. E. L. Esbérard, M. A. R. Mello, G. S. T. Garbino, L.H. Varzinczak, D. Faria, M. d. M. Weber, P. Kerches Rogeri, A. L. Regolin, H. F. M.d. Oliveira, L. d. M. Costa, M. A. S. Barros, G. Sabino-Santos, M. A. Crepaldi deMorais, V. S. Kavagutti, F. C. Passos, E. L. Marjakangas, F. G. M. Maia, M. C.Ribeiro, and M. Galetti. 2017. ATLANTIC BATS: a data set of bat communities from the Atlantic Forests of South America. Ecology 98:3227–3227.
- Myers, N., R. A. Mittermeier, C. G. Mittermeier, G. A. B. da Fonseca, and J. Kent. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature, 403:853–858.
- Newbold, T., L. N. Hudson, S. L. L. Hill, S. Contu, I. Lysenko, R. A. Senior, L. Börger, D. J. Bennett, A. Choimes, B. Collen, J. Day, A. Palma, S. Díaz, S. Echeverria-Londoño, M. J. Edgar, A. Feldman, M. Garon, M. L. K. Harrison, T. Alhusseini, D. J. Ingram, Y. Itescu, J. Kattge, V. Kemp, L. Kirkpatrick, M. Kleyer, D. L. P. Correia, C. D. Martin, S. Meiri, M. Novosolov, Y. Pan, H. R. P. Phillips, D. W. Purves, A. Robinson, J. Simpson, S. L. Tuck, E. Weiher, Hannah J. White, R. M. Ewers, G. M. Mace, J. P. W. Scharlemann, and A. Purvis. 2015. Global effects of land use on local terrestrial biodiversity. Nature 520:45–50.
- Novaro, A. J., A. F. Capurro, A. Travaini, M. C. Funes, and J. E. Rabinovich. 1992. Pellet-count sampling based on spatial distribution: a case study of the European hare in Patagonia. Ecología Austral 2:11-18.
- Novaro, A. J., M. C. Funes, and R. S. Walker. 2000. Ecological extinction of native prey of a carnivore assemblage in Argentine Patagonia. Biological Conservation 92:25-33.
 Novillo, A., and R. A. Ojeda. 2008. The exotic mammals of Argentina. Biological Invasions 10:1333-1344.
- Novillo, A., and R. A. Ojeda. 2008. The exotic mammals of Argentina. Biological Invasions 10:1333.

- Nuñez, M., and C. Quintero. 2002. ¿Qué hacer con las especies exóticas invasoras? : Problemática y técnicas de manejo (Algunos ejemplos de especies exóticas en la Patagonia argentina).

 Cuadernos universitarios, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue 44:1-33.
- Olson, D. M., E. Dinerstein, E. D. Wikramanayake, N. D. Burgess, G. V. Powell, E. C. Underwood, J. A. D'amico, I. Itoua, H. E. Strand, J. C. Morrison, C. J. Loucks, T. F. Allnutt, T. H. Ricketts, Y. Kura, J. F. Lamoreux, W. W. Wettengel, P. Hedao, and K. R. Kassem. 2001. Terrestrial Ecoregions of the World: A New Map of Life on EarthA new global map of terrestrial ecoregions provides an innovative tool for conserving biodiversity. BioScience 51:933–938.
- Pacheco, L. F., A. Lucero, and M. Villca. 2004. Dieta del puma (*Puma concolor*) en el Parque Nacional Sajama, Bolivia y su conflicto con la ganadería. Ecología en Bolivia 39:75-83.
- Paglia, A. P., G. A. B. Fonseca, A. B. Rylands, G. Herrmann, L. M. S. Aguiar, A. G. Chiarello, Y. L. R. Leite, L. P. Costa, S. Siciliano, M. C. M. Kierulff, S. L. Mendes, V. Tavares, R. A. Mittermeier, and J. L. Patton. 2012. Annotated checklist of Brazilian mammals. Occasional papers in Conservation Biology no. 6. Conservation International, Arlington.
- Passamani, M., and A. B. Rylands. 2000. Feeding behavior of Geoffroy's marmoset (*Callithrix geoffroyi*) in an Atlantic Forest fragment of south-eastern Brazil. Primates 41:27-38.
- Passamani, M., and F. A. S. Fernandez. 2011. Abundance and richness of small mammals in fragmented Atlantic Forest of southeastern Brazil. Journal of Natural History 45:553-565.
- Pia, M. V., M. S. López, and A. J. Novaro. 2003. Effects of livestock on the feeding ecology of endemic culpeo foxes (*Pseudalopex culpaeus smithersi*) in central Argentina. Revista Chilena de Historia Natural 76:313-321.
- Pontes, A. R. M., and M. A. O. M. da Cruz. 1995. Home range, intergroup transfers, and reproductive status of common marmosets *Callithrix jacchus* in a forest fragment in North-eastern Brazil. Primates 36:335-347.
- Pontes, A. R. M., I. C. Normande, A. C. A. Fernandes, P. F. R. Ribeiro, and M. L. Soares. 2007. Fragmentation causes rarity in common marmosets in the Atlantic forest of northeastern Brazil. Biodiversity and Conservation 16:1175-1182.

- Puig, S., F. Videla, M. I. Cona, and S. A. Monge. 2007. Diet of the brown hare (*Lepus europaeus*) and food availability in northern Patagonia (Mendonza, Argentina). Mammalian Biology 72:240-250.
- Quitral, C. A. V. 2006. Formulación y evaluación de un producto cárnico tipo pastrami con carne de liebre (*Lepus europaeus* Pallas 1778). Thesis. Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Raboy, B. E., G. R. Canale, and J. M. Dietz. 2008. Ecology of *Callithrix kuhlii* and a review of eastern brazilian marmosets. International Journal of Primatology 29:449-467.
- Rau, J. R., M. S. Tilleria, D. R. Martínez, and A. H. Muñoz. 1991. Dieta de Felis concolor (Carnivora: Felidae) en áreas silvestres protegidas del sur de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 64:139-144.
- Risso, M. A., H. S. Martínez, A. I. Porras, A. M. Vilches, E. B. Bonzo, and N. A. Menéndez. 2003. Estimación de parámetros reproductivos de la liebre europea (*Lepus europaeus* Pallas, 1778) en la provincia de Buenos Aires, Argentina. Analecta Veterinaria 23:20-29.
- Rosa, C. A., N, H, A, Curi, F. Puertas, and M. Passamani. 2017. Alien terrestrial mammals in Brazil: current status and management. Biological Invasions 19:2101–2123.
- Rosa, C. A., R. Zenni, S. R. Ziller, N. A. Curi, and M. Passamani. 2018. Assessing the risk of invasion of species in the pet trade in Brazil. Perspectives in Ecology and Conservation 16:38–42.
- Ruiz, E. G. 2004. Industria frigorífica exportadora de liebres. Informe. Cámara Argentina de Productores y Procesadores del Productos de la Fauna Silvestre y sus Derivados, Buenos Aires, Argentina.
- Sakai, A. K., F. W. Allendorf, J. S. Holt, D. M. Lodge, J. Molofsky, K. A. With, S. Baughman, R. J. Cabin, J. E. Cohen, N. C. Ellstrand, D. E. McCauley, P. O'Neil, I. M. Parker, J. N. Thompson, and S. G. Weller. 2001. The population biology of invasive species. Annual Review of Ecology and Systematics 32:305–332.
- Sancha, N. U. de Ia, H. Mantilla-Meluk, F. Ramirez, P. Perez, N. Mujica, A. Troche, and M. Gimenez. 2009. Mammalia, Lagomorpha, Leporidae, *Lepus europaeus*, Pallas, 1778: distribution extension, first confirmed record for Paraguay. Check List 5:428-432.
- Santos, T. G. dos, M. R. Spies, K. Kopp, R. Trevisan, and S. Z. Cechin. 2008. Mamíferos do campus da Universidade Federal de Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil. Biota Neotropica 8:125-131.

- Sarmento, R., D. Brito, R. J. Ladle, G. R. Leal, and M. A. Efe. 2014. Invasive house (*Rattus rattus*) and brown rats (*Rattus norvegicus*) threaten the viability of red-billed tropicbird (*Phaethon aethereus*) in Abrolhos National Park, Brazil. Tropical Conservation Science 7:614-627.
- Shackleton, R. T., C. M. Shackleton, and C. A. Kull. 2019. The role of invasive alien species in shaping local livelihoods and human well-being: A review. Journal of Environmental Management 229:145–157.
- Siciliano, S., R. Emin-Lima, A. F. Costa, J. de Sousa, and S. Junior. 2015. Large- and medium-sized land mammals of northeast Marajó Island, lower Amazon, Brazil. Natural Resources 6:37-47.
- Silva, J. N., and C. S. Azevedo. 2012. *Rattus rattus* (Mammalia: Rodentia) predation by *Ramphastos vitellinus* (Aves: Ramphastidae) in Santa Teresa Municipality, Espírito Santo, Brazil. Revista Brasileira de Ornitologia 20:156-157.
- Souto, A., B. M. Bezerra, N. Schiel, and L. Huber. 2007. Saltatory search in free-living *Callithrix jacchus*: environmental and age influences. International Journal of Primatology 28:881-893.
- Tiepolo, L. 2004. Conservação do cervo-do-pantanal Blastocerus dichotomus no Parque Nacional de Ilha Grande e entorno (PR/MS). Natureza & Conservação 2:57- 67.
- Travaini, A., M. Delibes, and O. Ceballos. 1998. Summer foods of the Andean hog-nosed skunk (*Conepatus chinga*) in Patagonia. Journal of Zoology 246:457-460.
- Valenzuela, A. E. J., A. R. Rey, L. Fasola, and A. Schiavini. 2013. Understanding the inter-specific dynamics of two co-existing predators in the Tierra del Fuego Archipelago: the native southern river otter and the exotic American mink. Biological invasions 15:645-656.
- Valenzuela, A. E. J., M. A. Sepúlveda, J. L. Cabello, and C. B. Anderson. 2016. El visón americano en Patagonia: un análisis histórico y socioecológico de la investigación y el manejo. Mastozoología Neotropical 23:289-304.
- Vancine, M. H., K. S. Duarte, Y. S. de Souza, J. G. R. Giovanelli, P. M. Martins-Sobrinho, A. López, R. P. Bovo, F. Maffei, M. B. Lion, J. W. Ribeiro Júnior, R.Brassaloti, C. O. R. da Costa, H. O. Sawakuchi, L. R. Forti, P. Cacciali, J. Bertoluci, C.F. B. Haddad, and M. C. Ribeiro. 2018. ATLANTIC AMPHIBIANS: a data set of amphibian communities from the Atlantic Forests of South America. Ecology 99:1692–1692.

- Vargas, A. M. M. 2008. Influencia de las características del hábitat y actividades humanas sobre la frecuencia de visitas del zorro andino (*Lycalopex culpaeus*) a estaciones olfativas, en el Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba, Bolivia. Thesis. Universidade Nacional da Costa Rica, Heredia, Costa Rica.
- Vignolio, O. R., and O. N. Fernández. 2006. Dispersión de semillas en heces de liebre (*Lepus europaeus*) en pastizales de la Pampa Deprimida. Comunicación. Revista Argentina de Producción Animal 26:31-38.
- Vitousek, P.M., C. M. D'Antonio, L. L. Loope, and R. Westbrooks. 1996. Biological invasions as global environmental change. America Scientist 84:468–478.
- Wittenberg, R., and M. J. W. Cock. 2001. Invasive alien species: a toolkit for best prevention and management practices. CAB International, Wallingford.
- Yáñez, J. L., J. C. Cárdenas, P. Gezelle, and F. M. Jaksić. 1986. Food habits of the southernmost mountain lions (*Felis concolor*) in South America: natural versus livestocked ranges. Journal of Mammalogy 67:604-606.
- Zeppelini, D., R. Mascarenhas, and G. G. Meier. 2007. Rat eradication as part of a hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*) conservation program in an urban area in Cabedelo, Paraiba State, Brazil. Marine Turtle Newsletter 117:5-7