

## NEOTROPICAL XENARTHANS: A DATASET OF OCCURRENCE OF XENARTHAN SPECIES IN THE NEOTROPICS

Paloma Marques Santos <sup>1,15,19,\*</sup>; Adriana Bocchiglieri <sup>229</sup>; Adriano Garcia Chiarello <sup>2</sup>; Adriano Pereira Paglia <sup>1</sup>; Adryelle Moreira <sup>4</sup>; Agnis Cristiane de Souza <sup>5</sup>; Agustin Manuel Abba <sup>6</sup>; Agustin Paviolo <sup>7,9</sup>; Ailin Gatica <sup>263,265</sup>; Akyllan Zoppi Medeiro <sup>10</sup>; Alan Nilo Costa <sup>12,269</sup>; Alberto Gonzalez Gallina <sup>266</sup>; Alberto A. Yanosky <sup>114,217</sup>; Alejandro Jesus <sup>14</sup>; Alessandra Bertassoni <sup>15,16</sup>; Alessandro Rocha <sup>17,18,19</sup>; Alex Augusto Abreu Bovo <sup>20</sup>; Alex Bager <sup>21</sup>; Alexandra Cravino Mol<sup>22</sup>; Alexandre Camargo Martensen <sup>23</sup>; Alexandre Casagrande Faustino <sup>24</sup>; Alexandre Martins Costa Lopes <sup>15</sup>; Alexandre Reis Percequillo <sup>25</sup>; Alexandre Vogliotti <sup>232</sup>; Alexine Keuroghlian <sup>27</sup>; María Alicia de la Colina <sup>255</sup>; Allison L. Devlin <sup>28,166</sup>; Alvaro García-Olaechea <sup>29,30</sup>; Amadeo Sánchez <sup>31</sup>; Ana Carolina Srbek-Araujo <sup>32,33</sup>; Ana Cecilia Ochoa <sup>263,265</sup>; Ana Cristina Mendes Oliveira <sup>34</sup>; Ana Cristyna Reis Lacerda <sup>53</sup>; Ana Kellen Nogueira Campelo <sup>35</sup>; Ana Maria de Oliveira Paschoal <sup>1</sup>; Ana Raíssa Cunha Costa <sup>205</sup>; Ana Yoko Ykeuti Meiga <sup>3</sup>; Anamélia Souza Jesus <sup>18,36</sup>; Anderson Feijó <sup>37</sup>; André Hirsch <sup>38</sup>; André Luiz Ferreira da Silva <sup>39</sup>; André Luis Moura Botelho <sup>40</sup>; André Luis Regolin <sup>19</sup>; André Monnerat Lanna <sup>41</sup>; André Valle Nunes <sup>42</sup>; Andreas Kindel <sup>43,44</sup>; Andreia Magro Moraes <sup>19</sup>; Andressa Gatti <sup>45</sup>; Andrew J Noss <sup>251</sup>; Andrezza Bellotto Nobre <sup>46</sup>; Anelise Montanarin <sup>47</sup>; Ângela Camila Deffaci <sup>48</sup>; Anna Carolina Figueiredo de Albuquerque <sup>184</sup>; Anne Karoline de Oliveira <sup>35</sup>; Antonio Marcelo Mangione <sup>263,265</sup>; Antonio Rossano Mendes Pontes <sup>49</sup>; Ariane Teixeira Bertoldi <sup>32</sup>; Armando Muniz Calouro <sup>50</sup>; Arnaud L. J. Desbiez <sup>59</sup>; Arthur Fernandes<sup>1</sup>; Atila Colombo Ferregueti <sup>52</sup>; Maria Augusta Andrade da Silva <sup>185</sup>; Barbara Zimbres <sup>53</sup>; Beatriz Fernandes Lima Luciano <sup>54, 222</sup>; Benoit de Thoisy <sup>55</sup>; Bernardo Brandão S. Niebuhr <sup>19,62,78,88</sup>; Bernardo Papi <sup>276,277,278</sup>; Bibiana Gómez-Valencia <sup>56,57</sup>; Bráulio A. Santos <sup>185</sup>; Breno Campelo Lima <sup>58,231</sup>; Bruna Gomes Oliveira <sup>59</sup>; Bruna Silva Santos <sup>45</sup>; Bruno Augusto Torres Parahyba Campos <sup>60,61</sup>; Bruno Leles <sup>76</sup>; Bruno Rodrigo de Albuquerque França <sup>63</sup>; Burton Lim <sup>64</sup>; Caetano Troncoso Oliveira <sup>65</sup>; Camila Cantagallo <sup>46</sup>; Camila Clozato Lara <sup>66</sup>; Camila Silveira Lima <sup>39</sup>; Carla Cristina Gestich <sup>67</sup>; Carla Danielle de Melo-Soares <sup>241</sup>; Carlos A. Peres <sup>69</sup>; Carlos Benhur Kasper <sup>70</sup>; Carlos Candia-Gallardo <sup>71</sup>; Carlos De Angelo <sup>7,8,9</sup>; Carlos Eduardo Fragoso <sup>72</sup>; Carlos Henrique de Freitas <sup>74</sup>; Carlos Henrique Salvador <sup>75,41</sup>; Carlos R. Brocardo <sup>76,77</sup>; Carolina Depolito Melo <sup>78</sup>; Caroline Leuchtenberger <sup>79</sup>; Caryne Braga <sup>80</sup>; Catalina Sánchez-Lalinde <sup>180</sup>; Cecília Bueno <sup>81</sup>; Cecília Licarião Luna <sup>257</sup>; Cesar Rojano <sup>83</sup>; Cindy Meliza Hurtado <sup>29,84</sup>; Cinthya Chiva dos Santos <sup>30</sup>; Cintia Tellaeche <sup>85,86</sup>; Clarissa Rosa <sup>5</sup>; Claudia Bueno de Campos <sup>88</sup>; Cláudia Regina Silva <sup>275</sup>; Claudia Zukeran Kanda <sup>242</sup>; Clinton N. Jenkins <sup>89</sup>; Colleen McDonough <sup>90</sup>; Cristiano Trapé Trinca <sup>91</sup>; Cristina Jaques da Cunha <sup>45</sup>; Cynthia Elisa Widmer <sup>260</sup>; Cyntia Santos <sup>42,92</sup>; Daiane Buscariol <sup>180</sup>; Daiane Cristina Carreira <sup>20</sup>; Danianderson Rodrigues Carvalho <sup>78</sup>; Daniel da Silva Ferraz <sup>93</sup>; Daniel Casali <sup>221,241</sup>; Daniel Thornton <sup>94</sup>; Daniela Rodrigues Vasconcellos <sup>95</sup>; Daniele Barcelos <sup>96,97,109</sup>; Danielle Brown <sup>98</sup>; Daniella Leal Ramos <sup>19,62</sup>; Danielle Oliveira Moreira <sup>45</sup>; Débora Regina Yogui <sup>59</sup>; Deborah Faria <sup>30,180</sup>; Denis Alessio Sana <sup>88,99</sup>; Denise Lidoro de Mattia <sup>54,222</sup>; Denison José Henz <sup>236</sup>; Diana B Friedeberg <sup>100</sup>; Diana Letícia Kruger Pacheco Carvalho <sup>44</sup>; Diego Astúa <sup>101</sup>; Diego Queirolo <sup>102</sup>; Diego M. Varela <sup>7,9</sup>; Donald P. Eaton <sup>103</sup>; Douglas Matos Dias <sup>1</sup>; Edgar Federico

Rivadeneira <sup>263</sup>; Ednaldo Cândido Rocha <sup>224</sup>; Edson Fiedler de Abreu-Júnior <sup>25,202</sup>; Eduardo Carrano <sup>104</sup>; Eduardo Marques Santos Jr. <sup>105</sup>; Eleonore Zulnara Freire Setz <sup>106</sup>; Elildo Alves Ribeiro Carvalho, Jr. <sup>78,107</sup>; Elisandra de Almeida Chiquito <sup>45</sup>; Elizandra de Matos Cardoso <sup>215</sup>; Eloisa Neves Mendonça <sup>108</sup>; Elvira D’Bastiani <sup>253</sup>; Emerson M. Vieira <sup>109,233</sup>; Emiliano Esterci Ramalho <sup>47</sup>; Emiliano Guijosa-Guadarrama <sup>110</sup>; Enrique González <sup>227</sup>; Erica Vanessa Maggiorini <sup>235</sup>; Erich Fischer <sup>111</sup>; Erick Francisco Aguiar <sup>1</sup>; Érika Paula Castro <sup>21</sup>; Erika de la Peña-Cuéllar <sup>112</sup>; Ernesto B. Viveiros de Castro <sup>113</sup>; Evelyn Beatriz Brítez <sup>114</sup>; Ezequiel Andres Vanderhoeven <sup>9,115</sup>; Ezequiel Pedó <sup>43,116</sup>; Fabiana Lopes Rocha <sup>184,240</sup>; Fabiane Girardi <sup>104</sup>; Fabio de Oliveira Roque <sup>42</sup>; Fábio Dias Mazim <sup>118</sup>; Fabio Monteiro de Barros <sup>19</sup>; Felipe Martello <sup>280</sup>; Felipe Moreli Fantacini <sup>119</sup>; Felipe Pedrosa <sup>76</sup>; Felipe Bortolotto Peters <sup>118</sup>; Fernanda Delborgo Abra <sup>20</sup>; Fernanda Cavalcanti de Azevedo <sup>11,12</sup>; Fernanda da Silva Santos <sup>34,120</sup>; Fernanda Guedes da Silva <sup>10</sup>; Fernanda Zimmermann Teixeira <sup>44,121</sup>; Fernando Araujo Perini <sup>221,241</sup>; Fernando C. Passos <sup>39</sup>; Fernando Carvalho <sup>54</sup>; Fernando Cesar Cascelli de Azevedo <sup>259</sup>; Fernando Ferreira de Pinho <sup>1,97</sup>; Fernando Gonçalves <sup>76</sup>; Fernando Lima <sup>19,89</sup>; Fernando M. Contreras-Moreno <sup>14</sup>; Fernando Pedroni <sup>122</sup>; Fernando Rodrigo Tortato <sup>28,123</sup>; Filipe Pereira Rego Santos <sup>124</sup>; Flavia Caruso <sup>125</sup>; Flávia Pereira Tirelli <sup>99,126,226</sup>; Flávia Regina Miranda <sup>15</sup>; Flávio Henrique Guimarães Rodrigues <sup>1</sup>; Flávio Kulaif Ubaid <sup>60,279</sup>; Francesca Belem Lopes Palmeira <sup>91</sup>; Franciane Almeida da Silva <sup>128</sup>; Francisco Grotta-Neto <sup>39,154</sup>; Franco Leandro de Souza <sup>42</sup>; Francys Emanuelle Costa <sup>236</sup>; Freddy Pérez-Garduza <sup>14</sup>; Frédéric Delsuc <sup>129</sup>; Frederico Gemesio Lemos <sup>11,12</sup>; Fredy Ramirez Pinto <sup>130</sup>; Gabriel Ivan Boaglio <sup>271</sup>; Gabriel Fávero Massocato <sup>59</sup>; Gabriel Preuss <sup>54</sup>; Gabriel Selbach Hofmann <sup>131</sup>; Gabriel Lima Aguiar <sup>82</sup>; Gabriela Schuck Oliveira <sup>44</sup>; Gabriela Teixeira Duarte <sup>1</sup>; Gabrielle Beca <sup>76,132</sup>; Gastón Andrés Fernandez Giné <sup>30,133</sup>; Graziele Oliveira Batista <sup>181</sup>; Guillermo Eduardo Gil <sup>139</sup>; Gustavo Gonsioroski <sup>4</sup>; Helio Secco <sup>80</sup>; Hugo Reis Medeiros <sup>19,202</sup>; Igor Pfeifer Coelho <sup>43</sup>; Ingridi Camboim Franceschi <sup>142</sup>; Itiberê Bernardi <sup>104</sup>; J. Antonio de la Torre <sup>145,146</sup>; Jairo José Zocche <sup>54,222</sup>; Jardel Brandão Seibert <sup>45</sup>; Jéssica Caroline de Faria Falcão <sup>13</sup>; Jéssica Helena Mangueira Dias <sup>78</sup>; Joana Zorzal Nodari <sup>45</sup>; João Alves Oliveira <sup>151</sup>; João Gabriel Ribeiro Giovanelli <sup>46,246</sup>; João Paulo Pandini Favoretti <sup>32</sup>; John Polisar <sup>152</sup>; Jonas Sponchiado <sup>193,269</sup>; Jorge José Cherem <sup>75</sup>; José Fernando Moreira Ramírez <sup>153,178</sup>; José Julio de Toledo <sup>141,215</sup>; José Maurício Barbanti Duarte <sup>154</sup>; Jose Roberto de Matos <sup>155</sup>; Juan Pablo Arrabal <sup>9,115</sup>; Júlia Emi de Faria Oshima <sup>19,46</sup>; Juliana Fernandes Ribeiro <sup>109</sup>; Juliano André Bogoni <sup>136</sup>; Julio Javier Chacón Pacheco <sup>159,160</sup>; Karl L. Schuchmann <sup>161,162</sup>; Katia M. P. M. B. Ferraz <sup>20</sup>; Laís dos Santos Everton <sup>58,210</sup>; Larissa L. Bailey <sup>163</sup>; Larissa Oliveira Gonçalves <sup>43,44</sup>; Laury Cullen Jr. <sup>89</sup>; Layla Reis de Andrade <sup>238</sup>; Leonardo Carreira Trevelin <sup>120,164</sup>; Lilian Bonjerne <sup>78,166</sup>; Livia de Almeida Rodrigues <sup>78</sup>; Lucas Leuzinger <sup>223</sup>; Lucas Neves Perillo <sup>1</sup>; Luciana Souza Araújo <sup>10</sup>; Ludmila Hufnagel <sup>1</sup>; Ludmilla Oliveira Ribeiro <sup>167</sup>; Luis Renato Rezende Bernardo <sup>109,276</sup>; Luiz Gustavo Rodrigues Oliveira-Santos <sup>42</sup>; Luiz Henrique Varzinczak <sup>39</sup>; Luiz Henrique Medeiros Borges <sup>34</sup>; Luiza Neves Guimarães <sup>1</sup>; Lydia Möcklinghoff <sup>161,162</sup>; Marcela Alvares Oliveira <sup>10,168</sup>; Marcelo Magioli <sup>20</sup>; Márcia Maria de Assis Jardim <sup>142</sup>; Márcio Leite de Oliveira <sup>154</sup>; Marcos Adriano Tortato <sup>42,75</sup>; Marcos Dums <sup>236</sup>; Maria Eugenia Iezzi <sup>7,8,9</sup>; Maria João Ramos Pereira <sup>99,264</sup>; Maria Luísa Jorge <sup>172,27</sup>; Maria Santana de Castro Morini <sup>35</sup>; Mariana Bueno Landis

20,174; Mariana Sampaio Xavier<sup>80</sup>; Marília A. S. Barros<sup>176</sup>; Marina Lima da Silva<sup>123</sup>; Marina Rivero<sup>178,146</sup>; Marina Zanin<sup>45,237</sup>; Marinêz Isaac Marques<sup>123,161,162,177</sup>; Mario Henrique Alves<sup>59</sup>; Mario S. Di Bitetti<sup>7,9</sup>; Martín R. Alvarez<sup>180</sup>; Maurício Eduardo Graipel<sup>181,75</sup>; Mauricio Neves Godoi<sup>42</sup>; Maximiliano Augusto Benedetti<sup>183</sup>; Mayara Guimarães Beltrão<sup>184,238</sup>; Miguel Coutinho Moretta Monteiro<sup>188</sup>; Milton José de Paula<sup>34,189</sup>; Miriam Lucia Lages Perilli<sup>88</sup>; Murillo Prado da Silva<sup>35</sup>; Nacho Villar<sup>76</sup>; Natasha Moraes De Albuquerque<sup>201,229</sup>; Nathália F. Canassa<sup>190</sup>; Newton Mota Filho<sup>192</sup>; Nicole da Rosa Oliveira<sup>44</sup>; Nielson Pasqualotto<sup>2,202</sup>; Nilton Carlos Cáceres<sup>193</sup>; Nina Attias<sup>42,51</sup>; Marina Ochoa Favarini<sup>118</sup>; Otávio Santi Ribeiro<sup>48</sup>; Pablo Rodrigues Gonçalves<sup>80</sup>; Patrício Adriano da Rocha<sup>184,238</sup>; Paula Alves Condé<sup>78</sup>; Paula Akkawi<sup>76</sup>; Paula Cruz<sup>7,8,9</sup>; Paula Koeler Lira<sup>188</sup>; Paula Modenesi Ferreira<sup>45</sup>; Paulina Arroyo-Gerala<sup>146,147</sup>; Paulo Afonso Hartmann<sup>48</sup>; Paulo de Tarso Zuquim Antas<sup>207</sup>; Paulo Henrique Marinho<sup>199,200</sup>; Pedro Henrique de Faria Peres<sup>154</sup>; Juan Luis Peña-Mondragón<sup>110</sup>; Pryscilla Moura Lombardi<sup>236</sup>; Rafael de Souza Laurindo<sup>87</sup>; Rafael Souza Cruz Alves<sup>19</sup>; Raissa Danielle Praxedes Grangeiro<sup>200</sup>; Ramon Lima Silva<sup>117</sup>; Raone Beltrão-Mendes<sup>201,229</sup>; Renata Twardowsky Ramalho Bonikowski<sup>236</sup>; Juan Reppucci<sup>125</sup>; Ricardo Corassa Arrais<sup>1,12</sup>; Ricardo Sampaio<sup>78</sup>; Ricardo Sartorello<sup>35</sup>; Ricardo Siqueira Bovendorp<sup>25,76</sup>; Roan McNab<sup>153</sup>; Robson Odeli Espíndola Hack<sup>203</sup>; Rodolfo Assis Magalhães<sup>127</sup>; Rodrigo Costa Araújo<sup>204,243</sup>; Rodrigo de Almeida Nobre<sup>46</sup>; Rodrigo Raúl León Pérez<sup>147</sup>; Rodrigo Lima Massara<sup>10</sup>; Rogério Cunha de Paula<sup>78</sup>; Rony García Anleu<sup>153</sup>; Rosane Vieira Marques<sup>252</sup>; Rubem Dornas<sup>121</sup>; Samir Gonçalves Rolim<sup>3</sup>; Sandra M. C. Cavalcanti<sup>88</sup>; Saulo Ramos Lima<sup>207</sup>; Sebastián A. Ballari<sup>208</sup>; Silvia Benito Santamaría<sup>7,9</sup>; Sofia Marques Silva<sup>209,256</sup>; Stefani Gabrieli Age<sup>236</sup>; Tayana Godim<sup>10</sup>; Thadeu Sobral-Souza<sup>19</sup>; Thiago Bernardes Maccarini<sup>181</sup>; Thiago Ferreira Rodrigues<sup>202</sup>; Ubiratan Piovezan<sup>211</sup>; Valéria da Cunha Tavares<sup>68</sup>; Verónica Andrea Quiroga<sup>7,9</sup>; Victor Gasperotto Krepschi<sup>62</sup>; Vilmar Picinatto Filho<sup>225</sup>; Vinicius Augusto Galvão Bastazini<sup>212</sup>; Vinicius Peron de Oliveira Gasparotto<sup>15,213</sup>; Vinicius Santana Orsini<sup>214</sup>; Viviane Maria Guedes Layme<sup>123</sup>; Wellington Hannibal<sup>230</sup>; Wesley Dáttilo<sup>13</sup>; William Douglas de Carvalho<sup>141,215</sup>; William James Loughry<sup>90</sup>; Yamil Edgardo Di Blanco<sup>7,9</sup>; Mauricio M. Núñez-Regueiro<sup>182</sup>; Marina Furlan Giubbina<sup>19</sup>; Marcelo Passamani<sup>87</sup>; Luciano Carramaschi de Alagão Querido<sup>87</sup>; Gustavo Alvez da Costa Toledo<sup>140</sup>; Igor Kintopp Ribeiro<sup>236</sup>; Lucas Quintilham<sup>236</sup>; Soledad de Bustos<sup>244,245</sup>; ; Javier de la Maza<sup>147</sup>; Jorge Ferreira Lima Neto<sup>74</sup>; Katyucha Von Kossel de Andrade Silva<sup>113,270</sup>; Leonardo Sartorello<sup>72</sup>; Lilian Elaine Rampim<sup>72</sup>; Gustavo A. Marás<sup>125</sup>; Micaela Camino<sup>8,186,262</sup>; Mozart Caetano Freitas-Junior<sup>11,12</sup>; Pablo Gaston Perovic<sup>125</sup>; Roberta Montanheiro Paolino<sup>20</sup>; Scarlat Dalva Ferreira<sup>74</sup>; Valeria Towns<sup>148</sup>; Isadora Beraldi Esperandio<sup>44</sup>; Izar Aximoff<sup>144</sup>; Júlia Beduschi<sup>43,44</sup>; Mariana Guenther<sup>175</sup>; Rita de Cassia Bianchi<sup>239</sup>; Sean Keuroghlian-Eaton<sup>76</sup>; Sérgio Lucena Mendes<sup>45</sup>; Lerrane de Fatima Cunha<sup>74</sup>; Sebastián Cirignoli<sup>9</sup>; Giordano Ciocheti<sup>247</sup>; Helena Alves do Prado<sup>46,62</sup>; Hugo Fernandes-Ferreira<sup>258</sup>; Liana Mara Mendes de Sena<sup>127</sup>; Marcelo Hideki Yamane<sup>35</sup>; Pamella G G Brennand<sup>196</sup>; Rayana Diniz da Silva<sup>58,231</sup>; Santiago Escobar<sup>274</sup>; Whaldener Endo<sup>78,218</sup>; Rafael Reyna Hurtado<sup>178</sup>; Nila Rássia Costa Gontijo<sup>45</sup>; Laura K. Marsh<sup>18</sup>; Magnus Machado Severo<sup>44</sup>; Julia Martinez Pardo<sup>7</sup>; Sebastián Andrés Costa<sup>9,115</sup>; Geruza Leal Melo<sup>34,193</sup>; Gindomar Gomes Santana<sup>135</sup>; Guilherme

de Miranda Mourão <sup>138</sup>; Gustavo Gabirele Gaspari <sup>137</sup>; Herbert Duarte <sup>141</sup>; Hugo Cabral <sup>114,217,219</sup>; Leonardo Henrique da Silva <sup>165,89</sup>; Luana Mendonça <sup>273</sup>; Lucas Lobo Barbosa <sup>95</sup>; Manuela Vieira dos Santos <sup>169</sup>; Marcela Figuerêdo Duarte Moraes <sup>179</sup>; Marcelo Gordo <sup>261</sup>; Natalia Fraguas Versiani <sup>2</sup>; Nicolás Cantero <sup>114</sup>; Olivier Pays <sup>92</sup>; Patrícia Gonçalves Guedes <sup>197</sup>; Paul François Colas-Rosas <sup>198</sup>; Paulo Ribeiro <sup>180</sup>; Pierre-Cyril Renaud <sup>92</sup>; Rafael Jan Hoogesteijn <sup>28</sup>; Rodrigo Ayala <sup>7,114,250</sup>; Rogério Grassetto Teixeira da Cunha <sup>205</sup>; Roxane Schaub <sup>267</sup>; Sabrina Laurito <sup>206</sup>; Samuel Eurich Betkowski <sup>95</sup>; Sara Cortez <sup>262</sup>; Shirley Seixas Pereira Silva <sup>197</sup>; Tadeu Gomes de Oliveira <sup>58,210</sup>; Wilson Roberto Spironello <sup>216</sup>; Nicholas Gengler <sup>220</sup>; Mircea Mihart Hidalgo <sup>14</sup>; Rugieri Juárez <sup>14</sup>; Jesús A Iglesias <sup>150</sup>; Teresa Cristina Anacleto <sup>269</sup>; Marcos de Souza Fialho <sup>170</sup>; Guilherme Cavicchioli <sup>137</sup>; Maria Angélica Barbosa Beccato <sup>206</sup>; Marcelo da Silva <sup>169</sup>; Omar Correia Neto <sup>95</sup>; Karine Galisteo Diemer Lopes <sup>18,36</sup>; Leandro Perez Godoy <sup>25,268</sup>; Micheli Ribeiro Luiz <sup>187</sup>; Viviana B. Rojas Bonzi <sup>114,217</sup>; Guilherme Braga Ferreira <sup>97</sup>; Marcelo Juliano Rabelo Oliveira <sup>1,97</sup>; Javier Hinojosa <sup>31</sup>; Luiz Flamarion Barbosa de Oliveira <sup>151</sup>; Mariana Baldy Nagy-Reis <sup>173</sup>; Sixto Fernández Ramirez <sup>130</sup>; Henrique Villas Boas Concone <sup>20,88</sup>; Italo Mourthe <sup>143</sup>; Juan A. Martínez-Lanfranco <sup>22,227</sup>; Juliani Bruna Zanoni <sup>158</sup>; Tainah Cruz Moreira <sup>158</sup>; Zoila Vega Guarderas <sup>29</sup>; Sérgio Bazilio <sup>254</sup>; Marcelo Cervini <sup>158</sup>; Marcell Soares Pinheiro <sup>97</sup>; Ronaldo Gonçalves Morato <sup>78</sup>; Nivaldo Peroni <sup>136</sup>; Tatiane Campos Trigo <sup>142</sup>; Ricardo Bomfim Machado <sup>53</sup>; Fernando Gaspari <sup>95</sup>; Joceleia G. Koenemann <sup>233</sup>; Juan Carlos Rudolf <sup>228</sup>; Maíra Benchimol <sup>30,69</sup>; Marcus Vinícius Vieira <sup>272</sup>; Lucía Martínez Retta <sup>263</sup>; Pablo Gerardo Fernández Santiago <sup>195</sup>; Paula Gonzalez Ciccia <sup>255</sup>; Pedro Cordeiro Estrela <sup>184,238</sup>; Santiago Carvalho <sup>195</sup>; Carlos Eduardo Lustosa Esbérard <sup>73</sup>; Yaribeth Bravata-de la Cruz <sup>14</sup>; Jessica Castro-Prieto <sup>149</sup>; Ricardo Miranda Braga <sup>128</sup>; Jose Luis Cartes <sup>114,217,248</sup>; María José Andrade-Núñez <sup>171</sup>; Natalia Mariana Denkiewicz <sup>263,265</sup>; Nereyda Falconi <sup>191</sup>; Juarez Carlos Brito Pezzuti <sup>156</sup>; Hugo Fernando del Castillo Cordero <sup>114</sup>; Luziene Conceição de Sousa <sup>4</sup>; Roque Lázaro de Gaspari Júnior <sup>95</sup>; Manoel Santos-Filho <sup>24</sup>; Josué Santos Almeida <sup>158</sup>; Jeffrey J. Thompson <sup>114,217,248</sup>; Juliana Silveira dos Santos <sup>19,157</sup>; Juliane Pereira-Ribeiro <sup>52</sup>; Kathrin Burs <sup>179,162</sup>; Kena Ferrari Moreira da Silva <sup>30</sup>; Marianela Velilla <sup>114,217,248</sup>; Marina Xavier da Silva <sup>179</sup>; Noé U. de la Sancha <sup>194,234</sup>; Paula Fabiana Pinheiro <sup>44</sup>; Pedro Volkmer de Castilho <sup>249</sup>; William Bercê <sup>76</sup>; Julia Camara Assis <sup>242</sup>; Vinicius Rodrigues Tonetti <sup>19</sup>; Milene Alves-Eigenheer <sup>19</sup>; Simonne Chinem <sup>209</sup>; Laura K. Honda <sup>19</sup>; Helena de Godoy Bergallo <sup>52</sup>; Vinicius Alberici <sup>20,26</sup>; Robert Wallace <sup>152, 281</sup>; Juan Manuel Campos Krauer; Milton Cezar Ribeiro <sup>19,\*</sup>; Mauro Galetti <sup>76</sup>.

1. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, 31270-901, Belo Horizonte, MG, Brazil
2. Universidade de São Paulo (USP), Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, 14040-900, Ribeirão Preto, SP, Brazil
3. Amplo Engenharia e Gestão de Projetos Ltda, 30240-270, Belo Horizonte, MG, Brazil
4. Amplo Engenharia e Gestão de Projetos Ltda, 65075-300, São Luís, MA, Brazil
5. Instituto Alto Montana da Serra Fina, 37466-000, Itamonte, MG, Brazil

6. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 1925, La Plata, Buenos Aires, Argentina
7. Instituto de Biología Subtropical (IBS, UNaM-CONICET). Puerto Iguazú, Misiones. Argentina
8. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina
9. Assoc. Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina
10. Faculdades Integradas Aparício Carvalho (FIMCA), Porto Velho, RO, Brazil
11. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Ciências Biológicas, Instituto de Biotecnologia, Catalão, Goiás, Brazil
12. Programa de Conservação Mamíferos do Cerrado (PCMC), Goiás, Brazil
13. Instituto de Ecología A. C. Xalapa (INECOL), Veracruz, Mexico
14. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), División Académica de Ciencias Biológicas, Villahermosa, Tabasco, México
15. Projeto Tamanduá, Instituto de Pesquisa e Conservação de Tamanduás no Brazil, Parnaíba, PI, Brazil
16. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, São José do Rio Preto, SP, Brazil
17. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Amazonian Mammals Research Group (AMRG), Manaus, AM, Brazil
18. Global Conservation Institute (Houseboat Amazon), 156 CR 113, Santa Fe, NM 87506 USA
19. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Rio Claro, SP, Brazil
20. Laboratório de Ecologia, Manejo e Conservação da Fauna Silvestre (LEMaC), Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brazil
21. Universidade Federal de Lavras (UFLA), Centro Brasileiro de Estudos em Ecologia de Estradas (CBEE), Lavras, MG, Brazil
22. Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación (BEC), Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay
23. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-Graduação em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva (GCBEv), Manaus, AM, Brazil
24. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Laboratório de Mastozoologia, Centro de Limnologia, Biodiversidade e Etnobiologia do Pantanal (Celbe/UNEMAT), Cáceres, MT, Brazil

25. Universidade de São Paulo (USP), Laboratório de Mamíferos, Departamento de Ciências Biológicas, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Piracicaba, SP, Brazil
26. Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), Foz do Iguaçu, PR, Brazil
27. Peccary Project, R. Spipe Calarge, 2355, Campo Grande, MS, Brazil
28. Panthera, 8 West 40th Street, 18th Floor, New York, NY, USA
29. Centro de Investigación Biodiversidad Sostenible - BioS, Lima 14, Perú
30. Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação, Ilhéus, BA, Brazil
31. Asociación Regional de Silvicultores de Pátzcuaro – Tierra Caliente A.C. Álvaro Obregón 383, Pátzcuaro, Michoacán, México
32. Laboratório de Ecologia e Conservação de Biodiversidade, Universidade Vila Velha, Vila Velha, ES, Brazil
33. Instituto SerraDiCal de Pesquisa e Conservação, Belo Horizonte, MG, Brazil
34. Universidade Federal do Pará (UFPA), Laboratório de Ecologia e Zoologia de Vertebrados, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Belém, PA, Brazil
35. Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), Núcleo de Ciências Ambientais (NCA), Mogi das Cruzes, SP, Brazil
36. Grupo de Pesquisa em Vertebrados Terrestres, Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Tefé, AM, Brazil
37. Key Laboratory of Zoological Systematics and Evolution, Institute of Zoology, Chinese Academy of Science, Beichen West Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China
38. Universidade Federal de São João del Rei (UFSJ), Departamento de Ciências Agrárias (DCIAG), Sete Lagoas, MG, Brazil
39. Laboratório de Biodiversidade, Conservação e Ecologia de Animais Silvestres (LABCEAS), Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR, Brazil
40. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre, Rio Branco, AC, Brazil
41. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
42. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Campo Grande, MS, Brazil
43. Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brazil
44. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Núcleo de Ecologia de Rodovias e Ferrovias (NERF), Instituto de Biociências, Porto Alegre, RS, Brazil
45. Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Centro de Ciências Humanas e Naturais, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória, ES, Brazil
46. Seleção Natural - Inovação em Projetos Ambientais, 13416-383, Piracicaba, SP, Brazil

47. Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação de Felinos na Amazônia, Tefé, AM, Brazil
48. Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Laboratório de Ecologia e Conservação, Erechim, RS, Brazil
49. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Núcleo de Pesquisas de Roraima, Boa Vista, RR, Brazil
50. Universidade Federal do Acre (UFAC), Centro de Ciências Biológicas e da Natureza, Rio Branco, AC, Brazil
51. Instituto de Conservação de Animais Silvestres (ICAS), Rua Afonso Lino Barbosa, n.142, Chácara Cachoeira, 79040-290, Campo Grande, MS, Brazil
52. Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
53. Universidade de Brasília (UNB), Departamento de Zoologia, Campus Darcy Ribeiro, 70910-900, Brasília, DF, Brazil
54. Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Laboratório de Zoologia e Ecologia de Vertebrados, Criciúma, SC, Brazil
55. Kwata NGO, Cayenne, French Guiana
56. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Colombia
57. Universidad de Buenos Aires (UBA), Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Argentina
58. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Núcleo de Ecologia e Conservação da Biodiversidade do Maranhão, São Luís, MA, Brazil
59. Instituto de Conservação de Animais Silvestres (ICAS), Projeto Tatu Canastra e Projeto Bandeiras e Rodovias, Campo Grande, MS, Brazil
60. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Programa de Pós-graduação em Biodiversidade, Ambiente e Saúde, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Caxias, MA, Brazil
61. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Laboratório de Genética e Biologia Molecular, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Caxias, MA, Brazil
62. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Rio Claro, SP, Brazil
63. Caitaia Consultoria Ambiental, 59082160, Rua Abraham Thaim, Capim Macio, Natal, RN, Brazil
64. Royal Ontario Museum, Department of Natural History, 100 Queen's Park, Toronto, Ontario, Canada, M5S 2C6
65. Universidade de São Paulo (USP), Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, São Paulo, SP, Brazil
66. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná (IFPR), Paranavaí, PR, Brazil

67. Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Departamento de Genética e Evolução, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, São Carlos, SP, Brazil
68. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Departamento de Zoologia, Belo Horizonte, MG, Brazil
69. University of East Anglia (UEA), School of Environmental Sciences, Norwich NR4 7TJ, UK
70. Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Laboratório de Biologia de Mamíferos e Aves (LABIMAVE), São Gabriel, RS, Brazil
71. Universidade de São Paulo (USP), Laboratório de Ecologia Teórica, Instituto de Biociências, São Paulo, SP, Brazil
72. Projeto Onçafari, Rua Ferreira de Araújo, 221/225, Cj. 13, 05428-000, São Paulo, SP, Brazil
73. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Laboratório de Diversidade de Morcegos, Instituto de Biologia, Seropédica, RJ, Brazil
74. Centro Universitário do Planalto de Araxá (UNIARAXÁ), Laboratório de Biologia Geral, Instituto de Ciências da Saúde, Agrárias e Humanas, Araxá, MG, Brazil
75. Caipora Cooperativa, Florianópolis, SC, Brazil
76. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Laboratório de Biologia da Conservação (LABIC), Departamento de Ecologia, Rio Claro, SP, Brazil
77. Instituto Neotropical: Pesquisa & Conservação, Curitiba, Paraná, Brazil
78. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros, Atibaia, SP, Brazil
79. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFAR), Panambi, RS, Brazil
80. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé (NUPEM), Macaé, RJ, Brazil
81. Universidade Veiga de Almeida (UVA), Laboratório de Ecologia, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.
82. Universidade Federal do Ceará (UFC), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Departamento de Biologia, Fortaleza, CE, Brazil
83. Fundación Cunaguaro. Proyecto de conservación de hormigueros de Colombia. Carrera 22 #08-26 Yopal, Casanare, Colombia
84. University of British Columbia (UBC), Department of Forest Resources Management, Vancouver, Canada
85. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET- INECO), Argentina
86. Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (CETAS), Argentina
87. Universidade Federal de Lavras (UFLA), Laboratório de Ecologia e Conservação de Mamíferos, Departamento de Biologia, Lavras, MG, Brazil



88. Instituto para Conservação dos Carnívoros Neotropicais (Pró-Carnívoros), Av. Horácio Neto, 1030, Atibaia, SP, 12.945-010, Brazil
89. Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPÊ), Nazaré Paulista, SP, Brazil
90. Valdosta State University, Department of Biology, Valdosta, Georgia (GA) 31698, USA
91. Jaguar Juruena, R João Braz Alves, QD 04, Lote 16, Japurana, 78565-000, Nova Bandeirantes, MT, Brazil
92. Université d'Angers (UA), UMR CNRS 6554, LETG-Angers, UFR Sciences, Angers, France
93. Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Museu de Zoologia Newton Baião de Azevedo, Departamento de Ciências Biológicas, Unidade Carangola, MG, Brazil
94. Washington State University (WSU), School of the Environment, 1228 Webster, Pullman, Washington, USA
95. Ambiens Soluções Ambientais, São Paulo, SP, Brazil
96. Universidade de Brasília (UNB), Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Instituto de Ciências Biológicas, Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF, Brazil
97. Instituto Biotrópicos, Praça JK 25, 39100-000, Diamantina, MG, Brazil
98. Tennessee State University (TSU), Department of Biology, Box 60 Middle, 1301 E. Main St. Murfreesboro, Tennessee, USA
99. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Biociências, Porto Alegre, RS, Brazil
100. Panthera Mexico. San Miguel de Allende, Guanajuato, CP 37700, Mexico.
101. Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Zoologia, Recife, PE, Brazil
102. Universidad de la República (UDELAR), Centro Universitario de Rivera, Uruguay
103. World Wide Fund for Nature- Brazil (WWF-Brazil); Rua Padre João Crippa, 766, Campo Grande, 79002-380, MS, Brazil
104. Pontificia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Laboratório de Ecologia e Conservação, Curitiba, PR, Brazil
105. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB), João Pessoa, PB, Brazil
106. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Laboratório de Ecologia e Comportamento de Mamíferos (LAMA), Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Campinas, SP, Brazil
107. Norwegian University of Life Sciences (NMBU), Department of Ecology and Natural Resource Management, Ås, Norway
108. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Reserva Biológica do Gurupi, Brazil
109. Universidade de Brasília (UnB), Laboratório de Ecologia de Vertebrados, Departamento de Ecologia, Instituto de Ciências Biológicas, Brasília, DF, Brazil

110. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM), Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Morelia, Mexico
111. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Instituto de Biociências, Campo Grande, MS, Brazil
112. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Mexico
113. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Parque Nacional da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
114. Guyra Paraguay, Asunción, Paraguay.
115. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación Meio Ambiente, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina
116. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), Brasília, DF, Brazil
117. Universidade Federal da Paraíba, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental, Campus IV Litoral Norte, Rio Tinto, PB, Brazil
118. Área de Vida - Consultoria Ambiental, Canoas, RS, Brazil
119. Instituto Ambiental Brüderthal, Brusque, SC, Brazil
120. Museu Paraense Emílio Goeldi, Departamento de Mastozoologia, Belém, PA, Brazil
121. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Programa de Pós-Graduação em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais, Belo Horizonte, MG, Brazil
122. Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Barra do Garças, MT, Brazil
123. Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Cuiabá, MT, Brazil
124. Graduação em Ciências Biológicas, Uniasselvi, Porto Alegre, RS, Brazil
125. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Jaguars in the Fringe, Administración de Parques Nacionales, Dirección General Noroeste, (APN-DRNOA), Argentina
126. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), BiMaLab, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Porto Alegre, RS, Brazil
127. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, MG, Brazil
128. OSCIP Sociedade Sinhá Laurinha., Vila Velha, ES, Brazil
129. Institut des Sciences de l'Evolution, CNRS, IRD, EPHE, Université de Montpellier, Montpellier, France
130. Fundación Moisés Bertoni, Assunción, Paraguay
131. Universidade La Salle (laSalle), Canoas, RS, Brazil

132. University of Western Australia (UWA), Ecosystem Restoration & Intervention Ecology Research Group (ERIE), School of Biological Sciences, Crawley, Perth, WA 6009, Australia
133. Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Laboratório de Ecologia Comportamental, Departamento de Zoologia, Juiz de Fora, MG, Brazil
134. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Nova Xavantina, MT, Brazil
135. Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) - Campus I, Laboratório de Herpetologia, Campina Grande, PB, Brazil
136. Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Florianópolis, SC, Brazil
137. Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Diadema, SP, Brazil
138. Embrapa Pantanal, Corumbá, MS, Brazil
139. Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales (CIES), Dirección Regional NEA, Administración de Parques Nacionales, Av. V. Aguirre 66, Iguazú (3370), Misiones, Argentina.
140. Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Laboratório de Bioacústica, Departamento de Fisiologia e Comportamento, Centro de Biociências, Natal, RN, Brazil
141. Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Macapá, AP, Brazil
142. Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul (FZB/RS), Setor de Mastozoologia, Museu de Ciências Naturais, Porto Alegre, RS, Brazil
143. Universidade Federal do Pará (UFPA), Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Conservação, Laboratório de Ecologia, Faculdade de Ciências Biológicas, Altamira, PA, Brazil
144. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ), Programa de Pós-Graduação em Botânica, Escola Nacional de Botânica Tropical, RJ, Brazil
145. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de Ecología, Laboratorio de Ecología y Conservación de Vertebrados Terrestres, Ciudad de Mexico, Mexico
146. Bioconciencia A.C., Ciudad de México, Mexico
147. Natura y Ecosistemas Mexicanos A.C., Ciudad de México, Mexico
148. Instituto de Ecología A. C. Xalapa (INECOL), Red de Estudios Moleculares Avanzados, Veracruz, Mexico
149. International Institute of Tropical Forestry (IITF), US Forest Service, San Juan, Puerto Rico
150. Sistemas Estratégicos para la Gestión Ambiental SEGA. Benito Juárez, Ciudad de México, Mexico

151. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Departamento de Vertebrados, Setor de Mastozoologia, Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
152. Wildlife Conservation Society (WCS), 2300 Southern Boulevard Bronx, 10460, New York, USA
153. Wildlife Conservation Society Guatemala (WCS Guatemala), Av. 15 de marzo número 3, Flores, Petén, Guatemala
154. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Núcleo de Pesquisa e Conservação de Cervídeos, Jaboticabal, SP, Brazil
155. Pesquisador autônomo, Rua João Phelippe, 08, Residencial Campagnaro 29670-000, Ibirapu, ES, Brazil
156. Universidade Federal do Pará (UFPA), Núcleo de Altos Estudos Amazônicos, Belém, PA, Brazil
157. Universidade Federal de Goiás (UFG), Laboratório de Genética & Biodiversidade, Instituto de Ciências Biológicas, Goiânia, GO, Brazil
158. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação (PPGGBC), Jequié, BA, Brazil
159. Universidad de Córdoba (UCO), Grupo de Investigación Biodiversidad Unicórdoba, Facultad de Ciencias Básicas, Montería, Córdoba, Colombia
160. Institución Educativa José María Córdoba, Grupo de Investigación AMDAC, Montería, Córdoba, Colombia
161. Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Áreas Úmidas, INAU/CO.BRA, Cuiabá, MT, Brazil
162. Zoological Research Museum Alexander Koenig, ZFMK, Bonn, Germany
163. Colorado State University (CSU), Department of Fish, Wildlife and Conservation Biology, 80523-1474, Fort Collins, CO, USA
164. Universidade Federal do Pará (UFPA), Museu Paraense Emílio Goeldi, Programa de Pós-graduação em Zoologia, Belém, PA, Brazil
165. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Biodiversidade, Laboratório de Primatologia, Departamento de Zoologia, Rio Claro, SP, Brazil
166. State University of New York (SUNY), College of Environmental Science and Forestry (SUNY-/ESF), Syracuse, NY, USA
167. Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI), Departamento de Ciências Biológicas, Santiago, RS, Brazil
168. Universidade Federal do Acre (UFAC), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais, Rio Branco, AC, Brazil
169. Museu Paraense Emílio Goeldi, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução, Belém, PA, Brazil
170. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres (CEMAVE), Cabedelo, PB, Brazil

171. University of Puerto Rico (UPR), Tropical Community Ecology Lab, Environmental Science Department, San Juan, Puerto Rico
172. Vanderbilt University, Earth & Environmental Science, PMB 351805 2301 Vanderbilt Place, 37235-1805, Nashville, TN, USA
173. University of Alberta, Department of Biological Sciences, Edmonton, Canada
174. Instituto Manacá, São Miguel Arcanjo, SP, Brazil
175. Universidade de Pernambuco (UPE), Instituto de Ciências Biológicas, Recife, PE, Brazil
176. Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Departamento de Zoologia, Centro de Biociências, Recife, PE, Brazil
177. Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT), Instituto de Biociências, Cuiabá, MT, Brazil
178. El Colegio de la Frontera Sur, Departamento de Conservación de la Biodiversidad, Lerma, Campeche, Mexico
179. Projeto Carnívoros do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu, Foz do Iguaçu, PR, Brazil
180. Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Coleção de Mamíferos "Alexandre Rodrigues Ferreira" (CMARF), Departamento de Ciências Biológicas, Ilhéus, BA, Brazil
181. Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Campus Universitário, Departamento de Ecologia e Zoologia, Centro de Ciências Biológicas, Florianópolis, SC, Brazil
182. University of Arizona (UA), Udall Center for Public Policy – Bridging Biodiversity Conservation Science Program, Tucson, AZ 85711, USA
183. Vale S/A, Avenida dos Portugueses, s/n, Praia do Boqueirão, 65085-580, São Luís, MA, Brazil
184. Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Laboratório de Mamíferos, Departamento de Sistemática e Ecologia, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, João Pessoa, PB, Brazil
185. Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Departamento de Sistemática e Ecologia, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, João Pessoa, PB, Brazil
186. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Laboratorio de Biología de la Conservación, Argentina
187. Instituto Felinos do Aguai, Avenida das Lagoas, 760, 88811-410, Criciúma, SC, Brazil
188. Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), Departamento de Biologia, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
189. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, Altamira, PA, Brazil
190. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Programa de Pós-graduação em Botânica, Botucatu, SP, Brazil
191. University of Massachusetts (UMASS), Department of Environmental Conservation, Amherst, MA, USA

192. Táxon Estudos Ambientais, Rua Praia de Guarapari, 79, 58073-550, João Pessoa, PB, Brazil
193. Universidade Federal de Santa Maria (UFMS), Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Ecologia e Evolução, Santa Maria, RS, Brazil
194. Chicago State University (CSU), Department of Biological Sciences, Chicago, IL, USA
195. TETRA Consultores Biodiversidad, Uruguay
196. Faculdade Internacional da Paraíba (FPB), João Pessoa, PB, Brazil
197. Instituto Resgatando o Verde (IRV), Rio de Janeiro, RJ, Brazil
198. Biophilium Consultoria Ambiental, 12940-210, Atibaia, SP, Brazil
199. Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Ecologia, Natal, RN, Brazil
200. CRNBio Consultoria Sócio-Ambiental, 59078-350, Natal, RN, Brazil
201. Universidade Federal de Sergipe (UFS), Laboratório de Biologia da Conservação, Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, São Cristóvão, SE, Brazil
202. Universidade de São Paulo (USP), Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ecologia Aplicada, Escola de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Piracicaba, SP, Brazil
203. Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento (Institutos Lactec) Departamento de Recursos Ambientais, Divisão de Meio Ambiente, Rodovia BR-116, km 98, nº 8813, Jardim das Américas, CEP 81531-980, Curitiba, PR, Brazil
204. Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Animal Genetics and Evolution Laboratory (LEGAL), Department of Genetics, Manaus, AM, Brazil
205. Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL), Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Alfenas, MG, Brazil
206. Centro de Soluções Estratégicas (CSE – Energia), Rio de Janeiro, RJ, Brazil
207. Fundação Pró-Natureza, SCLN 107, Bloco B, sala 201. Asa Norte, 70743-520, Brasília, DF, Brazil
208. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Parque Nacional Nahuel Huapi (CENAC-APN), San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina
209. Universidade de São Paulo (USP), Laboratório de Biologia Evolutiva e Conservação de Vertebrados (LABEC), Instituto de Biociências, São Paulo, SP, Brazil
210. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Departamento de Biologia, São Luís, MA, Brazil
211. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar 3250, CEP 49025-040, Aracaju-SE, Brazil
212. Paul Sabatier University, Theoretical and Experimental Ecological Station, National Center for Scientific Research, Moulis, France

213. University of São Paulo (USP), Preventive Veterinary Medicine and Animal Health Graduate Program, São Paulo, SP, Brazil
214. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG), Programa de Pós-Graduação em Biologia de Vertebrados, Belo Horizonte, MG, Brazil
215. Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), Laboratório de Ecologia, Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento, Macapá, AP, Brazil
216. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Biodiversidade, Manaus, AM, Brazil
217. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), PRONII, Asunción, Paraguay
218. Universidade Federal de Roraima (UFRR), Centro de Estudos da Biodiversidade, Boa Vista, Brazil
219. Instituto de Investigación Biológica del Paraguay. Del Escudo 1607, Asunción, Paraguay
220. Peace Corps Paraguay, Asunción Paraguay
221. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, MG, Brazil
222. Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Laboratório de Ecologia de Paisagem e de Vertebrados, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, SC, Brazil
223. Projeto Onças do Rio Negro, Instituto Barranco Alto, Aquidauana, MS, Brazil
224. Universidade Estadual de Goiás, Câmpus Ipameri, Brazil
225. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brazil
226. Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS), Laboratório de Biologia Genômica e Molecular, Porto Alegre, RS, Brazil
227. Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), Departamento de Mamíferos, Montevideo, Uruguay
228. Independent Researcher, Uruguay
229. Universidade Federal de Sergipe (UFS), Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, São Cristóvão, SE, Brazil
230. Universidade Estadual de Goiás (UEG), Laboratório de Ecologia e Biogeografia de Mamíferos, Quirinópolis, GO, Brazil
231. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, São Luiz, MA, Brazil
232. Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), Foz do Iguaçu, PR, Brazil
233. Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Laboratório de Ecologia de Mamíferos – Zoologia, São Leopoldo, RS, Brazil

234. The Field Museum of Natural History, Integrative Research Center, 1400 S Lake Shore Dr, 60605, Chicago, IL, USA
235. Secretaria do Meio Ambiente da Prefeitura da Estância Turística de Salto, São Paulo, Brazil
236. RUMO S.A. Departamento de Licenciamento Ambiental. R. Emílio Bertolini, 100, Vila Oficinas, 82920-030, Curitiba, PR, Brazil
237. Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação, São Luis, MA, Brazil
238. Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas, PB, Brazil
239. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Departamento de Biologia Aplicado à Agropecuária. Jaboticabal, SP, Brazil
240. Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental, Campus IV, Rio Tinto, PB, Brazil
241. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Laboratório de Evolução de Mamíferos, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, MG, Brazil
242. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Biodiversidade, Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Rio Claro, SP, Brazil
243. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Graduate Program in Ecology, Department of Ecology, Manaus, AM, Brazil
244. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta, Argentina
245. Fundación Biodiversidad Argentina, Buenos Aires, Argentina
246. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Laboratório de Herpetologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Rio Claro, SP, Brazil
247. Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas, Núcleo de Ciências Ambientais, Mogi das Cruzes, SP, Brazil
248. Instituto Saite, Asunción, Paraguay
249. Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Laboratório de Zoologia, Departamento de Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas, Laguna, SC, Brazil
250. Universidad de Buenos Aires (UBA), Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Argentina
251. University of Florida (UFL), Department of Geography, Gainesville, Florida, USA
252. Unidade de Assessoramento Ambiental, Gabinete de Assessoramento Técnico, Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul, Brazil
253. Universidade Federal do Paraná (UFPR), Laboratório de Ecologia e Interações Antagonistas, Curitiba, PR, Brazil
254. Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR), Laboratório de Zoologia, União da Vitória, Paraná, Brazil



255. Fundación Temaikèn, Departamento de Conservación e Investigación, Escobar, Argentina
256. Museu Paraense Emílio Goeldi, Departamento de Zoologia, Belém, Pará, Brazil
257. Universidade Federal do Ceará (UFC), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Fortaleza, CE, Brazil
258. Universidade Estadual do Ceará (UECE), Laboratório de Conservação de Vertebrados Terrestres, Quixadá, Ceará, Brazil
259. Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ), Departamento de Ciências Naturais, MG, Brazil
260. Independent Researcher, Projeto Carnívoros do Rio Doce, Minas Gerais, Brazil
261. Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Departamento de Biologia, Manaus, AM, Brazil
262. Proyecto Quimilero, Chaco, Argentina
263. Universidad Nacional de San Luis (UNSL), PROICO: 2-2314: Mamíferos del Parque Nacional Sierra de las Quijadas, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Argentina
264. Universidade de Aveiro (UA), Centre for Environmental and Marine Studies, Portugal
265. Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO)- CONICET- San Luis, Argentina
266. Instituto de Ecología A. C. Xalapa (INECOL), Red de Ambiente y Sustentabilidad, Veracruz, México
267. Université de Guyane, Epidemiology of Tropical Parasitoses, EA 3593, Cayenne, French Guiana
268. JGP Consultoria e Participações Ltda, São Paulo, SP, Brazil
269. Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Instituto de Biologia, Minas Gerais, Brazil
270. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRJ), Laboratório de Ecologia e Conservação de Florestas, Seropédica, RJ, Brazil
271. Universidad Nacional de Córdoba y CONICET, Instituto de Diversidad y Ecología Animal, Córdoba, Argentina
272. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Laboratório de Vertebrados, Departamento Ecologia, Instituto de Biologia, CCS, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
273. Universidade Federal do Paraná (UFPR), Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Departamento de Zoologia, Centro Politécnico, Curitiba, PR, Brazil
274. Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, Panama
275. Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá (IEPA), Laboratório de Mamíferos, Macapá, AP, Brazil
276. Ecotrópica Ambiental Ltda., Rio de Janeiro, RJ, Brazil
277. Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UFRJ), Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

278. Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
279. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Laboratório de Ornitologia, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Caxias, MA, Brazil
280. Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Departamento de Ciências Ambientais, São Carlos, SP, Brazil
281. Wildlife Conservation Society Bolivia (WCS Bolivia), C. Gavino Villanueva 340, La Paz, Bolivia
282. University of Florida (UF), Large Animal Clinical Sciences and Wildlife Ecology and Conservation, 100136, Gainesville, FL, USA

\* Correspondence and request for material should be addressed to Paloma Marques Santos ([paloma.marquessa@yahoo.com.br](mailto:paloma.marquessa@yahoo.com.br)) and Milton Cezar Ribeiro ([miltinho.astronauta@gmail.com](mailto:miltinho.astronauta@gmail.com)).

## Introduction

The superorder Xenarthra (*xenon* = stranger; *arthros* = articulations) is one of the four major clades of placental mammals (Madsen et al. 2001, Delsuc et al. 2002, Delsuc and Douzery, 2008). This group, which includes the orders Cingulata (armadillos) and Pilosa (anteaters and sloths), began its radiation in South America and later dispersed to Central and North America through the establishment of land bridges (Vizcaíno and Loughry, 2008). Molecular dating estimates Xenarthra split into Cingulata and Pilosa about 67 million years ago (Gibb et al. 2016). However, molecular dating estimate that the group originated earlier, approximately 105 million years ago (Springer 2003, Delsuc et al. 2004, Delsuc and Douzery 2008).

Xenarthrans encompass more than 150 described genera through Earth's history, including recently extinct taxa such as glyptodonts and giant ground sloths (Fariña 1996). This number decreased to only 13 extant genera, represented by 37 species (21 armadillos, six sloths, ten anteaters) classified in six families: Dasypodidae (long-nosed armadillos), Chlamyphoridae (fairy, hairy, three-banded, naked-tailed, and giant armadillos), Myrmecophagidae (lesser and giant anteaters), Cyclopedidae (pygmy anteaters), Bradypodidae (three-toed sloths), and Megalonychidae (two-toed sloths) (Abba et al. 2015, Gibb et al. 2016, Feijó and Cordeiro-Estrela 2016, Miranda et al. 2017, Feijó et al. 2018). They are distributed from the southeastern United States of America to southern Patagonia, with more diversity in South America (Gardner 2008, Vizcaíno and Loughry 2008, Taulman and Robbins 2014).

Each family has very distinctive morphological and ecological characteristics, making Xenarthra a unique and morphologically diverse group. The bodies of armadillos are covered by a carapace comprised of mobile articulated plates, which offers protection against predators (McDonough and Loughry 2008). Anteaters possess a protrusible tongue and have a long and tubular skull characterized by the complete loss of teeth, as well as large front claws used to feed on ants and termites (Wilson and Mittermeier 2018). Three-toed sloths have three long digits on each forelimb, whereas two-toed sloths only have two. Both are strictly arboreal and possess long claws that they use to hang on to tree branches. Most mammals have seven cervical vertebrae; however, the living sloths have a variable number: 5–8 in two-toed sloths (*Choloepus*) and 8–10 in three-toed sloths (*Bradypus*) (Buchholtz and Stepien 2009).

Besides their unique anatomical structures and ecology, the xenarthrans have an exceptional physiology, with a lower metabolism than expected from similar-sized mammals, and variable body temperature, characteristics that may be related to a low energy intake diet and the ingestion of non-nutritive material during feeding (McNab 1984). Their diets are mainly based on ants and termites (anteaters and armadillos), arthropods (armadillos), and leaves (sloths). The living sloths are arboreal, feeding on leaves from trees, vines, and lianas, and their low metabolism might assist in reducing the absorption of toxic leaves (Gilmore et al. 2001). Armadillos use burrows as shelter and to buffer their body temperature from environmental variation (Attias et al. 2018), as well as the Anteaters (Camilo-Alves and Mourão, 2006; Mourão and Medri 2007). Additionally, xenarthrans play important ecological roles. Armadillos act as ecosystem engineers with many species associated with their burrows (Desbiez and Kluyber

2013, Aya-Cuero et al. 2017). Armadillos and anteaters impact ant and termite populations contributing, in turn, to the structure and diversity of plant communities (Rao 2000, Terborgh et al. 2006). Sloths are important components of the arboreal vertebrate biomass, being top prey for large raptors and contributing to the nutrient cycling of tropical forests. Their pelage is also the substrate to a diverse array of microorganisms and invertebrates (Montgomery and Sunquist 1978; Higginbotham et al. 2014).

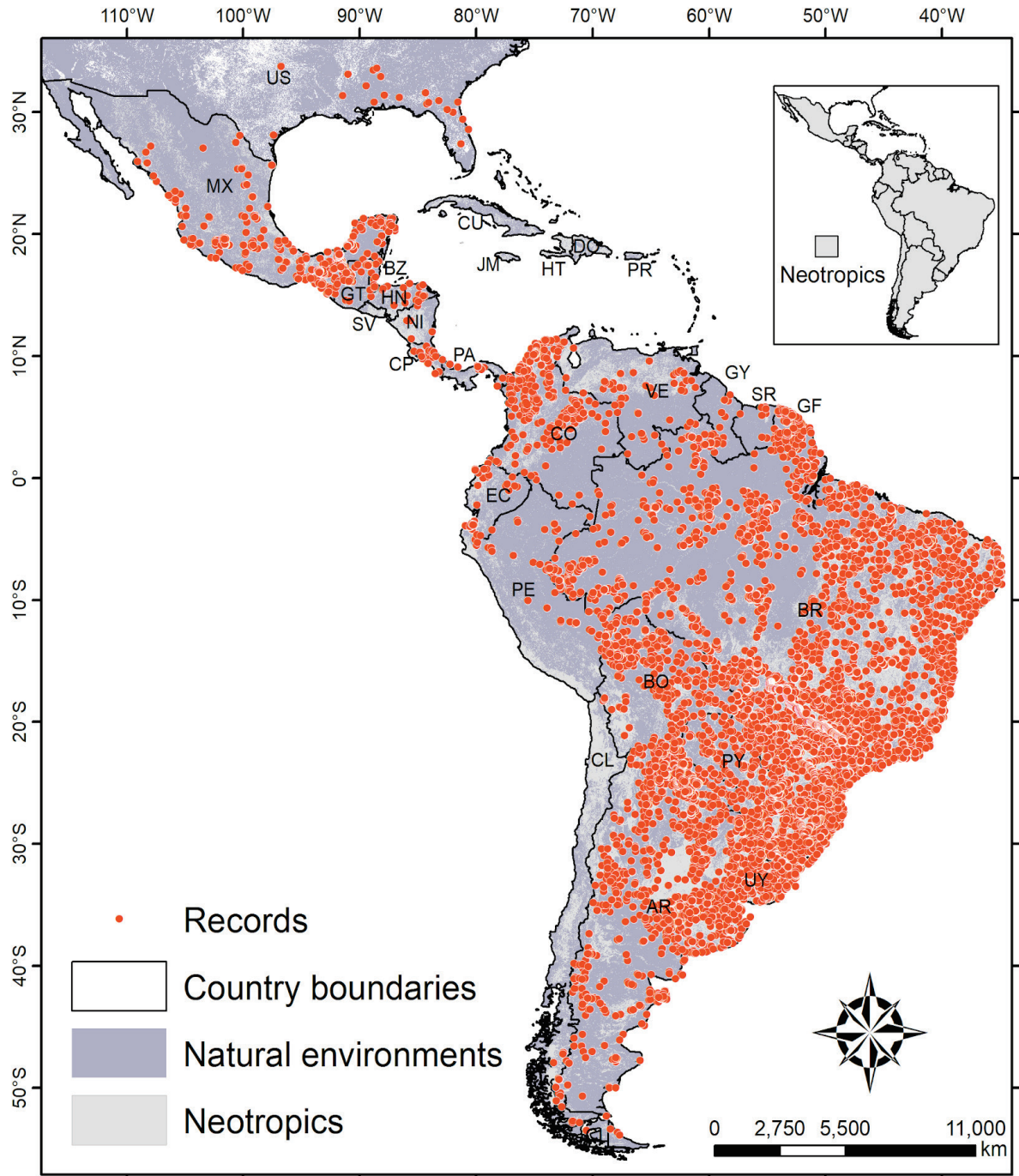
According to the International Union for Conservation of Nature (IUCN), five xenarthran species are at some risk of extinction – *Bradypus pygmaeus*, *Bradypus torquatus*, *Myrmecophaga tridactyla*, *Priodontes maximus*, and *Tolypeutes tricinctus*. Another four are near threatened – *Cabassous chacoensis*, *Dasypus sabanicola*, *Tolypeutes matacus*, and *Zaedyus pichiy* – all showing decreasing population trends. Additionally, because of recent taxonomic revisions, three species of *Dasypus* and seven species of *Cyclopes* have pending conservation status evaluations (Feijó and Cordeiro-Estrela 2016, Miranda et al. 2017, Feijó et al. 2018). For all xenarthran species, the major threats are habitat loss resulting from fragmentation (Chiarello and Moraes-Barros 2014, ICMBio 2015), domestic and feral dog attacks, roadkill (Chiarello and Moraes-Barros 2014, Ascensão et al. 2017), subsistence hunting, illegal capture (ICMBio 2015), and fires (Miranda et al. 2014).

Despite the increasing interest in living xenarthran species (Diniz and Brito 2012, Superina et al. 2014), they remain a relatively understudied group when compared to other groups of mammals (Superina and Loughry 2015). Therefore, many aspects of their ecology are data deficient, making the correct assessment of population trends a difficult task. Conservation of xenarthrans is becoming more pressing as this taxon faces increasing negative impacts from anthropogenic actions. The Anteater, Sloth and Armadillo Specialist Group is a network of mammalogists and conservationists within the IUCN. Its main goal is to comprehend and provide information to aid in conservation action for those species. There are a growing number of specific xenarthran conservation initiatives, including rehabilitation, education, monitoring programs, and scientific research, supported by non-governmental organizations such as Fundacion Aiunau ([www.aiunau.org/](http://www.aiunau.org/)), Colombia; Asociación Panamericana para la Conservación (<http://www.appcpanama.org/>), Panama; Instituto de Pesquisa e Conservação de Tamanduás do Brazil; Projeto Tamanduá (<http://www.tamandua.org/>), Brazil; Projeto Bandeiras e Rodovias ([www.tamanduabandeira.org](http://www.tamanduabandeira.org/)), Brazil; Proyecto Iberá - Oso Hormiguero, ([http://www.proyectoibera.org/especiesamenazadas\\_osohormiguero.htm](http://www.proyectoibera.org/especiesamenazadas_osohormiguero.htm)), Argentina; Proyecto Hormigueros (<https://www.cunaguaro.co/proyecto-hormigueros>), Colombia; Programa Tatu-bola (<http://tatubola.org.br/>), Brazil; Armadillos de Chile (<http://www.armadilloschile.cl/>), Chile; The Sloth Conservation Foundation (<https://slothconservation.com/>), United Kingdom; and Projeto Tatu-canastra ([www.icasconservation.org.br/o](http://www.icasconservation.org.br/o)), Brazil. Nonetheless, relatively few species are considered in those programs (such as *Myrmecophaga tridactyla*, *Priodontes maximus*, *Cyclopes* sp. and *Tolypeutes tricinctus*).

Most xenarthran data are unpublished or have been published in the grey literature, including reports, Master and PhD theses in different languages, with low accessibility to the

broad scientific community. In an effort to gather this dispersed and unavailable data in one place, we compiled published and unpublished data on xenarthrans, from the years 1855 to 2018, including occurrence and quantitative data. A total of 24,847 unique georeferenced records were assembled, ranging from the northern frontier of the Neotropics (Mexico, southern USA, and Caribbean regions), through to the austral south of South America (Chile, Argentina, Uruguay, and Paraguay). Neotropical Xenarthrans is by far the largest dataset ever assembled with respect to armadillos, sloths, and anteaters.

This work is part of the Neotropical, Atlantic, Brazil, and Amazonia series initiative, the objective of which is to make data on the biodiversity of these regions publicly available. 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).



**Fig. 1: Distribution of the Xenarthra records of the NEOTROPICAL XENARTHTRANS dataset in Neotropical realm.** Records are from years of 1855 to 2018; several populations may thus be extinct today.

**METADATA**

## **Class I - Data set descriptors**

### **A. Data set identity**

**Title:** NEOTROPICAL XENARTHANS: A DATASET OF OCCURRENCE OF XENARTHAN SPECIES IN THE NEOTROPICS

### **B. Data set and metadata identification code**

#### **Suggested data set identity codes:**

NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_QUANTITATIVE.csv

NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_QUALITATIVE.csv

NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_REFERENCES.csv

### **C. Data set description**

#### **Principal Investigators:**

1. Paloma Marques Santos and Adriano Pereira Paglia  
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Instituto de Ciências Biológicas,  
Departamento de Biologia Geral, 6627, Belo Horizonte, Minas Gerais, 31270-901, Brazil
2. Milton Cezar Ribeiro and Mauro Galetti  
Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de  
Ecologia, CP. 199, Rio Claro, São Paulo, 13506-900, Brazil
3. Adriano Garcia Chiarello  
Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão  
Preto, Departamento de Biologia, 3900, Ribeirão Preto, São Paulo, 14040-901, Brazil
4. Arnaud L. J. Desbiez  
Instituto de Conservação de Animais Silvestres-ICAS, Rua Afonso Lino Barbosa, 142,  
Chácara Cachoeira, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, 79040-290, Brazil
5. Flavia Regina Miranda  
Projeto Tamanduá, Instituto de Pesquisa e Conservação de Tamanduás no Brazil,  
Parnaíba, PI, Brazil

#### **Abstract:**

Xenarthrans – anteaters, sloths, and armadillos – have essential functions for ecosystem maintenance, such as insect control and nutrient cycling, playing key roles as ecosystem engineers. Because of habitat loss and fragmentation, hunting pressure, and conflicts with

domestic dogs, these species have been threatened locally, regionally, or even across their full distribution ranges. The Neotropics harbor 21 species of armadillos, ten anteaters, and six sloths. Our dataset includes the families Chlamyphoridae (13), Dasypodidae (7), Myrmecophagidae (3), Bradypodidae (4), and Megalonychidae (2). We have no occurrence data on *Dasypus pilosus* (Dasypodidae). Regarding Cyclopedidae, until recently, only one species was recognized, but new genetic studies have revealed that the group is represented by seven species. In this data-paper, we compiled a total of 42,528 records of 31 species, represented by occurrence and quantitative data, totaling 24,847 unique georeferenced records. The geographic range is from the south of the USA, Mexico, and Caribbean countries at the northern portion of the Neotropics, to its austral distribution in Argentina, Paraguay, Chile, and Uruguay. Regarding anteaters, *Myrmecophaga tridactyla* has the most records (n=5,941), and *Cyclopes* sp. has the fewest (n=240). The armadillo species with the most data is *Dasypus novemcinctus* (n=11,588), and the least recorded for *Calyptophractus retusus* (n=33). With regards to sloth species, *Bradypus variegatus* has the most records (n=962), and *Bradypus pygmaeus* has the fewest (n=12). Our main objective with Neotropical Xenarthrans is to make occurrence and quantitative data available to facilitate more ecological research, particularly if we integrate the xenarthran data with other datasets of Neotropical Series which will become available very soon (i.e. Neotropical Carnivores, Neotropical Invasive Mammals, and Neotropical Hunters and Dogs). Therefore, studies on trophic cascades, hunting pressure, habitat loss, fragmentation effects, species invasion, and climate change effects will be possible with the Neotropical Xenarthrans dataset.

#### **D. Key words**

Xenarthra, Pilosa, Cingulata, Biodiversity Hotspot, Neotropical region, Neotropical mammals, forest fragmentation, habitat loss

#### **E. Description**

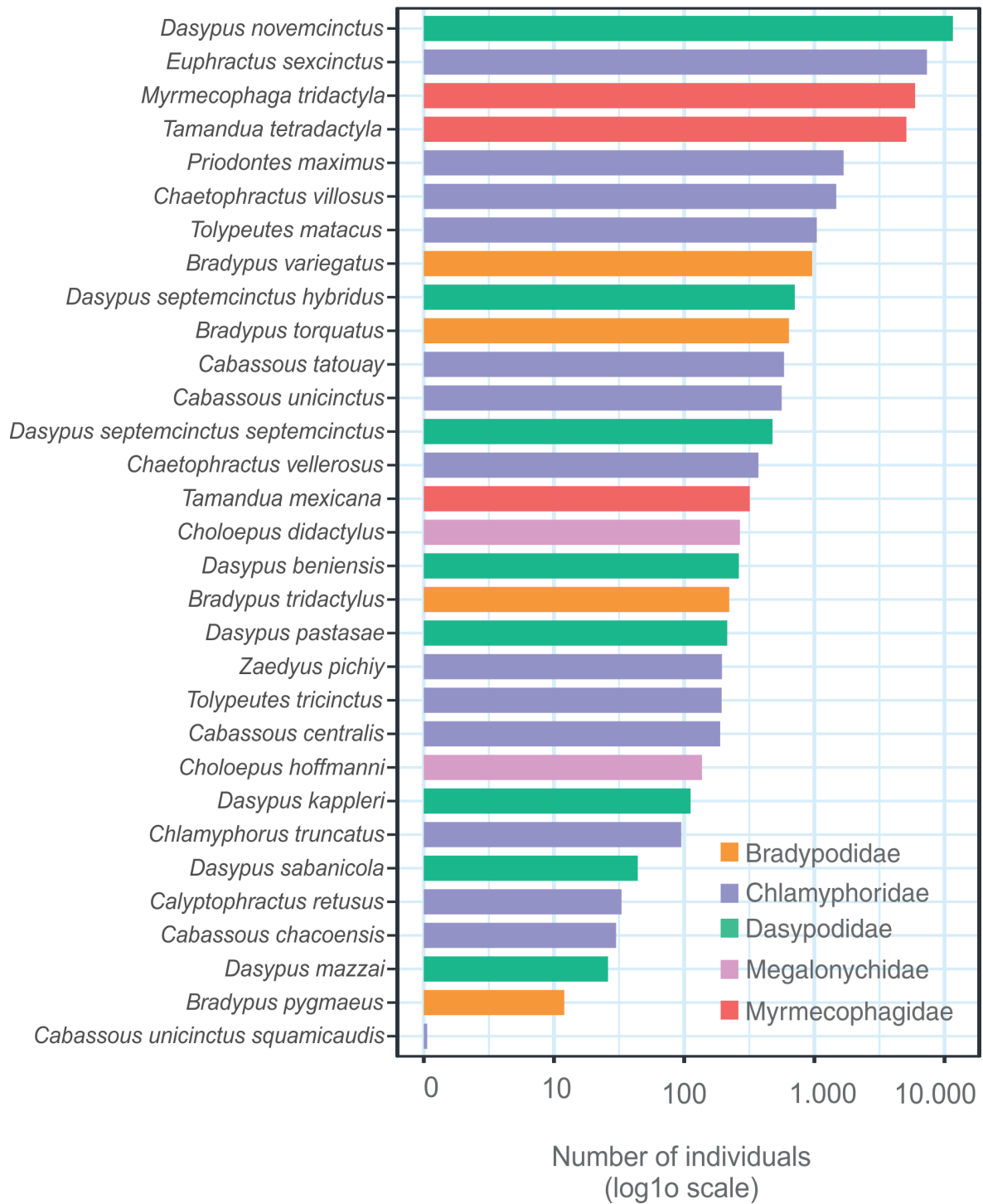
To organize the dataset into the Neotropical realm, we selected all the countries and islands indicated in the literature as the Neotropical area and merged all polygons into a single shapefile. Our study extent includes the southern USA, Mexico, Central America, the Caribbean islands and South America (Figure 1). The dataset is comprised of 42,528 records (Figure 1; Table 1), including 40,794 (95.92%) with taxonomic certainty down to species-level identification, and 1,734 (4.08%) records of six genera with taxonomic uncertainty, with the majority of those records belonging to *Dasypus* sp. (1,359 records, 78.37%). In some cases, we taxonomically corrected some of those uncertain records, based on the distribution, on available literature, or on evidence material sent to us by the authors and after consulting specialists (more details, Table 2). When correction was not possible, we opted to maintain only the genus. A special case includes the genus *Cyclopes* sp. (240 records): at the beginning of this study, the genus was monospecific, *Cyclopes didactylus*. In the middle of the process, the taxon was subjected to a



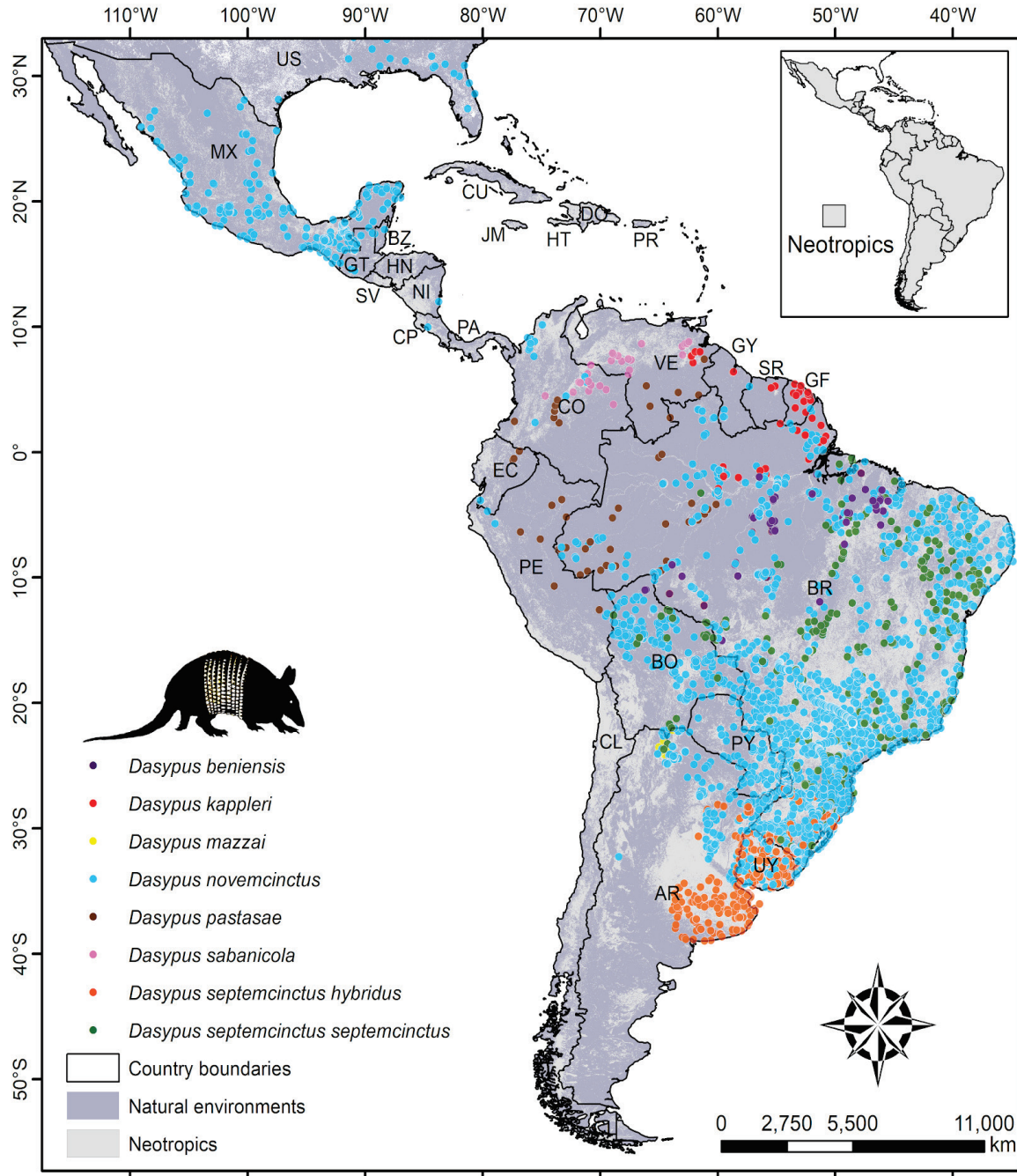
taxonomic review, which split the previously single species into seven (Miranda et al. 2017). To avoid misinterpretation of the data, we decided to maintain *Cyclopes* sp.

The two armadillo families appear most frequently in terms of both the number of records and species; Dasypodidae is responsible for the most records (n=14,790), followed by Chlamyphoridae (n=13,887), and they are represented by seven (two subspecies) and 13 species, respectively (Figures 3–5). Two of these species are the most common in the dataset (Figure 2): *Dasypus novemcinctus* (Dasypodidae, n=11,588) and *Euphractus sexcinctus* (Chlamyphoridae, n=7,325), both of which are species with wide distributions (Figures 3 and 4, respectively). Only one species, *Cyclopes* sp., represents the family Cyclopedidae (Figure 9; see the recent taxonomic review above). The other anteater species, Myrmecophagidae, is the third-most numerous, (n=11,349), represented by its three species *Myrmecophaga didactyla* (n=5,941), *Tamandua tetradactyla* (n=5,089), and *Tamandua mexicana* (n=319). The two sloth families are the least numerous, mainly the Megalonychidae, with only 414 records (Figure 7). *Bradypus variegatus*, from the family Bradypodidae, is the most-common sloth species, with 962 records (Figure 8). *Bradypus pygmaeus*, also from the family Bradypodidae, is the least-common species (n=12), both among sloth species and the dataset as a whole, reflecting its restricted insular distribution (Figure 8).

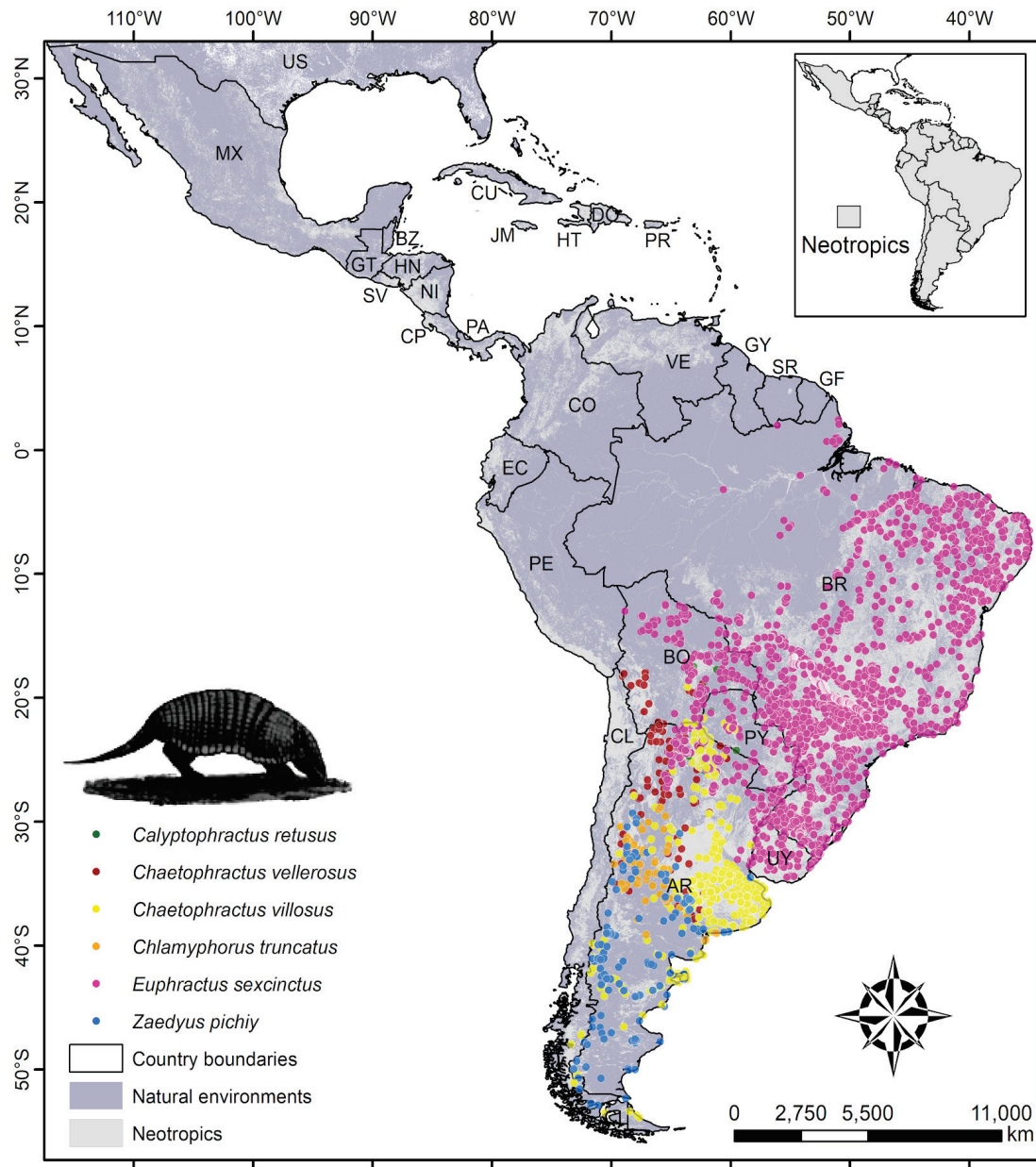
Approximately 99.94% of the records are from native species, and only 0.06% are from introduced (*Priodontes maximus*) and potentially introduced (*Bradypus* spp.) species. According to the most-recent IUCN Red List classification (IUCN 2018) and considering taxonomically confirmed species and the genus *Cyclopes*, 29,731 records (72.45%, 14 species and the genus *Cyclopes*) are from Least Concern (LC) species, 2,020 (4.92%, five species) are from Near Threatened (NT) species, 8,451 (20.6%, four species) are from Vulnerable (VU) species, and 12 records (0.03%, one species) are from Critically Endangered (CR) species. An additional 343 records (0.84%, four species) are from Data Deficient (DD) species, and another 477 records (1.16%, two species) are from Not Evaluated (NE) species (Table 1).



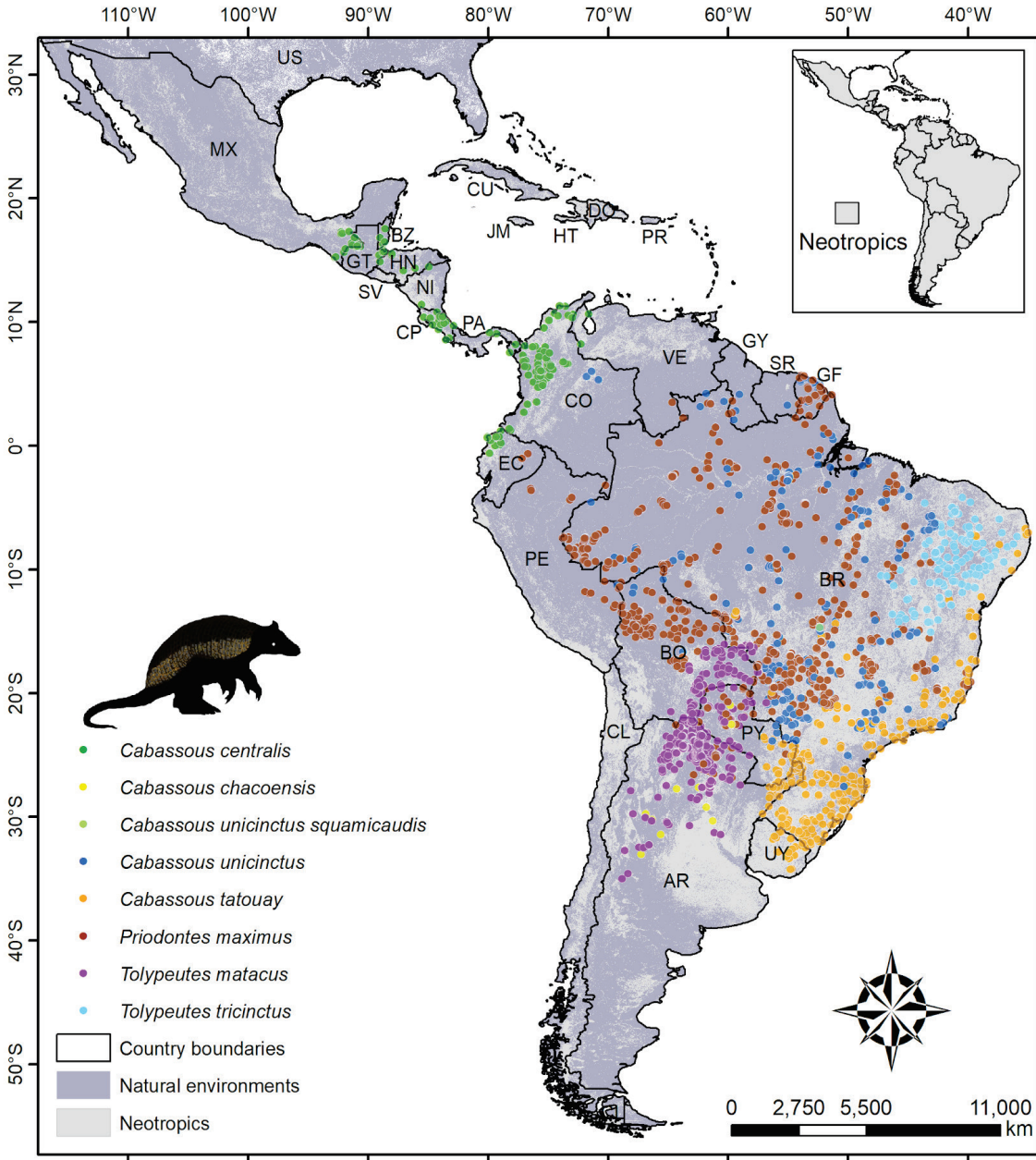
**Fig. 2: Number of records per species of armadillos, anteaters and sloths within NEOTROPICAL XENARTHANS dataset.** Species with unconfirmed identification are not represented. Each color refers to a xenarthran family.



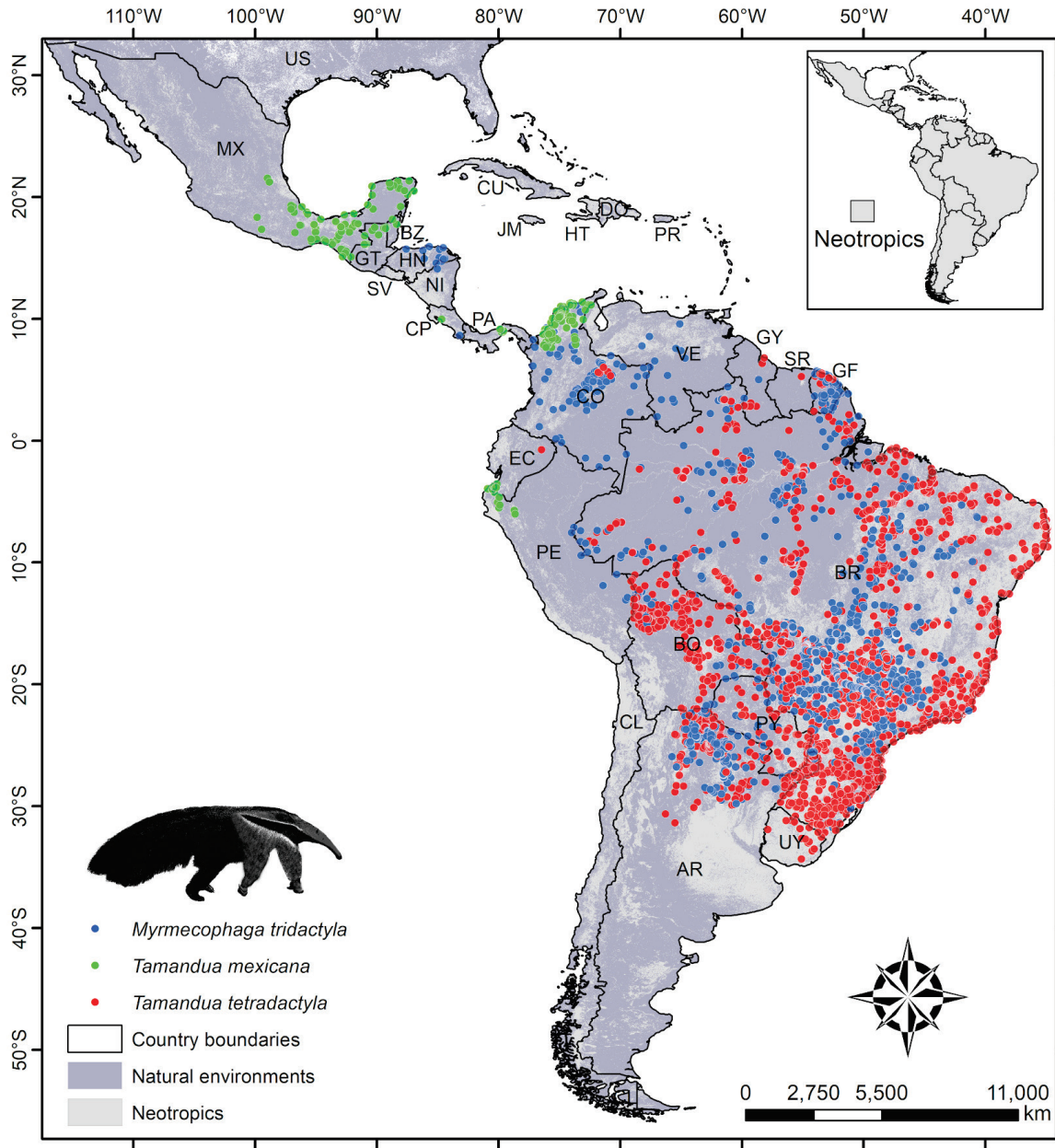
**Fig. 3: Distribution of the records of the family Dasypodidae of the NEOTROPICAL XENARTHANS dataset in Neotropical realm.** Records are from 1896 to 2018, thus several populations may now be extinct. Unconfirmed species with “sp.” are not included.



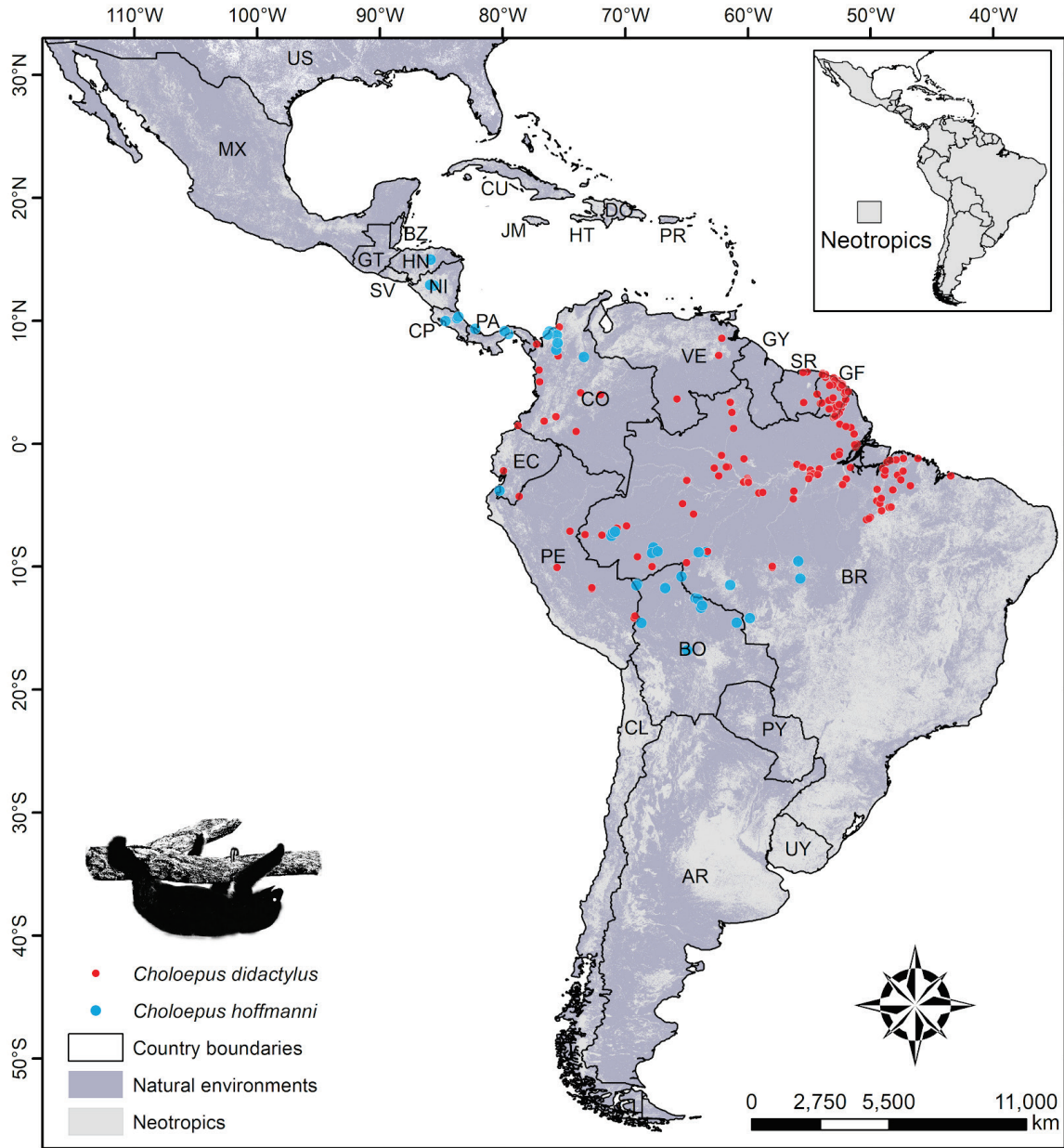
**Fig. 4: Distribution of the records of the family Chlamyphoridae (Subfamilies Chlamyphoniae and Euphractinae) of the NEOTROPICAL XENARTHANS dataset in Neotropical realm.** Records are from 1910 to 2018, thus several populations may now be extinct. Unconfirmed species with “sp.” are not included. Additional species in this family are shown in Figure 5.



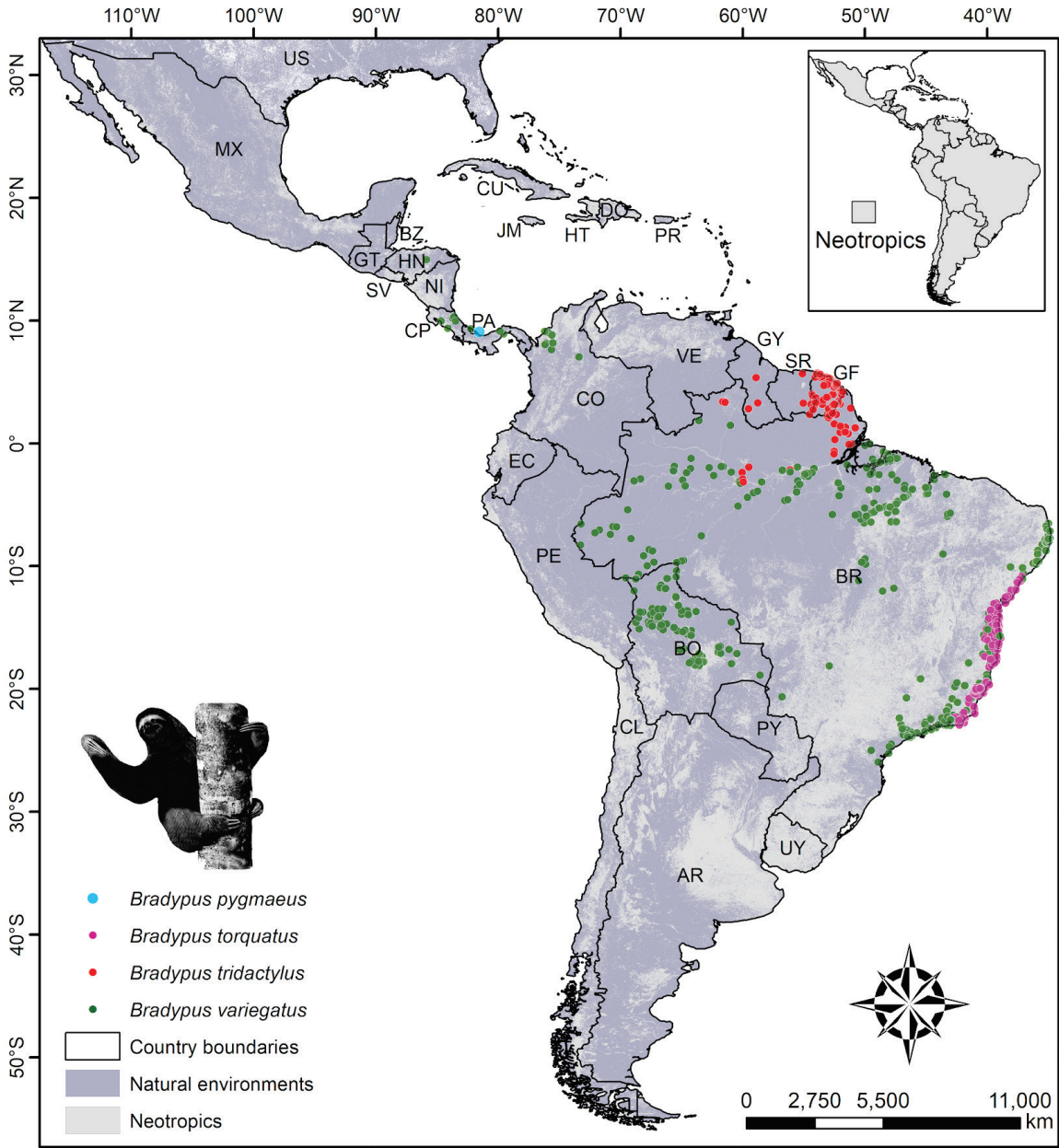
**Fig. 5: Distribution of the records of the family Chlamyphoridae (Subfamily Tolypeutinae) of the NEOTROPICAL XENARTHTRANS dataset in Neotropical realm.** Records are from 1855 to 2018, thus several populations may now thus be extinct. Unconfirmed species with “sp.” are not included.



**Fig. 6: Distribution of the records of the family Myrmecophagidae of the NEOTROPICAL XENARTHTRANS dataset in Neotropical realm.** Records are from 1899 to 2018, thus several populations may now be extinct. Unconfirmed species with “sp.” are not included.

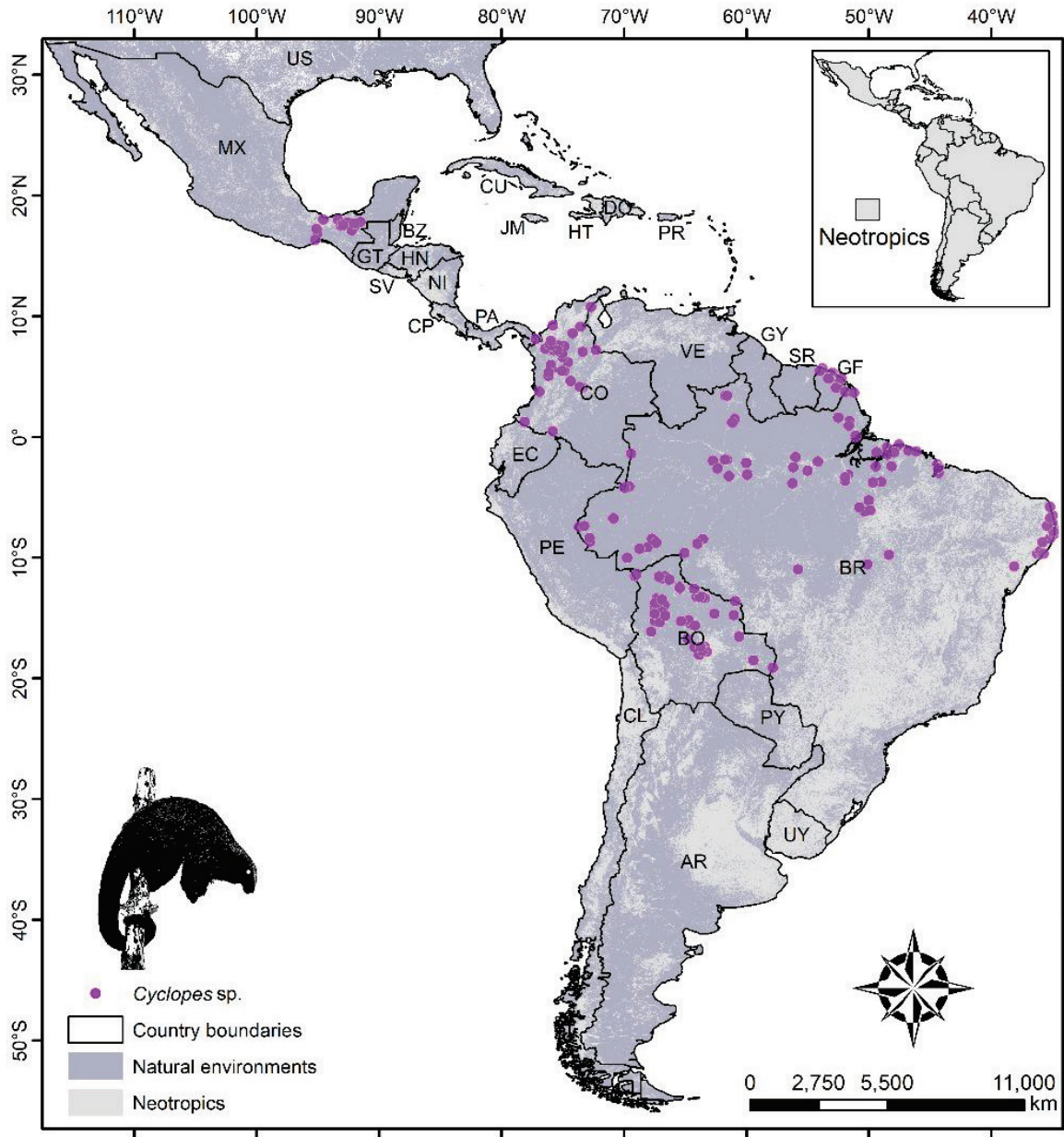


**Fig. 7: Distribution of the records of the family Megalonychidae of the NEOTROPICAL XENARTHANS dataset in Neotropical realm.** Records are from 1919 to 2017, thus several populations may now be extinct. Unconfirmed species with “sp.” are not included.



**Fig. 8: Distribution of the records of the family Bradypodidae of the NEOTROPICAL XENARTHANS dataset in Neotropical realm.** Records are from 1911 to 2018, thus several populations may now be extinct. Unconfirmed species with “sp.” are not included.



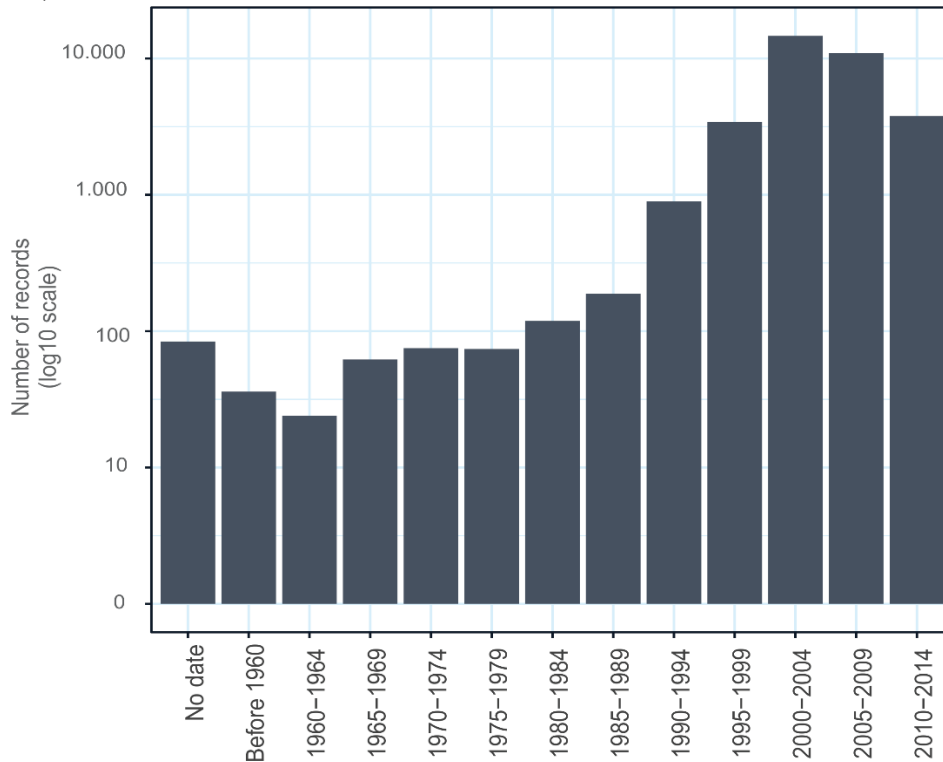


**Fig. 9: Distribution of the records of the family Cyclopedidae of the NEOTROPICAL XENARTHANS dataset in Neotropical realm.** Records are from 1931 to 2017, thus several populations may now be extinct.

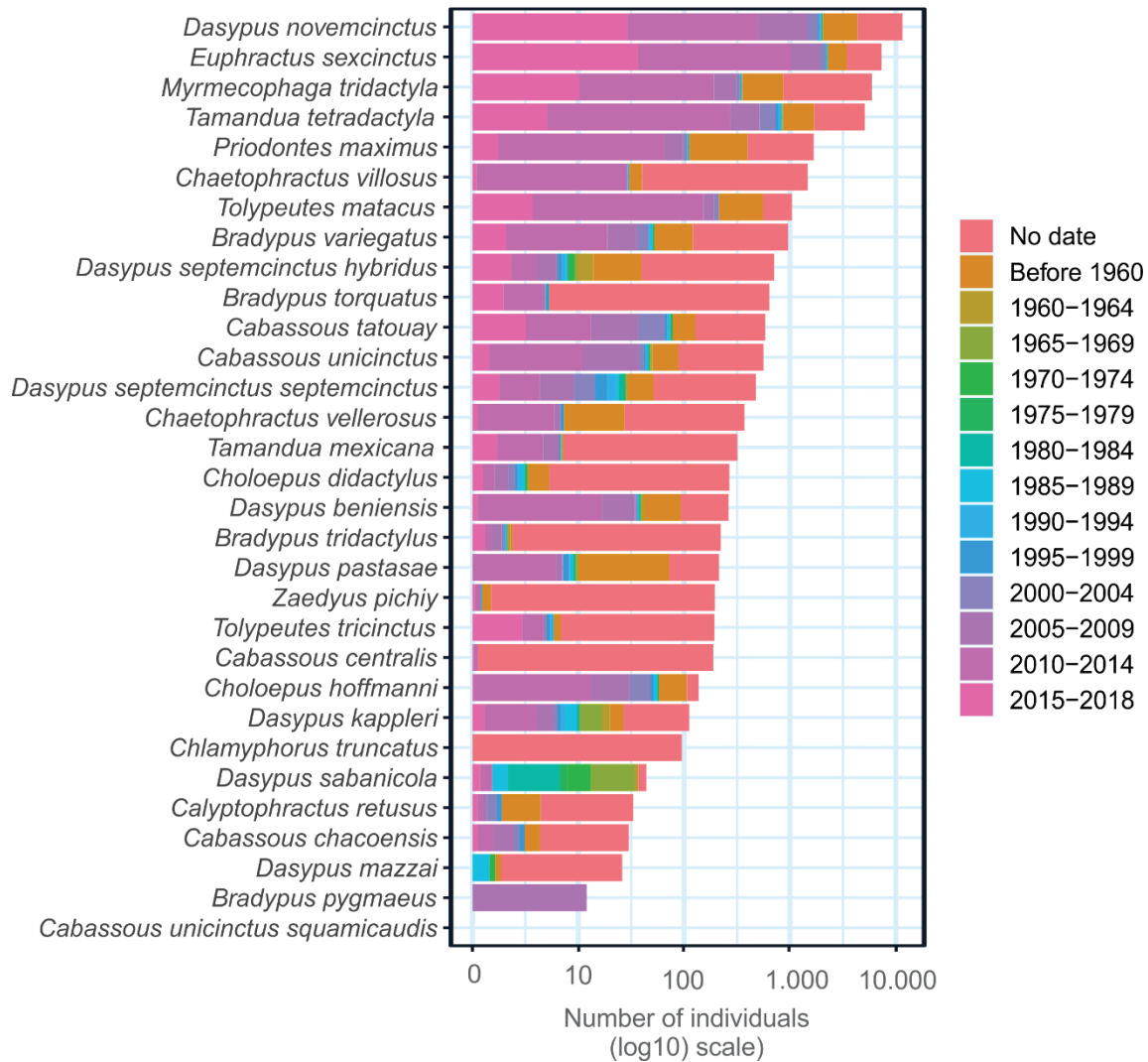
Of the 19 different methods identified, camera trapping most-frequently documents xenarthran species, responsible for 13,866 of the records (38.42%), especially when used in conjunction with other methods (Table 3). But even when used as the sole sampling method, camera trapping is still the most-frequently method (32.4%). Roadkill is the second most-successful method, accountable for 14.6% of the records. Active search is mostly used in combination with other methods, followed by interview. Other methods include line transect, vestiges, museum

collections, telemetry, bibliographical survey, live trapping, sand plots, track plots, car monitoring, and opportunistic encounters (Table 3). About 83.90% of the records correspond to presence-only data, 10.02% to presence-absence data, and 6.08% to quantitative data.

According to our database, studies on *Xenarthra* have been increasing in recent years (Figure 10). Most of the data (< 10,000 records) were collected between 2010 and 2014, and this is the major period for most species (Figure 11). There are less than 100 records from a less-studied period from 1970 to 1974 (Figure 10) and 24 of the 31 species has records on this period (Figure 11).



**Fig.10: Number of xenarthran records over time.**



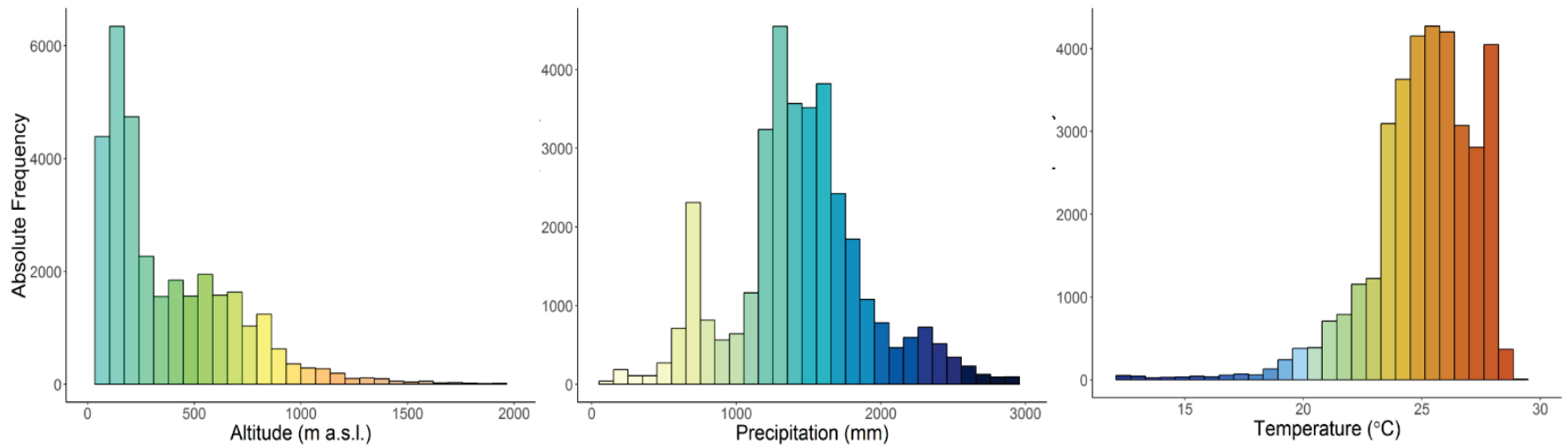
**Fig.11: Proportion of the records over time for each xenarthran species.**

The records are concentrated in some regions along the Neotropical realm (Figure 1). On one hand, Bolivia, southeastern Brazil, northern Argentina, Mexico, and Guiana hold the most records. Alternatively, some regions, such as the Amazon - mainly due the low accessibility to this area (Figure 1) - and some countries in South and Central America such as Chile, Peru, Costa Rica, and Panama, have few records - mainly due the lack of contact with researchers of these area; Figure 1; More details - Class II, Topic C: Data Limitations and Potential Enhancements).

To characterize the environmental conditions of the Neotropical area, we overlapped all data locations with the environment maps, using the function “extract” of the raster package in the R program. The raster files corresponding to temperature and precipitation values were obtained from the WorldClim database 1.4 (<http://www.worldclim.org/version1>). The altitude of most records is below 1,000 m, with a peak around lowland regions (between 200 and 300 m; Fig. 12). The average annual temperature of the sampling sites varies mainly between 20 and 27° C, and few sampling records show temperatures below this range (which is expected for the neotropical

region; Fig. 12). Lastly, annual precipitation varies mostly between 1,500 and 2,000 mm, and few sampling sites show values above 2,000 mm. Elevation data were obtained from the digital elevation map from the CGIARCSI database version v4.1 (<http://www.cgiar-csi.org/data/srtm-90m-digital-elevation-database-v4-1>). The digital elevation model has 1 km of spatial resolution and is available in a unique file in “.tif” format.

Natural environment layers for the maps were obtained from the land-use map from the [http://due.esrin.esa.int/page\\_globcover.php](http://due.esrin.esa.int/page_globcover.php). We used the description of Appendix III to identify only the areas described as natural areas that overlapped with the Neotropics realm boundary ([http://due.esrin.esa.int/files/GLOBCOVER\\_Products\\_Description\\_Validation\\_Report\\_I2.1.1.pdf](http://due.esrin.esa.int/files/GLOBCOVER_Products_Description_Validation_Report_I2.1.1.pdf)). The legend codes classified as natural environment areas were: 40, 50, 60, 70, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, and 180.



**Fig. 12: Variation of altitudes, annual mean temperature, and annual precipitation of the study sites in the NEOTROPICAL XENARTHAN dataset.**

## **Class II - Research Origin Descriptors**

### **A. Overall project description**

#### **Identity**

A compilation of xenarthran (armadillos, anteaters, and sloths) occurrence and quantitative data in Neotropical Regions.

#### **Originator (s)**

The Neotropical Xenarthrans project was coordinated by Paloma M. Santos at the Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) and all authors contributed in the assembly of the database. This research is part of the NEOTROPICAL, ATLANTIC, BRAZIL, AMAZONIA, and NEOTROPICAL series, which is led by Mauro Galetti and Milton Cezar Ribeiro, Universidade Estadual Paulista (UNESP).

#### **Period of the study**

Years of source publications range from 1855 – 2018

#### **Objectives**

With this paper, we aimed (i) to compile all raw and unpublished xenarthran data collected in recent decades by researchers, projects, and consultants; (ii) to compile the information available in the Portuguese, Spanish, and English literature regarding xenarthran inventories in Neotropical regions, both occurrence only, population, and community data, including the corresponding methods and sampling efforts.

#### **Abstract**

Same as above

#### **Source(s) of funding**

The compilation of this dataset was supported by grants, fellowships, and scholarships from the Agence Nationale de la Recherche (National Research Agency from France) CEBA, ref. ANR-10-LABX-25-01, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica de Argentina (National Agency for Scientific and Technical Promotion of Argentina, AGENCIA), Alexander Koenig Society, Amazonas Distribuidora de Energia S.A, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Brazilian Research Council, CNPq) numbers 307016/2015-3, 106186/79, 300982/82, 153423/2016-1, 301061/2007-6, 425746/2016-0, 207195/2014-5, 457434/2012-0, 563134/2010-0, 457497/2012-2, 457491/2012-4, 401887/2014-6, 459735/2014-4, 161089/2014-3, 301652/2015-5, 484350/2013-7, 503372/2014-5, 150123/2018-3, 472802/2010-0, 141057/2008-4, 158990/2014-5, 303006/2014-5, 141263/2016-4, 306392/2013-5, 140730/2010-9, 140039/2018-1, 216938/2014-7, 457458/2012-7, 141041/2008-0, 307781/2014-3, 307303/2017-9, 306695/2015-4 and 421361/2017-4, Casadinho/PROCAD

552198/2011-0, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel, CAPES) numbers 1840/2015, 817737/2015, 1537137, 303757/2012-4, 080410/0, 004/2012 and 3261/2013, PNPD/CAPES number 283-60/2013, COFECUB/CAPES numbers 88887.130202/201701 and 88887.143361/201700, American Society of Mammalogists, Anglo American, Associação Comunidade Waimiri Atroari, Associação de Defesa Etnoambiental Kanindé, BioFaces, Blue Moon, Brehm Foundation for International Bird Conservation, BRVias, Cambuhy Agrícola Ltda., Chinese Academy of Sciences President's International Fellowship Initiative number 2018PB0040, Christian Rossell, Conservation International Brazil (CI Brazil), Cleveland Metropolitan Zoo, Club de amigos del yaguareté, CNEC WorleyParsons resources and energy, COFUSA Forestry company, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Estudios de Doctorado en el Exterior (COLCIENCIAS), Comisión Nacional Forestal, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas-Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla; Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, Companhia de Concessão Rodoviária de Juiz de Fora – RJ (CONCER), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT), Conservation International's Margot Marsh Primate Action Fund numbers 1001257, 6002856, Conservation Leadership Programme number F02304217, Conservation Program of Endangered Species (PROCER-Mexico) of the National, Commission of Protected Areas (CONANP-Mexico), Conservation, Food and Health Foundation, Consorcio del Mayab, Cota-Robles Graduate Fellowship, China Three Gorges Corporation (CTG-Brazil), Darwin Initiative, DICE Small Grant Program, Durrell Wildlife Conservation Trust, Earthwatch Institute, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche ECOSUR, Fauna and Flora International, Fazenda Barranco Alto and Fazenda Vera Lúcia, Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)-Portugal (SFRH/BD/40638/2007), Fibria Celulose S.A., Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG) number 11/2013, Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão (FAPEMA), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) numbers CRA- RDP-00104-10; CRA 00357/07; APQ 01145-10, APQ-03315-16 and APQ-00604-17, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS), Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) numbers E-26/102.960/2012 and E26 /201.267/ 2014, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) numbers 0607/2015 and 0510/2016, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) numbers 06/2016 and 189/2016; Programa de Apoio à Pesquisa (PAP/FAPESC) number 2017TR744, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) numbers 2013/04957-8, 2012/14245-2, 2013/18526-9, 2014/16320-7, 2013/50421-2, 2016/11595-3, 2014/01986-0, 2015/18381-6, 2014/23095-0, 2014/23132-2, 2013/50421-2, 2014/10192-7, 2015/25742-5, 2015/11521-7, 2011/22449-4, 2014/01986-0, 2013/10029-6, 2014/24921-0,

2016/16433-1, 2015/22844-1, 2017/12925-0, 2014/50434-0, 2014/09300-0, 2013/50421-2, 2015/10778 and 2014/16320-7, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE), Fundação de Amparo ao Ensino e Pesquisa (FAEP), Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Roraima number 01683/09-01, Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza, Fundación Vida Silvestre Argentina, Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural (FUNDECC) , Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT) numbers 0223/2014 and 06/2016, Fundo Brasileiro para a Biodiversidade – Tropical Forest Conservation Act agreement (FUNBio/TFCA), Global Heritage Fund, Grupo de Ecología de Paisaje y Medio Ambiente de la Universidad de Buenos Aires, Grupo Zema, Hamerton Zoo Park, Heinrich Hertz Foundation, Hotel Belmond, Idea Wild, Instituto Estadual de Florestas (IEF/MG) number 2101010400410, Ingenieros Civiles Asociados división Infraestructura (ICAI), Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), International Foundation for Science, International Paper Co. of Brazil, Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF), Kirschbaum Foundation, Lincoln Park Zoo, Liz Claiborne and Art Ortenberg Jaguar Small Grants (Panthera Foundation), Lwarcel Celulose Ltda, Max Planck Institute, Ministerio de Ecología y Recursos Naturales de la Provincia de Misiones, Ministério Público de Minas Gerais, Ministry of Culture and Science of North Rhine-Westphalia , Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund numbers 12055114 and 0925815, National Council of Science and Technology of Mexico, National Geographic Society grant number W314-14, National Institute for Science and Technology in Wetlands (INAU / UFMT), National Science Foundation (NSF) Pre-doctoral Fellowship grant number 0709598, Overbrook, Programa de auxílio ao Pesquisador (PAPESQ/UNIFAP) number 015/2015, Pays de la Loire - Strategies Internationales (CASEST), Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD/CNPQ) numbers 88887.140649/2017-00 and 441278/2016-7 (JSS), PELD Parque Nacional da Serra da Bodoquena (PELD/PNSB), People’s Trust For Endangered Species (PTES), President's International Fellowship Initiative grant number 2018PB0040, Primate Conservation Inc. number 1158, Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira do Ministério do Meio Ambiente (PROBIO/MMA), Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), Programa Beca, Programa Clima, Naturaleza y Comunidades en Guatemala (CNCG), Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) , Programa de Concessão de Bolsa de Incentivo ao Pesquisador da Universidade Estadual de Goiás (PROBIP/UEG) number 009/2016, Programa Nacional de Incentivos a Investigadores, Projeto Estrada Ecológica and Novo Colégio, Projeto Onçafari, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual de Santa Cruz–(PROPP/UESC) number 00220.1100.1735, Pró - Reitoria de Assuntos Estudantis da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (PRAE, UFRGS), Pró -Vida Brazil, Rainforest Alliance, Red de Macro Universidades de América Latina y el Caribe and Santander Bank , Resource Award, Ridgeway Trust , Royal Ontario Museum (ROM Governors), Rufford Foundation grants number 18442 -1, 12658 -1, 20144 -2 and 21498 -



1, San Diego Zoo Global, Segré Fondation, Secretaria do Meio Ambiente (SEMA), Secretaría de Ciencia y Técnica, Serviço Social do Comércio (SESC), Sistemas Estratégicos para la Gestión Ambiental (SEGA), Sistema Nacional de Pesquisa em Biodiversidade (SISBIOTA/CNPq) numbers 563134/2010 -0 and 563216/2010 - 7, Smithsonian Tropical Research Institute, Sophie Danforth Conservation Biology Fund, SOS Mata Atlântica Foundation, Studienstiftung des Deutschen Volkes, Superintendência da Zona Franca de Manaus (SUFRAMA), Suzano Papel e Celulose S.A., The Ashoka Foundation, The Conservation, Food and Health Foundation, The Nature Conservancy, The Rolex Awards, The Scott Neotropical Fund of the Lincoln Park Zoological Society, The Species Survival Fund from Wildlife Trust, The Whitley Awards, The Woodland Park Zoo, Tijoá Energy, Tropical Ecology Assessment and Monitoring (TEAM), United States Agency for International Development (USAID), United States Department of the Interior (USDO), Universidade Vila Velha, University of California, University of Puerto Rico, Unidad para el Cambio Rural (UCAR), Ministerio de Agroindustria, Argentina (PIA) numbers 2011/10102 and 2014/14061, Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia., Usina Caeté, Usina Coruripe LTDA, Wildlife Conservation Society (WCS) Bolivia, WCS Brazil, WCS Guatemala, WCS Jaguar Conservation Program, WCS Research Fellowship Program Grant , Wild Felid Legacy Scholarship, Wildlife Trust, World Wide Fund for Nature (WWF) United States of America, WWF Brazil, WWF EFN Scholarship Program, Zoological Gardens of Dortmund and Cologne, Zoological Society of London; EDGE of Existence (EDGE , ZSL), Zoological Society of San Diego, Consórcio Capim Branco Energia (CCBE). MCR thanks FAPESP (process #2013/50421-2), CNPq (processes # 312045/2013-1; #312292/2016-3), and PROCAD/CAPES (project # 88881.068425/2014-01) for their financial support.

## **B. Specific Subproject description**

### **Site Description**

The target area comprises all the Neotropical realm and part of North America (Mexico and southeastern United States). We included those areas to cover the entirety of Xenarthra's distribution. The Neotropical region is one of the eight biogeographic terrestrial realms (i.e., "ecozones") of the Earth's surface (Olson and Dinerstein 1998, Olson et al. 2001). It extends from parts of Mexico, southeast USA (southern Florida and coastal central Florida), Central America, and Caribbean countries, to the austral distribution of South America. Including the Central USA and the highlands of Mexico, the coordinates extend from 30°N to 50°S, and 110°W to 40°W, encompassing approximately 51% of the American continent territory – about 21 million km<sup>2</sup> of territorial extension - with most parts located in South America. The vegetation type is composed of different forests, savannas, mangroves, chaco, sandy vegetation, xeric vegetation, altitudinal open and rocky fields, cloud forest, floodplains, freshwater marshes, Andean and lowland environments, etc. The region includes more than half of the American continent population (approximately 55%), residing mainly in important and large metropolitan areas, such as São Paulo, Mexico City, Buenos Aires, and Rio de Janeiro (IBGE 2018, INEGI

2015, INDEC 2010). These figures suggest a strong and severe anthropogenic impact on natural areas, and consequently on biodiversity. The region has a high rate of endemism and a unique but threatened biodiversity. Therefore, the target area includes seven of the 35 world biodiversity hotspots: the Cerrado, the Atlantic Forest, Tropical Andes, Tumbes-Choco-Magdalena, Valdivian Forests, Mesoamerica and Caribbean Islands (Myers et al. 2000, Mittermeier et al. 2011), beyond the Amazon Forest, one of the largest and most important tropical forest in the world.

### **Data Compilation**

We created a collaborative network of researchers who had collected and published data on xenarthran occurrence and community composition in the Neotropics and invited everyone to contribute to this NEOTROPICAL XENARTHTRANS data-paper (i.e., their data would be added to our dataset). In addition, we collected occurrence data from the following museums and institutions: Museu Nacional/Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil (MNRJ), Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil (MZUSP), Centro de Primatologia do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil (CPRJ), Museu da Fauna, Rio de Janeiro, Brazil (MFRJ), Museu Paraense "Emílio Goeldi", Pará, Brazil (MPEG), Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul (FZBRS), Museu de História Natural do Capão da Imbuia, Paraná, Brazil (MHNCI), Centro Universitário Barra Mansa, Rio de Janeiro, Brazil (CUBM), Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, Brazil (PUC-RS), Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Paraíba, Brazil, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Rio Grande do Norte, Brazil, Universidade Federal de Viçosa (UFV), Minas Gerais, Brazil, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Brazil, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Santa Catarina, Brazil, Museu Arquidiocesano Dom Joaquim, Santa Catarina, Brazil (MADJ), Museu do Colégio Agrícola de Camboriú Gert Hering, Santa Catarina, Brazil (MCAGH), Museu do Seminário Coração de Jesus, Santa Catarina, Brazil (MSCJ), Museu de Ciências Naturais, Rio Grande do Sul, Brazil (MCN), Museu de História Natural, Lisbon, Portugal (MHNL), Museu Bocage, Lisbon, Portugal (MBL), Museo de Historia Natural de Valparaíso, Chile (MHNV), Museo Argentino de Ciencias Naturais Bernardino Rivadavia, Argentina (MACN), Museum Zoologicum Bogoriense (MZB), American Museum of Natural History, New York (AMNH), Field Museum of Natural History, Chicago (FMNH), British Museum (Natural History), London (BMNH), Smithsonian Institution National Museum of Natural History, Washington, D. C. (USNM), and Kansas University Natural History Museum, Lawrence, Kansas (KUNHM).

After the first round of data compilation, we performed a systematic review of published literature on occurrence records and abundance of Xenarthra in the Neotropics using the following electronic databases: Web of Science (<http://scientific.thomson.com/isi/>), Science Direct (<https://www.sciencedirect.com/>), PubMed (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>), and Google Scholar (<https://scholar.google.com.br/>). We searched these databases for relevant articles using combinations of the following search terms within the title, abstract, and/or

keywords: genus of Neotropical xenarthrans and location names (countries, states, and provinces or biomes and ecosystems) that lacked information in the first round of data compilation. Search terms were used in both English, Portuguese, and Spanish.

## Research Methods

All studies that report location coordinates of occurrence or abundance of xenarthrans were included in NEOTROPICAL XENARTHTRANS, independent of sampling method or effort. All the recorded coordinates are in decimal degrees, and the datum is WGS 84. Although most of such data includes the precise location of species records, a small portion of the data refers to municipalities, roads, protected areas, or farms (i.e., the location is not precise). However, we have a PRECISION attribute on the database that allows users to track the geographic coordinate precision and identify whether the level of precision satisfies their requirements.

The focus of our data-paper is Neotropical regions, and we delineated this boundary considering the literature description of the realm boundary, encompassing Central America including Mexico, the Caribbean islands, and South America. For the complete database, however, we also allowed contributors to send data for the transitional zone between the Neotropics and neighboring regions, both at northern and southern parts of the Neotropical range. Therefore, if users are interested in the stricto sensu Neotropical regions, we suggest that they use their boundaries of interest, overlap that data, and extract which data they want to use.

We organized the entire dataset into two different sub-datasets, separated according to the data type: quantitative information (i.e., more than one record per point) and qualitative information (i.e., presence and absence and presence-only data; only one record per point). The quantitative information (Table 4) contains all quantitative data (i.e. number of records per point) obtained by different methods, such as linear transect, telemetry, and camera trapping. Qualitative data (Table 5) includes all records of occurrence data (individual and occasional records of xenarthran species, independent of the method used), including interviews, museum collections, line transects, camera traps, roadkill, active searches, vestiges, and opportunistic visualization. All the missing information was labeled as “NA” in the dataset.

Data were compiled from Darwin 1842, Bard 1855, Lahille 1899, Miller 1899, Allen 1905, Thomas 1919, Yepes 1938a, 1938b, 1939, 1944, Minoprio 1945, Gai 1950, Vieira 1953, Zeballos 1960, Roig 1965, Rood 1970, Crespo 1974, 1982, Olrog 1976, 1979, Orcés and Albuja 1976, Wetzel and Avila-Pires 1980, Daciuk et al. 1981, Mares et al. 1981, 1996, McCarthy 1982, Massoia and Chebez 1985, Montgomery 1986, Navone 1987, 1988, George et al. 1988, Mascarenhas and Puerto 1988, Cardich 1988, Ojeda and Mares 1989, Cuarón et al. 1989, Stallings et al. 1990, Janzen 1991, Márquez et al. 1991, Carrillo-Jiménez and Wong-Reyes 1992, Del Vitto et al. 1993, Administración de Parques Nacionales 1993, Parker et al. 1993, Heinonen and Bosso 1994, Juliá et al. 1994, Barnnet and Cunha 1994, Vidoz and González 1994, NEA 1995, Pujalte et al. 1995, Brooks 1995, Bolkovi et al. 1995, Rodríguez and Chinchilla 1996, Capllonch et al. 1996, Cherem and Perez 1996, Heinonen Fortabat and Chebez 1997, Gaia 1998a, 1998b, 1998c, INEFAN/GEF 1998, BIOLAW 1998a, 1998b, Suarez et al. 1998, Cadena et

al. 1998, Díaz 1999, Acosta and Murúa 1999, Toledo et al. 1999, Bolkovic 1999, Calouro 1999, Chiarello 1999, Cuervo-Maya et al. 2000, Cullen et al. 2000, Diaz 2000, Lopes and Ferrari 2000, Sánchez 2000, Tabeni 2000, 2001, Wallauer et al. 2000, Balabusic and Ruiz 2001, McCain 2001, Printes et al. 2001, Vizcaíno and Giallombardo 2001, Bowen-Jones 2001, Caro et al. 2001, Graipel et al. 2001, Instituto Ambiental do Paraná 2002a, 2002b, 2004, 2006a, 2006b, 2015a, 2015b, 2015c, Marques-Aguiar et al. 2002, Perovic 2002, Sanabria and Quiroga 2002, Soares and Carneiro 2002, Trucco and Gato 2002, Ceballos 2002, Chalukian et al. 2002, Fernandez 2003, Gil and Heinonen 2003, Jerez and Halloy 2003, Medri et al. 2003, Moreno-Bejarano and Álvarez-León 2003, Moura 2003, Notarnicola and Navone 2003, Prado et al. 2003, 2008, Rodrigues et al. 2003, Agüero et al. 2003, Sanderson and Silveira 2003, Trolle 2003, Agüero et al. 2005, Braga 2003, 2010, Peres et al. 2003, Castaño et al. 2003, Amorim et al. 2004, Cherem et al. 2004, 2007, 2008, 2011, Cunha 2004, Fischer et al. 2004, Hervas et al. 2004, ICMBio 2004, 2005, 2006, 2007, 2008a, 2008b, 2008c, 2009, 2010, 2011a, 2011b, 2012a, 2012b, 2013a, 2013b, 2013c, 2016, Iwanaga 2004, Jones and Young 2004, Barbarán 2004, Naranjo et al. 2004, Pérez-Jimeno and Amaya 2004, Prada 2004, Sánchez et al. 2004, Superina et al. 2004, Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales de Colombia 2004, 2005, Mendes Pontes 2004, Brito et al. 2004, Arroyo Cabrales et al. 2005, Azurduy et al. 2005, Instituto de Biología 2005, Mendes Pontes et al. 2005, 2016, Boada and Román 2005, Vaz 2005, Carrizo et al. 2005, CATIE et al. 2005, Alves and Andriolo 2005, Corredor et al. 2005, Cherem 2005, Srbe-Araujo and Chiarello 2005, 2013, Cisneros 2006, Correa and Ortiz 2006, Escobar Ocampo et al. 2006, Huertas and Donegan 2006, Barahona Cáceres 2006, Lorenzutti and Almeida 2006, Monguillot 2006, Mora 2006, Oliveira et al. 2006, 2013b, 2013a, 2015, 2016, Pavé and Calderón 2006, Reis et al. 2006, Ruiz 2006, Bordignon et al. 2006, Chassot et al. 2006, Chavez-Leon 2006, Rocha and Dalponte 2006, Aldana et al. 2006, Lara-Ruiz and Srbe-Araujo 2006, Trinca et al. 2006, Corredor-Carrillo and Muñoz-Saba 2007, FATMA 2007, 2009, 2010a, 2010b, 2016, Wetzel et al. 2007, Bovendorp and Galetti 2007, Cáceres et al. 2007, Kasper et al. 2007, Díaz-N and Sánchez-Giraldo 2008, Gardner 2008, Landmann et al. 2008, Barros 2008, Modesto et al. 2008a, 2008b, Moreira et al. 2008, Moreira-Ramírez et al. 2008, Penter et al. 2008, Pereira et al. 2008, 2013, Rodríguez-Mahecha et al. 2008, Silva 2008, Silva and Mendes Pontes 2008, Smith 2008, Tavares and Koenemann 2008, Vizcaíno and Loughry 2008, Bezerra et al. 2008, Santos et al. 2008, 2016, Araújo et al. 2008, Miranda et al. 2008, 2009, Abreu-Júnior and Köhler 2009, Chiquito and Percequillo 2009, INEA 2009, Ballesteros et al. 2009, INEA 2010, 2011a, 2011b, 2015a, 2015b, Koenemann 2009, Lima 2009, López and Hernández 2009, Mejía-Correa and Díaz-Martínez 2009, Moreira De Lima et al. 2009, Pautasso et al. 2009, Pérez Jimeno and Llarín Amaya 2009, Sáenz-Bolaños and Carrillo-Jiménez 2009, Timm et al. 2009, Torres et al. 2009, Cassano and Kierulff 2009, Di Bitetti et al. 2009, Goulart et al. 2009, Rocha and Silva 2009, Srbe-Araujo et al. 2009, Pessôa et al. 2009, Santos-Filho and Silva 2009, Kreutz et al. 2009, CONABIO 2010, Araújo Xavier et al. 2010a, 2010b, Galván-Guevara 2010, Gomez and Bayly 2010, Balaguera-Reina et al. 2010, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP) 2010, Jayat and Ortiz 2010, Macedo et al. 2010, Muñoz-Saba 2010, 2012, Paviolo 2010, Rezini

2010, Botello et al. 2010, Bruna et al. 2010, Castaño and Corrales 2010, Braga et al. 2010, 2014, 2018, Rosa et al. 2010, Dantas-Torres et al. 2010, Miranda and Superina 2010, Moraes-Barros et al. 2010, Ramírez-Chaves and Noguera-Urbano 2010, Wallace et al. 2010, 2013, Corpogujira et al. 2011, Cruz-Rodríguez et al. 2011, Arcos Delgado 2011, Fabian et al. 2011, Galvis-Penuela et al. 2011, González-Zamora et al. 2011, Marques et al. 2011, Nascimento and Campos 2011, Tortato et al. 2011, 2014, Diniz and Brito 2012, Hack 2012a, 2012b, 2014, 2017, Manzatti and Franco 2012, Martins et al. 2012, 2016, Massoia et al. 2012, Padilla and Pérez 2012, Bertassoni et al. 2012, Penido and Zanzini 2012, Bertassoni et al. 2017, Salvador 2012, Sandoval-Gómez et al. 2012, SPVS 2012, Bonjorne 2012, Cabrera 2012, Hirsch and CHIARELLO 2012, Brocardo and Cândido Júnior 2012, Delciellos et al. 2012, Santos and Mendes-Oliveira 2012, Chacón Pacheco et al. 2012, 2013, 2017, Rocha et al. 2012, 2013, 2015, Botelho et al. 2012, Di Blanco et al. 2012, Catzefflis and Thoisy 2012, Monterrubio et al. 2012, Escobar-Lasso et al. 2013, Feijó and Langguth 2013, Fundación Jatun Sacha 2013, Geraldo Junior et al. 2013, Pazio 2013, Quiroga 2013, Rocha 2013, Rojano et al. 2013, 2016, Silva et al. 2013a, 2013b, 2013c, 2017, Weber et al. 2013, Bogoni et al. 2013, 2016a, 2016b, Nunes et al. 2013, Vásquez et al. 2013, Corrêa et al. 2013, Garmendia et al. 2013, Hack and Krüger 2013, Bauni et al. 2013, Costa 2014, Díaz-Pulido et al. 2014, Hack and Santos 2014, Juraszek et al. 2014, Miranda Júnior and Bertassoni 2014, Miretzki and Braga 2014, Pereira and Bazilio 2014, Racero-Casarrubia and González-Maya 2014, BirdLife International 2014, Bogoni 2014, Canon and Trujillo 2014, Carvalho et al. 2014, Clozato et al. 2014, 2015, Freitas et al. 2014, Borges et al. 2014, 2015, Brown et al. 2014, Magioli et al. 2014, 2016, Feijó and Cordeiro-Estrela 2014, 2016, Hannibal 2014, Dias and Bocchiglieri 2015a, 2015b, Aximoff et al. 2015b, 2015a, Hannibal et al. 2015, 2018, Baltensperger and Brown 2015, Jiménez-Alvarado et al. 2015, Batista 2015, Reyes-Amaya et al. 2015, Cherem and Althoff 2015, Feijó et al. 2015, 2018, Ramírez-Mejía and Sánchez 2015, Hannibal and Neves-Godoi 2015, Hendges et al. 2015, Fernandes-Ferreira et al. 2015, Benchimol and Peres 2015, De La Ossa Lacayo and De La Ossa 2015, Zanin et al. 2015, Falconi et al. 2015, Giné et al. 2015, Melo et al. 2015, David Lopez 2016, De La Ossa and Galván-Guevara 2016, Ecofuturo 2016, Figueroa-De-León et al. 2016, Bernardo 2016, Preuss et al. 2016, Tinoco-Sotomayor et al. 2016, Xavier 2016, Deffaci et al. 2016, Cuyckens et al. 2016, Porras et al. 2016, Paviolo et al. 2016, Abreu-Júnior et al. 2017, Cuarón Orozco and Ramos Rivera 2017, Dias et al. 2017b, 2017a, Dirzo Minjarez and Ramos Rivera 2017, Esselstyn 2017, Attias 2017, González Cózatl and Ramos Rivera 2017, Gual Díaz and Ramos Rivera 2017, Horváth and Ramos Rivera 2017, León Cortés and Ramos Rivera 2017, León Paniagua and Ramos Rivera 2017a, 2017b, López González and Ramos Rivera 2017, López Wilchis and Ramos Rivera 2017, Massocato et al. 2017, Meave del Castillo and Ramos Rivera 2017, Millen and Lim 2017, Monterrubio and Ramos Rivera 2017, Morales Pérez and Ramos Rivera 2017, Moreira-Ramírez 2017, Muñoz Alonso and Ramos Rivera 2017, Navarro Singüenza and Ramos Rivera 2017, Oliveira and Hannibal 2017, Polisar et al. 2017, Pozo de la Tijera and Ramos Rivera 2017a, 2017b, Ressler and Ramos Rivera 2017, Sánchez Cordero Dávila and Ramos Rivera 2017, South Australian Museum 2017, Velázquez Montes and Ramos Rivera 2017a, 2017b,

Altamirano González Ortega and Ramos Rivera 2017, Ceballos González and Ramos Rivera 2017, Cepeda-D and Chacón Pacheco 2017, Cervantes Reza and Ramos Rivera 2017, Zimbres et al. 2017, Fornitano et al. 2017, Eaton et al. 2017, Laurindo et al. 2017, Cabral et al. 2017, Beca et al. 2017, Rosa and Souza 2017, Passos et al. 2017, Arevalo et al. 2017, Luna et al. 2017, Juárez-López et al. 2017, Lima et al. 2017, Bôlla et al. 2017, Feeney 2018, Gall 2018, Iezzi et al. 2018, Leuchtenberger et al. 2018, UNIBIO and IBUNAM 2018, University of Minnesota Bell Museum of Natural History 2018, Bradley 2018, Braun and King 2018, Campos et al. 2018a, 2018b, de la Torre et al. 2018, Gonçalves et al. 2018a, 2018b, Xavier da Silva et al. 2018, Lemos et al. in press, Sampaio et al. in press, 2010, Andrade-Núñez and Aide 2010, Arimoro et al. 2017, Bartrina et al. 2010, D`Bastiani et al. 2018, DPNVS 1999, Esquivel 2001, FMB 2005, Hurtado and Pacheco 2015, Juárez-López et al. 2017, Mourthé 2013, Mourthé and Barnett 2014, Núñez-Regueiro et al. 2015, Osto et al. 2004, Queirolo 2016, Ubaid et al. 2010, Wallace et al. 2013, Texera 1973, Atalah 1975, Johnson et al. 1992, Mccarthy et al. 1999, Timock and Vaughan 2002, Vaughan et al. 2007, Suutari et al. 2010, Peery and Pauli 2014, Ruiz-Aravena 2012, Pauli et al. 2012, 2014, Peery and Pauli 2012, Sierpe et al. 2013, Arriagada et al. 2017, Garcés-Restrepo et al. 2017, 2018, Sáenz-Bolaños et al. 2018, and Fountain et al. 2018.

### **Taxonomic data**

Taxonomic identity was checked by experts of each family:

- a) **Chlamyphoridae and Dasypodidae:** A. Desbiez, G. Mourão, A. Feijó, A. Bocchiglieri, N. Attias.
- b) **Myrmecophagidae and Cyclopedidae:** F. Miranda, V. Tavares, F. Rodrigues, A. Paglia, A. Bertassoni.
- c) **Bradypodidae and Megalonychidae:** A. Chiarello, P. Santos, G. Guiné, S. Silva.

All data were therefore changed with respect to the identity of most recent nomenclature and distribution, following Gibb et al. (2016), Miranda et al. (2017), Feijó et al. (2018), and other available literature (Table 2). The taxonomic uncertainties were maintained, using sp.

### **Validation**

Specialists checked the localities for each xenarthran species and excluded the points that were erroneous (Table 2). Due to changes in taxonomic classification, several records of *Cyclopes didactylus* in North and South America were registered as *Cyclopes* sp., following Miranda et al. (2017).

### **C. Data Limitations and Potential Enhancements**

The extant xenarthrans are a fascinating study group of interest, partly due to their ecology, biology, and taxonomy. Some species have a nocturnal lifestyle, others only inhabit tree canopies, and, in addition, they also show a great ability to camouflage themselves in the environment in which they live. This ability reflects directly in the number of studies; the super

order Xenarthra has much less research than other mammal groups and therefore, gathering data from the various species is a significant challenge. Nevertheless, we recognize the many efforts that researchers made to collect and identify the xenarthran data compiled here, given the cryptic habits of several species.

The xenarthran taxonomy, particularly for armadillos, is unusual and usually requires detailed examination for a correct classification. Therefore, some of the species are prone to misidentification, mainly due the similar morphological characteristics and similar common names in different regions. The misidentification and the uncertainty apply notably when it comes to data from interviews, or when the data are very old. In all cases, we resorted to the latest taxonomic classification and known distribution (Abba et al. 2015; Gibb et al 2016; Feijó and Cordeiro-Estrela, 2016, Miranda et al. 2017, Feijó et al. 2018; Table 2), besides an extensive consultation with xenarthran specialists (for more details, see item 4, section B, Class II and Table 2). Some of the records, mainly those from museums or interviews, were excluded due to a lack of certainty regarding occurrences. Two special cases should be highlighted. The recent taxonomic review of the genus *Cyclopes* (Miranda *et al.* 2017) led to uncertainty regarding the data that we received. In this case, after consulting key specialists on these species, we decided to adopt *Cyclopes* sp., thus avoiding errors in the current distribution of the species. The same approach applies to the genus *Dasyopus*. We followed a recent review of the taxonomic classification, which splits the species *Dasyopus kappleri* into two other species, *D. beniensis* and *D. pastasae* (Feijó *et al.* 2018).

The geographical accuracy of data is another important topic which deserves attention. We received several types of coordinates, some of them referring to the municipality or cities, while others referred to the fragment or point sampled. This difference could represent a bias in our dataset. Therefore, we strongly recommended that co-authors add the precision (in meters). In case of lack of clarity, we sent a protocol created by us to assist in estimating precision.

We made significant efforts to compile data from all different regions of the Neotropics and indeed, data from the different biomes and regions were assembled. There was, however, a concentration of records in some areas (e.g., the southeastern region of Brazil) in contrast to regions with few records (e.g., the Amazon, some countries of Central and South America). To fill this gap, we focused the literature search on those regions (see 2. Data Compilation section B, Class II), even though there are some areas with few or no studies. This pattern was found in other data-papers (such as Lima et al. 2017 and Vancine et al. 2017) and seems to reflect the frequency with which the different natural areas are being studied, often related to accessibility, mainly in the Amazon region. Additionally, we were unable to contact researchers who are developing (or have developed) xenarthran research in some neotropical countries, such as Chile, Peru, Costa Rica, and Panama. This gap is unrelated to lack of studies, but is related to lack of contact with local researchers, since the literature reports xenarthran data on those areas (Suutari 2010, Peery and Pauli 2012, Ruiz-Aravena and 2012),

We highlight that the data come from different studies, and consequently, the records have different sampling efforts, methods, taxonomic scope, and collection date (including some

records without the collection date). Therefore, we strongly recommend the use of the data to be carried out with a reliable selection criteria. The lack of quantitative data and the prevalence of occurrence (presence-absence and presence-only) data reflect the challenges involved when working with this group. A xenarthran survey may be complex and require alternative methods and significant efforts. In some cases, it may be necessary to use two or three different methods if questions aside from the presence of the species (e.g., abundance or habitat use) are to be investigated.

Despite these limitations, we compiled the largest and most-complete dataset of xenarthran species of the Neotropical region to date. The merit belongs to the researchers who have provided us with a great deal of information from different kinds of studies. With this data-paper, we are providing data often hidden in the gray literature, or in databases inaccessible to the public. We hope that the public who will use the database will be able to answer questions, such as: 1) general patterns of distribution, 2) gaps in xenarthran studies and which species deserve more attention, 3) poorly studied regions and where to focus more surveys.

### **Class III - Data set Status and Accessibility**

#### **A. Status**

##### **Latest update**

December 2018.

##### **Latest Archive date**

December 2018.

##### **Metadata Status**

Latest update December 2018, which refers to the submitted version of revision process

#### **B. Accessibility**

Original NEOTROPICAL XENARTHANS dataset can be accessed on the ECOLOGY repository. All the data – in its updated version and complementary material – are fully available for both public use and research purposes.

##### **Storage location and medium:**

The dataset can be accessed on the GitHub Inc. repository ([https://github.com/LEEClab/Neotropical\\_Xenarthans](https://github.com/LEEClab/Neotropical_Xenarthans)) in .CSV format. A mirror of this repository will also be available at [https://github.com/LEEClab/Neotropical\\_series](https://github.com/LEEClab/Neotropical_series), where all the other data-papers of NEOTROPICAL SERIES will be available.

##### **Contact persons:**



Paloma Marques Santos, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia Geral, Belo Horizonte (MG), 312700-900, Brazil. E-mail: paloma.marquessa@yahoo.com.br; 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.

**Copyright restrictions:**

None

**Proprietary restrictions:**

Please cite this data-paper when using its data in publications. We also request that researchers and teachers inform us of how they are using this data.

**Costs:**

None

**Class IV - Data Structural Descriptors**

**A. Data set File**

**Identity:**

NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_QUANTITATIVE.csv;  
NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_QUALITATIVE.csv;  
NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_REFERENCES.csv.

**Size:**

NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_QUANTITATIVE.csv, 2,585 records, 1, 169KB;  
NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_QUALITATIVE.csv, 39,943 records, 14,631 KB;  
NEOTROPICAL\_XENARTHANS\_REFERENCES.csv, 1,669 references, 302 KB.

**Format and storage mode:**

comma-separated values (.csv).

**Header Information:**

See column descriptors in section B.

**Alphanumeric attributes:**

Mixed.

**Data anomalies:**

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

## **B. Variable Information**

- 1) Table 4. Reference Information**
- 2) Table 5. Quantitative information**
- 3) Table 6. Qualitative information**

## **Class V - Supplemental Descriptors**

### **A. Data acquisition**

- 1. Data request history: None**
- 2. Data set updates history: None**
- 3. Data entry/verification procedures**

### **B. History of dataset usage**

## **Acknowledgements**

This paper is part of the Neotropical, Amazonia, Atlantic, and Brazil series of data-papers. We thank the NeoXen team, that made this work possible and to Abigail Feuka and Emma Hanslowe (Colorado State University, USA) for proof reading the manuscript. We thank the companies that provided sources and the colleagues that offered any kind of field assistance: Daniel Martíne Nambo, Cristina López Fuerte, Ricardo Gaudarrama, Juína villages, Cintia Brazão, Luiz Gustavo, Carolina Potter, ICMBio workers from Sena Madureira, Parque Nacional Chapada do Guimarães, Reserva Biológica das Araucárias and Parque Nacional dos Campos Gerais, RESEX Cazumbá-Iracema landowners, Tayanna Mendonça da Silva Godim, Fernanda Guedes da Silva, Marcela Alvares Oliveira, Marcela Alvares Oliveira, Armando Muniz Calouro, Associação de Defesa Etnoambiental Kanindé, Felipe B. R. Gomes, Rodolfo A. Salm, Thiago Cavalcante, Ricardo P. Souza José Ricardo Falconi, Fabio Nunes dos Santos from Fazenda Cambuhy, Nambiquara Indians from Alantesu, Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira (CEPLAC), Área Particular de Preservação Ambiental São Francisco, Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio), o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Biolaw Consultoria Ambiental, National Council of Science and Technology of Mexico, The National Council of Protected Areas of Guatemala and Wildlife Conservation Society Guatemala Program, Ministry of Ecology of Misiones province, the National Parks Administration of Argentina, Fundación Vida Silvestre Argentina, National Institute of Agricultural Technology (INTA), Cataratas del Iguazú International Airport, Argentine Army, Conservation Land Trust, Fundación Amado Bonpland, and property owners, especially ARAUCO S.A., Forestal Bosques del Plata S.A, EVASA, Masisa Forestal S.A., GMF Latinoamericana S.A., Forestal Las Marías, Altinia S.A. and the several farmers and landowners that provided support and allowed us to conduct camera trap surveys on their properties, Estação Ambiental de Volta Grande, MG,

Valdênio Marques, Fernando de Miranda Ramos, FLONA de São Francisco de Paula workers. Companhia Paranaense de Energia (COPEL), Hugo C. M. Costa, Leandro A. Abade, Frederico Souza, Daniel G. Rocha, Caio F. M. Lima, Mr. Lenilson, Botanical Garden Benjamin Maranhão staff, UFAL staff, Adriana Ribeiro de Oliveira, Paula Vianna, RPPN SESC Pantanal, Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais, (IEF) for their support during fieldwork at Rio Doce State Park, the management of the Chandless State Park and the Extractive Reserve of Cazumbá Iracema, AMATA S.A, Floresta Nacional do Jamari, Rondônia, Brazil, Agência de Transporte do Estado de São Paulo (ARTESP), Dr. Ramachrisna Teixeira and Mr. Sisinho Paes de Santana, Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences of the University of São Paulo (IAG-USP), Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM), the owners and workers of Fazenda San Francisco, Fernando Alvarenga Reis from EMBRAPA Gado de Corte, Lerrane de Fatima Cunha, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG, Novo Colégio – SP, the Parque Nacional Sierra de las Quijadas- APN/ARG park guards, especially Daniel Figueroa, volunteers and students from PROICO 2-2314: Mamíferos del Parque Nacional Sierra de las Quijadas- UNSL-Arg, the Instituto Geográfico Cartográfico do Estado de São Paulo for providing the orthophoto mosaic images; the University of São Paulo, the Instituto Florestal, and the Fundação Florestal for logistical support, the whole team of Tijuca National Park, the Laboratory of Ecology and Conservation of Forests - LECF/UFRRJ, in particular to Thayssa and AS Pires, and of Laboratory of Ecology and Conservation of Populations – LECP / UFRJ, especially to César, Raíssa, Marcelo, FAS Fernandez, and all who directly or indirectly contributed to the Neotropical Xenarthrans data-paper. Most of the Mexican records were kindly made available by the Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2016. EncicloVida (Online database: <http://www.enciclovida.mx>). CONABIO. Mexico. All co-authors from the Bolivian medium to large sized mammal volume and associated database, especially Heidy Lopez-Strauss, Nohelia Mercado and Zulia Porcel. We dedicate this work to G. Gene Montgomery, M.E. Sunquist, Laurenz Pinder, and all the great names associated with Xenarthrans, that certainly contributed and inspired all current research with this incredible group. We also appreciate all the comments and suggestions from the reviewers and editor. We dedicate this work to the National Museum of Rio de Janeiro, which strongly contributes to research, education, and science not only in Brazil, but for the entire Neotropic realm and for the whole world.

## TABLES

**Table 1. Species information.** Family, IUCN conservation status and number of records of the armadillos, anteaters and sloth species reported in the NEOTROPICAL XENARTHANS dataset. Species without confirmed identification (sp.; excluding *Cyclopes* sp.) were not included in the species counting. DD=Data Deficient, NE=Not Evaluated, LC=Least Concern, NT=Near Threatened, VU=Vulnerable, CR=Critically Endangered.

Group	Family	Species*	IUCN status	Number of records
Armadillos	Chlamyphoridae	<i>Cabassous centralis</i>	DD	189
		<i>Cabassous chacoensis</i>	NT	30
		<i>Cabassous tatouay</i>	LC	585
		<i>Cabassous unicinctus</i> *	LC	562
		<i>Calyptophractus retusus</i>	DD	33
		<i>Chaetophractus vellerosus</i>	LC	372
		<i>Chaetophractus villosus</i>	LC	1,473
		<i>Chlamyphorus truncatus</i>	DD	95
		<i>Euphractus sexcinctus</i>	LC	7,325
		<i>Priodontes maximus</i>	VU	1,678
		<i>Tolypeutes matacus</i>	NT	1,044
		<i>Tolypeutes tricinctus</i>	VU	194
		Dasypodidae	<i>Zaedyus pichiy</i>	NT
	<i>Dasypus beniensis</i>		NE	278
	<i>Dasypus kappleri</i> **		LC	94
	<i>Dasypus mazzai</i> ***		DD	26
	<i>Dasypus novemcinctus</i>		LC	11,588
	<i>Dasypus pastasae</i>		NE	217

		<i>Dasypus sabanicola</i>	NT	44
		<i>Dasypus septemcinctus hybridus</i> **	NT	707
		<i>Dasypus septemcinctus septemcinctus</i> **	LC	477
Anteaters	Cyclopedidae	<i>Cyclopes</i> sp.**	NT*	240
	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	VU	5,941
		<i>Tamandua mexicana</i>	LC	319
		<i>Tamandua tetradactyla</i>	LC	5,089
Sloths	Bradypodidae	<i>Bradypus pygmaeus</i>	CR	12
		<i>Bradypus torquatus</i>	VU	638
		<i>Bradypus tridactylus</i>	LC	222
		<i>Bradypus variegatus</i>	LC	962
	Megalonychidae	<i>Choloepus didactylus</i>	LC	268
		<i>Choloepus hoffmanni</i>	LC	137

\*Including the registers of the subspecies.

\*\*A re-evaluation is required because of recent taxonomic changes.

\*\*\* Taxonomic synonym *Dasypus yepesi*.

**Table 2:** List of species registered in the data paper, the synonym (If applicable), reference we use to confirm the record and justification of why we corrected the species (If applicable). - means “no information”.

Species	Synonyms	Reference	Justification
<i>Bradypus pygmaeus</i>	-	Anderson and Handley 2001, Pauli 2018	-
<i>Bradypus torquatus</i>	-	Hirsch and Chiarello 2012, Gardner 2008, Pauli 2018	-
<i>Bradypus tridactylus</i>	-	Moraes-Barros et al 2010, Gardner 2008, Pauli 2019	Some records of <i>Bradypus tridactylus</i> were corrected to <i>B.variegatus</i> , since <i>B.tridactylus</i> occurs only north of the Amazon River and east of the Rio Negro, and some points were well outside the known distribution for the species
<i>Bradypus variegatus</i>	-	Moraes-Barros et al 2010, Gardner 2008, Pauli 2020	-
<i>Cabassous centralis</i>	-	Abba and Superina 2010	-
<i>Cabassous chacoensis</i>	-	Abba and Superina 2010	-

<i>Cabassous tatouay</i>	-	Abba and Superina 2010, Feijó and Langguth 2013	-
<i>Cabassous unicinctus</i>	-	Abba and Superina 2010, Feijó and Langguth 2013	The genus <i>Cabassus</i> is represented by <i>C. tatouay</i> in northeastern Brazil. Historically these records were erroneously applied to <i>C.unicinctus</i> . Thus, all the records from northeastern Brazil were classified as <i>C. tatouay</i>
<i>Calyptophractus retusus</i>	<i>Chlamyphorus retusus</i> ; <i>Burmeisteria retusa</i>	Abba and Superina 2010, Delsuc 2009	-
<i>Chaetophractus vellerosus</i>	<i>Chaetophractus nationi</i> ; <i>Dasypus vellerosus</i>	Abba and Superina 2010, Abba et al. 2015	All the records of <i>Chaetophractus nationi</i> were considered as <i>C. vellerosus</i>
<i>Chaetophractus villosus</i>	<i>Dasypus villosus</i>	Abba and Superina 2010	-
<i>Chlamyphorus truncatus</i>	-	Abba and Superina 2010	-
<i>Choloepus didactylus</i>	-	Chiarello and Plese 2014, Moraes-Barros 2018	-

<i>Choloepus hoffmanni</i>	-	Plese and Chiarello 2014, Moraes-Barros 2018	-
<i>Cyclopes</i> sp.	<i>Cyclopes didactylus</i>	Miranda et al. 2017	All the records were considered as <i>Cyclopes</i> sp., due to the recent taxonomic review
<i>Dasypus beniensis</i>	<i>Dasypus kappleri</i>	Feijó and Cordeiro-Estrela 2016	The records south of the Amazon River were considered <i>Dasypus beniensis</i>
<i>Dasypus kappleri</i>	-	Feijó and Cordeiro-Estrela 2017	<i>Dasypus kappleri</i> was divided into three species. With the new arrangement, <i>D. kappleri</i> is restricted to the region of the Guiana shield. The records south of the Amazon River refer to <i>D. beniensis</i> , and to the west of the Guiana shield and north of the Amazon River refer to <i>D. pastasae</i> .
<i>Dasypus mazzai</i>	<i>Dasypus yepesi</i>	Feijó and Cordeiro-Estrela 2014	-
<i>Dasypus novemcinctus</i>	-	Abba and Superina 2010, Feijó et al. 2018	-



<i>Dasypus pastasae</i>	<i>Dasypus kappleri</i>	Feijó and Cordeiro-Estrela 2016	The records of west Guiana shield and north Amazon River were considered <i>Dasypus pastasae</i>
<i>Dasypus sabanicola</i>	-	Abba and Superina 2010, Feijó et al. 2018	-
<i>Dasypus septemcinctus hybridus</i>	<i>Dasypus hybridus</i>	Abba and Superina 2010, Feijó et al. 2018	All the records of <i>Dasypus hybridus</i> were re-classified as <i>D. septemcinctus hybridus</i> due to recent taxonomic changes, which considered <i>D. hybridus</i> as a subspecies of <i>D. septemcinctus</i>
<i>Dasypus septemcinctus septemcinctus</i>	<i>Dasypus septemcinctus</i>	Abba and Superina 2010, Feijó et al. 2018	For all records of <i>D. septemcinctus</i> we added the subspecies <i>D. septemcinctus septemcinctus</i> , due to the recent taxonomic review
<i>Euphractus sexcinctus</i>	-	Abba and Superina 2010	-
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	-	Miranda et al. 2014, Bertassoni 2018	-

<i>Priodontes maximus</i>	<i>Priodontes giganteus</i>	Abba and Superina 2010	All the records of <i>Priodontes giganteus</i> were considered as <i>P. maximus</i> , since the name <i>P. giganteus</i> is not used anymore, according to specialists.
<i>Tamandua mexicana</i>	-	Ortega et al. 2014, Bertassoni 2018	-
<i>Tamandua tetradactyla</i>	-	Miranda et al. 2014. Bertassoni 2018	-
<i>Tolypeutes matacus</i>	-	Abba and Superina 2010, IUCN 2018	-
<i>Tolypeutes tricinctus</i>	-	Abba and Superina 2010, Feijó et al. 2015	-
<i>Zaedyus pichiy</i>	-	Abba and Superina 2010	-

---

**Table 3. Method information.** All the methods identified, their absolute frequency and percentage.

<b>Method</b>	<b>Frequency</b>	<b>Percentage</b>
Camera trap	13,783	32.4
Road kill	6,225	14.6
Opportunistic	4,339	10.2
Line transect	2,551	6
Active search and interview	2,141	5.03
Bibliographical survey	1,609	3.78
Monitoring	1,358	3.19
Museum scientific collection	780	1.83
Vestige	673	1.58
Active search	624	1.47
Interview	523	1.23
Telemetry	343	0.81
Active search and vestige	243	0.57
Capture	238	0.56
Tracks plot	99	0.23
Car monitoring	74	0.17
Line transect and camera trap	74	0.17
Line transect and live trap	74	0.17
Data base	65	0.15
Burrows sampling	60	0.14
Apprehension	46	0.11
Active search and opportunistic	41	0.1
Live trap	39	0.09
Interview and vestige	21	0.05
Active search, vestige and interview	11	0.03
Live trap and vestige	11	0.03
Interview and bibliographical survey	9	0.02
Active search and roadkill	4	0.01
Camera trap and vestige	4	0.01
Interview, museum scientific collection and bibliographical survey	4	0.01
Vestige and road kill	4	0.01
Active search and camera trap	3	0.01
Active search and live trap	3	0.01

Line transect and vestige	3	0.01
Active search, vestige and camera trap	2	0
Capture and interview	2	0
Active search and bibliographical survey	1	0
Active search and roadkill collection	1	0
Active search, bibliographical survey and interview	1	0
Interview and museum scientific collection	1	0
Interview, museum scientific collection and vestige	1	0
Sand plot	1	0
Vestige and museum scientific collection	1	0
NA*	6,438	15.1
Total	42,528	100

\*No information

**Table 4. Reference information.** Description of the fields related to references.

Type of information	Field	Description	Levels	Example
<b>REFERENCE INFORMATION</b>	REF_ID	Reference identification that links the references to a specific record in the dataset.	NEOXEN_1001 – NEOXEN_2669	NEOXEN_1703
	REF_TYPE	Type of the publication: “Thesis” refers to theses, dissertations and monographs ; “Technical document” refer to reports and wildlife management programs.	Abstract Book Book chapter Database In prep In press Management plan Personnal Report Scientific paper Submitted Thesis Unpublished	Scientific paper

	REFERENCE	Study reference in <i>Ecology</i> style.	1554 references	Santos, P. M., A. G. Chiarello, M. C. Ribeiro, J. W. Ribeiro, and A. P. Paglia. 2016. Local and landscape influences on the habitat occupancy of the endangered maned sloth <i>Bradypus torquatus</i> within fragmented landscapes. <i>Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde</i> 81:447–454.
	Ref_STATUS	Located and unlocated references	Located Not Located	Located
	CITATION_in_text	Citation format in text: author and year		Santos et al. 2016

**Table 5. Quantitative information.** Description of the fields related to NEOTROPICAL XENARTHTRANS abundance data.

Field	Description	Levels	Example
<b>ORDEMBD</b>	Identification code of each species record. Each code is exclusive and represents the record in the sampling area and the dataset of origin. Records made in the same area in different studies received different codes.	ABBA_00001 - ABBA_02128;  ACSA_00001 - ACSA_00060;  PAMS_00001 - PAMS_00033	ACSA0001
<b>REFERENCE</b>	Study reference for the published records.		Carrillo-Bilbao G, Cuircama V, Ruíz R, Martin-Solano S (2016) Área de vida, dieta, preferència de estrato vertical y uso del tiempo de <i>Bradypus variegatus</i> , liberados
<b>STUDY_AIM</b>	Information about the objective of the study.		ABD-COMM
<b>DATA_TYPE</b>	Type of collected data.	Presence only Presence-absence Abundance	Abundance
<b>SPECIES</b>	The name of the registered species according to the current taxonomy.	See Table 1	<i>Bradypus torquatus</i>
<b>GENUS</b>	The name of the genus according to the current taxonomy.		<i>Bradypus</i>

<b>FAMILY</b>	The name of the family according to the current taxonomy.		Bradypodidae
<b>ORDER</b>	The name of the ORDER according to the current taxonomy.		Pilosa
<b>IUCN_STATUS</b>	Information about the threatened status according to IUCN red list.	NE DD LC NT VU EN CR EW EX	VU
<b>SP_ORIGIN</b>	Information about the origin of that species in that sampling area.	Native  Potentially introduced  Introduced	Native
<b>SITE</b>	Name of the sampling area.		La Estación Científica Agroecológica Fátima
<b>AREA_HA</b>	Area of the sampling site in hectares.	0.05 - 5.400.000	3096
<b>MUNICIPALITY</b>	Municipality of the sampling site.		Fatima
<b>STATE</b>	State or province of the sampling site.		Pastaza
<b>COUNTRY</b>	Country of the sampling site.		Ecuador
<b>LONG_X</b>	Longitude corrected and transformed into decimal degrees (datum WGS84).	Decimal Degree	-56.11345
<b>LAT_Y</b>	Latitude corrected and transformed into decimal	Decimal Degree	-19.566064



	degrees (datum WGS84).		
<b>PRECISION</b>	Coordinate precision, in meters, of the sampling site.	3 - 290000	30
<b>UC</b>	Information about the protection of the sampling area. Yes: if the area is a conservation unit or is within a conservation unit; No: If the area is outside a conservation unit.	Yes - No	Yes
<b>VEG_TYPE</b>	Vegetation type of the sampling area location, as described in the reference paper, or described by the data collector.		Amazon forest
<b>ANNUAL_RAIN</b>	Annual rainfall WorldClim v. 1.4., in mm, available in <a href="http://www.worldclim.org/version1">http://www.worldclim.org/version1</a> . Access on August 2nd, 2018.		164
<b>ANNUAL_TEMP</b>	Average annual temperature WorldClim v. 1.4., in Celsius degrees, available in <a href="http://www.worldclim.org/version1">http://www.worldclim.org/version1</a> . Access on August 2nd, 2018.		25.1

<b>ALTITUDE</b>	Altitude in meters above sea level, from the Hydro-1K dataset (United States Geological Survey – USGS, 2001. HYDRO 1K: Elevation Derivative Database. Available from: < <a href="http://edc.usgs.gov/products/elevation/gtopo30/hydro/namerica.html">http://edc.usgs.gov/products/elevation/gtopo30/hydro/namerica.html</a> >). Access on August 2nd, 2018.		469
<b>Olsoneconame</b>	ECO_NAME column of the shapefile wwf_terr_ecos available in WWF website (Olson et al. 2001).		Caatinga
<b>OlsonG200r</b>	Olson bioregion (Olson et al. 2001), represented by G200_REGIO column of the shapefile wwf_terr_ecos		Cerrado Woodlands and Savannas
<b>METHOD</b>	Sampling method described in the reference paper or by the data collector.		Line transect
<b>N_POINTS</b>	Number of sampling points.	1 - 1401	500
<b>D_POINTS</b>	Distance, in kilometers, between the sampling points.	0 - 1.6	1.2
<b>LTR_EFF</b>	Effort in kilometers walked on transects in the sampling area.	0.5 – 5000	618
<b>LTR_ABD_10KM</b>	Abundance of individuals registered on transects. Calculated as the number	0 – 25.71	0.32

	of individuals/10km.		
<b>CAM_EFF</b>	Survey effort in the sampling area using camera traps. Measured in hours.	1.03 - 36000	3600
<b>CAM_ABD</b>	Number of records registered on camera traps.	0 - 94	25
<b>SURV_EFF</b>	Survey effort in the sampling area. Measured in days, hours and kilometers.	8.8h – 24.3h	24.1h
<b>SURV_ABD</b>	Number of records registered on survey. Calculated as the number of counts/day.	0 - 85	33
<b>COL_STRT_MO</b>	Month when data collection started	January - December	May
<b>COL_STRT_YR</b>	Year when data collection started.	1896- 2018	1996
<b>COL_END_MO</b>	Month when data collection ended.	January - December	December
<b>COL_END_YR</b>	Year when data collection ended.	1855- 2018	1996

**Table 6. Qualitative information.** Description of the fields related to NEOTROPICAL XENARTHTRANS occurrence data.

Field	Description	Levels	Example
<b>ORDEMBD</b>	Identification code of each species record. Each code is exclusive and represents the record in the sampling area and the dataset of origin. Records made in the same area in different studies received different codes.	ABBA_00001 - ABBA_02128;  ACSA_00001 - ACSA_00060;  PAMS_00001 - PAMS_00033	PAMS_0001
<b>REFERENCE</b>	Study reference for the published records.		Carrillo-Bilbao G, Cuircama V, Ruíz R, Martin-Solano S (2016) Área de vida, dieta, preferência de estrato vertical y uso del tiempo de <i>Bradypus variegatus</i> , liberados
<b>STUDY_AIM</b>	Information about the objective of the study.		Occur
<b>DATA_TYPE</b>	Type of collected data.	Presence only Presence-absence	Presence-absence
<b>SPECIES</b>	The name of the registered species according to the current taxonomy.	See Table 1	<i>Bradypus variegatus</i>
<b>GENUS</b>	The name of the genus according to the current taxonomy.		<i>Bradypus</i>
<b>FAMILY</b>	The name of the family according to the current taxonomy.		Bradypodidae
<b>ORDER</b>	The name of the ORDER according to the current		Pilosa

	taxonomy.		
<b>IUCN_STATUS</b>	Information about the threatened status according to IUCN red list.	NE DD LC NT VU EN CR EW EX	LC
<b>SP_ORIGIN</b>	Information about the origin of that species in that sampling area.	Native  Potentially introduced	Native
<b>SITE</b>	Name of the sampling area.		La Estación Científica Agroecológica Fátima
<b>AREA_HA</b>	Area of the sampling site in hectares.	0.05 - 5.400.000	3096
<b>MUNICIPALITY</b>	Municipality of the sampling site.		Fatima
<b>STATE</b>	State or province of the sampling site.		Pastaza
<b>COUNTRY</b>	Country of the sampling site.		Ecuador
<b>LONG_X</b>	Longitude corrected and transformed into decimal degrees (datum WGS84).	Decimal Degree	-56.11345
<b>LAT_Y</b>	Latitude corrected and transformed into decimal degrees (datum WGS84).	Decimal Degree	-19.566064
<b>PRECISION</b>	Coordinate precision, in meters, of the sampling site.	3 - 290000	30

<b>UC</b>	Information about the protection of the sampling area. Yes: if the area is a conservation unit or is within a conservation unit; No: If the area is outside a conservation unit.	Yes - No	Yes
<b>VEG_TYPE</b>	Vegetation type of the sampling area location, as described in the reference paper, or described by the data collector.		Amazon forest
<b>ANNUAL_RAIN</b>	Annual rainfall WorldClim v. 1.4., in mm, available in <a href="http://www.worldclim.org/version1">http://www.worldclim.org/version1</a> . Access on August 2nd, 2018.		164
<b>ANNUAL_TEMP</b>	Average annual temperature WorldClim v. 1.4., in Celsius degrees, available in <a href="http://www.worldclim.org/version1">http://www.worldclim.org/version1</a> . Access on August 2nd, 2018.		25.1
<b>ALTITUDE</b>	Altitude in meters above sea level, from the Hydro-1K dataset (United States Geological Survey – USGS, 2001. HYDRO 1K: Elevation Derivative Database. Available from: <a href="http://edc.usgs.gov/products/elevation/gtopo30/hydro/namerica.html">http://edc.usgs.gov/products/elevation/gtopo30/hydro/namerica.html</a> ) Access on August 2nd, 2018.		469

<b>Olsoneconame</b>	ECO_NAME column of the shapefile wwf_terr_ecos available in WWF website (Olson et al. 2001).		Uruguayan savanna
<b>OlsonG200r</b>	Olson bioregion (Olson et al. 2001), represented by G200_REGIO column of the shapefile wwf_terr_ecos		Cerrado Woodlands and Savannas
<b>METHOD</b>	Sampling method described in the reference paper or by the data collector.		Line transect
<b>N_POINTS</b>	Number of sampling points.	1 - 1401	500
<b>D_POINTS</b>	Distance, in kilometers, between the sampling points.	0 - 1.6	1.2
<b>LTR_EFF</b>	Effort in kilometers walked on transects in the sampling area.	0.5 – 5000	618
<b>CAM_EFF</b>	Survey effort in the sampling area using camera traps. Measured in hours.	1.03 - 36000	3600
<b>SURV_EFF</b>	Survey effort in the sampling area. Measured in days, hours and kilometers.	8.8h – 24.3h	24.1h
<b>COL_STRT_MO</b>	Month when data collection started	January - December	May
<b>COL_STRT_YR</b>	Year when data collection started.	1896- 2018	1996
<b>COL_END_MO</b>	Month when data collection ended.	January - December	December

<b>COL_END_YR</b>	Year when data collection ended.	1855- 2018	1996
-------------------	----------------------------------	------------	------



## Literature Cited

- Abba, A. M., and M. Superina. 2010. The 2009 / 2010 Armadillo Red List Assessment. *Edentata* 11:135–184.
- Abba, A. M., G. H. Cassini, G. Valverde, M. K. Tilak, S. F. Vizcaíno, M. Superina, and F. Delsuc. 2015. Systematics of hairy armadillos and the taxonomic status of the andean hairy armadillo (*Chaetophractus nationi*). *Journal of Mammalogy* 96:673–689.
- Abreu-Júnior, E. F., P. G. de G. Brennand, and A. R. Percequillo. 2017. Diversidade de mamíferos do baixo Rio Jufari, Roraima, Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 57:37–55.
- Abreu-Júnior, E. F., and A. Köhler. 2009. Mastofauna de médio e grande porte na RPPN da UNISC, RS, Brazil. *Biota Neotropica* 9:169 - 174.
- Acosta, J. C., and F. Murúa. 1999. Lista preliminar y estado de conservación de la mastofauna del Parque Natural Ischigualasto, San Juan-Argentina. *Multequina* 8:121–129.
- Administración de Parques Nacionales. 1993. Plan General de Manejo del Parque Nacional Laguna Blanca. Page Buenos Aires, Argentina. Delegación Técnica Regional Patagónica, Administración de Parques Nacionales. Resolución.
- Agüero, J. A., J. D. Díaz, and D. González. 2003. Presencia y características del hábitat asociadas a *Tamandua tetradactyla* en las Sierras de los Llanos de La Rioja. Page 81 Resúmenes XVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología. SAREM, La Rioja.
- Agüero, J. A., T. G. Rogel, A. R. Bamba, P. C. Paez, C. E. Pellegrini, and E. M. Virlanga. 2005. Diversidad y distribución de dasipódidos en el chaco árido de la provincia de La Rioja. Page 98 XX Jornadas Argentinas de Mastozoología. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Mendoza.
- Aldana, N. J., M. D. Porres, A. Feijoo M, and M. C. Zuñiga. 2006. Valoración del uso de la fauna silvestre en el municipio de Alcalá, Valle Del Cauca. *Scientia et technica* 2.
- Allen, J. D. 1905. *Mammalia of Southern Patagonia*. Princeton University, Princeton, New Jersey.
- Altamirano González Ortega, M. A., and P. Ramos Rivera. 2017. Vertebrados terrestres del parque nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.
- Alves, L. C. P. de S., and A. Andriolo. 2005. Camera traps used on the mastofaunal survey of Araras Biological Reserve, IEF-RJ. *Revista Brasileira de Zoociências* 7:231-246.

Amorim, M. J. A. A. L., A. A. de Amorim Júnior, J. B. Messias, V. A. de Silva Júnior, and K. de Melo Berinson. 2004. Anatomical aspects of the placenta of the sloth, *Bradypus variegatus*, Schinz, 1825. *International Journal of Morphology* 22:9–18.

Anderson, R. P., and J. C. O. Handley. 2001. A new species of three-toed sloth (Mammalia: Xenarthra) from Panamá, with a review of the genus *Bradypus*. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 114:1–33.

Andrade-Núñez, M. J., and T. M. Aide. 2010. Effects of habitat and landscape characteristics on medium and large mammal species richness and composition in northern Uruguay. *Zoologia (Curitiba)* 27:909–917.

Araújo, R. M. de, M. B. de Souza, and C. R. Ruiz-Miranda. 2008. Densidade e tamanho populacional de mamíferos cinegéticos em duas Unidades de Conservação do Estado do Rio de Janeiro, Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:391–396.

Araújo Xavier, G. A., M. A. Borstelmann de Oliveira, A. Alves Quirino, and R. Aparecido Mota. 2010a. Albinismo total em preguiças-de-garganta-marrom *Bradypus variegatus* (Schinz, 1825) no Estado de Pernambuco, Brazil. *Edentata* 11:1–3.

Araújo Xavier, G. A., R. A. Mota, and M. A. Borstelmann de Oliveira. 2010b. Marcação Ungueal em Preguiças-de-Garganta-Marrom *Bradypus variegatus* (Schinz, 1825) de Vida livre na Estação Ecológica de Caetés, Paulista-PE, Brazil. *Edentata* 11:18–21.

Arcos Delgado, R. 2011. Áreas prioritarias para la conservación de mamíferos y análisis de vacíos en la provincia de Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas (Ecuador). Universidad Internacional de Andalucía, España.

Arevalo, J. E., W. Honda, A. Arce-Arias, and A. Häger. 2017. Spatio-temporal variation of roadkills show mass mortality events for amphibians in a highly trafficked road adjacent to a national park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 65:1261.

Arimoro, O. A. S., A. C. R. Lacerda, W. M. Tomas, S. Astete, H. L. Roig, and J. Marinho-Filho. 2017. Artillery for Conservation: The Case of the Mammals Protected by the Formosa Military Training Area, Brazil. *Tropical Conservation Science* 10:1–13.

Arriagada, A., L. Baessolo, C. Saucedo, J. E. Crespo, J. Cerda, L. Parra, D. Aldridge, J. Ojeda, and A. Hernández. 2017. Hábitos alimenticios de poblaciones periféricas de *Zaedyus pichiy* y *Chaetophractus villosus* (Cingulata, Chlamyphoridae) en la Patagonia chilena. *Iheringia. Série Zoologia* 107:1–8.

Arroyo Cabrales, J., O. J. Polaco, and E. Johnson. 2005. La mastofauna del cuaternario tardío de México. Instituto Nacional de Antropología e Historia, Ciudad de México, México.

- Ascensao, F., A. L. J. Desbiez, E. P. Medici, and A. Bager. 2017. Spatial patterns of road mortality of medium–large mammals in Mato Grosso do Sul, Brazil. *Wildlife Research* 44:135.
- Atalah, A. G. 1975. Presencia de *Chaetophractus villosus* (Edentata, Dasypodidae), nueva especie para la región de Magallanes, Chile. *Anal. Inst. Patagonia, Punta Arenas (Chile)* VI:4–6.
- Attias, N. 2017. Ecologia espaço-temporal de duas espécies de tatus (Ordem Cingulata) no Pantanal Brasileiro. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul, Brazil.
- Attias, N., L. G. R. Oliveira-Santos, W. F. Fagan, and G. Mourão. 2018. Effects of air temperature on habitat selection and activity patterns of two tropical imperfect homeotherms. *Animal Behaviour* 140:129–140.
- Aximoff, I. A., C. Cronemberger, F. de A. Pereira, and F. de A. Pereira. 2015a. Amostragem de longa duração por armadilhas fotográficas dos mamíferos terrestres em dois parques nacionais no estado do Rio de Janeiro. *Oecologia Australis* 19.
- Aximoff, I. A., C. Spencer, and S. M. Vaz. 2015b. Mamíferos de médio e grande porte no Parque Nacional do Itatiaia. *Boletim de Pesquisa do Parque Nacional do Itatiaia* 19:1–56.
- Aya-Cuero, C., A. Rodríguez-Bolaños, and M. Superina. 2017. Population density, activity patterns, and ecological importance of giant armadillos (*Priodontes maximus*) in Colombia. *Journal of Mammalogy* 98:770–778.
- Azurduy, H. F., F. A. Aguanta, and L. Acosta. 2005. Nota sobre los registros y distribución de *Chlamyphorus retusus* en Bolivia. *Kempffiana* 1:58–62.
- Balabusic, A., and L. Ruiz. 2001. Parque Nacional Talampaya - Plano de Manejo Fase II.
- Balaguera-Reina, S. A., J. F. González-Maya, and P. Acero. 2010. Fauna nocturna asociada a los manglares y otros humedales en la Vía Parque Isla de Salamanca, Departamento del Magdalena, Caribe colombiano. *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras-INVEMAR* 39:191–199.
- Ballesteros, C., C. Reyes, and C. Racero. 2009. Estructura poblacional y etología de *Bradypus variegatus* en fragmento de bosque seco tropical, Córdoba-Colombia. *Revista MVZ Córdoba* 14:1812–1819.
- Baltensperger, A. P., and C. L. Brown. 2015. Mammalian Biodiversity Conservation at Two Biological Stations in Nicaragua and Costa Rica. Pages 351–389 *Central American Biodiversity*. Springer, New York.
- Barahona Cáceres, J. F. 2006. Caracterización paisajística y definición de lineamientos de manejo de “montaña grande”: zona de recarga de las microcuencas de La Soledad, Las Cañas y

El Cobre, Valle de Ángeles y Santa Lucía. Universidad Nacional de Agricultura, Catacamas, Olancho, Honduras.

Barbarán, F. 2004. Estado del hábitat y registros de la presencia del tigre (*Panthera onca*) en el área de influencia de la Reserva Provincial Acambuco (Provincia de Salta, Argentina). *Revista Ecosistemas* 13.

Bard, S. A. 1855. *Waikna, or, Adventures on the Mosquito shore*. Harper & Brothers, New York.

Barnett, A. A., and A. C. Cunha. 1994. Notes on the small mammals of Ilha de Maracá, Roraima State, Brazil. *Mammalia* 58:131–138.

Barros, R. S. M. 2008. Levantamento e estimativas populacionais de mamíferos de médio e grande porte num fragmento de Mata Atlântica em área urbana no sudeste do Brasil. Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, Brazil.

Bartrina, L., M. D. C. Fleytas, A. Brusquetti, L. Macoritto, J. L. Cartes, E. García, and F. Mereles. 2010. Plan de manejo 2006-2010 Reserva Natural Privada Tapyta (Paraguay).

Batista, G. O. 2015. O javali -*Sus scrofa* Linnaeus, 1758- na região do Parque Nacional das Araucárias: percepções humanas e relação com regeneração de *Araucaria angustifolia* -Bertol.-Kuntze. Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil.

Bauni, V., V. Capmourteres, M. A. Homberg, and G. A. Zuleta. 2013. Distribution and Status of the Extant Xenarthrans (Mammalia: Xenarthra) in the Southern cone Mesopotamian Savanna, Argentina. *Edentata* 14:35–50.

Beca, G., M. H. Vancine, C. S. Carvalho, F. Pedrosa, R. S. C. Alves, D. Buscariol, C. A. Peres, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2017. High mammal species turnover in forest patches immersed in biofuel plantations. *Biological Conservation* 210:352–359.

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.

Benchimol, M., and C. A. Peres. 2015. Predicting local extinctions of Amazonian vertebrates in forest islands created by a mega dam. *Biological Conservation* 187:61–72.

Bernardo, V. M. 2016. O Parque Estadual da Serra Furada. Pages 33–44 in R. Santos, V. C. Zanette, G. A. Elias, and P. T. Padilha, editors. *Biodiversidade em Santa Catarina: Parque Estadual da Serra Furada*. EdiUnesc, Criciúma.

Bertassoni, A., G. Mourão, R. C. Ribeiro, C. S. Cesário, J. P. de Oliveira, and R. de C. Bianchi. 2017. Movement patterns and space use of the first giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*) monitored in São Paulo State, Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 52:68–74.

Bertassoni, A., N. L. Xavier Filho, F. A. Rabelo, and G. Porfírio. 2012. Mamíferos da Reserva Particular do Patrimônio Natural Engenheiro Eliezer Batista. Pages 264–288 in P. C. Angelo, F. A. Rabelo, V. F. Moreira, A. Bertassoni, and C. Aoki, editors. *Descobrimos o Paraíso*. Instituto Homem Pantaneiro, Rio de Janeiro.

Bertassoni, A. 2018. Family Myrmecophagidae. in: D. D. Wilson and , D. D., R. A. Mittermeier, editors. 2018. *Handbook of the Mammals of the World, volume 8:: 8.Insectivores, Sloths and Colugos*. Lynx Edicions, Barcelona, Spain, 710p.

Bezerra, B. M., A. da Silva Souto, L. G. Halsey, and N. Schiel. 2008. Observation of brown-throated three-toed sloths: mating behaviour and the simultaneous nurturing of two young. *Journal of Ethology* 26:175–178.

BIOLAW. 1998a. Estudo de Impacto Ambiental da rodovia RST 471, que liga os municípios de Encruzilhada do Sul e Canguçu, RS. Diagnóstico da fauna.

BIOLAW. 1998b. Estudo de Impacto Ambiental da rodovia RST 711, Mariana Pimentel, RS - Diagnóstico da fauna.

BirdLife International. 2014. Important Bird Areas factsheet: Tonchigue-Mompiche.

Di Bitetti, M. S., Y. E. Di Blanco, J. A. Pereira, A. Paviolo, and I. J. Pérez. 2009. Time Partitioning Favors the Coexistence of Sympatric Crab-Eating Foxes (*Cerdocyon thous*) and Pampas Foxes (*Lycalopex gymnocercus*). *Journal of Mammalogy* 90:479–490.

Di Blanco, Y. E., I. J. Pérez, P. Díaz, and Y. K. Spørring. 2012. Cinco Años de Radiomarcaje de Osos Hormigueros (*Myrmecophaga tridactyla*): Mejoras Implementadas y Lecciones Aprendidas. *Edentata* 13:49–55.

Boada, C. E., and H. Román. 2005. Evaluación ecológica rápida de la mastofauna en dos localidades de bosque seco en el occidente de la provincia de Loja. Pages 73–90 in M. A. Vázquez, J. F. Freile, and L. Suárez, editors. *Biodiversidad en los bosques secos de la zona de Cerro Negro-Cazaderos, occidente de la provincia de Loja: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas*. EcoCiencia, Ministerio del Ambiente y Proyecto Bosque Seco, Quito.

Bogoni, J. A. 2014. Associações entre besouros escarabeíneos e mamíferos de médio e grande porte da Mata Atlântica em Santa Catarina, Brazil. Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil.

- Bogoni, J. A., T. C. Bogoni, M. E. Graipel, and J. R. Marinho. 2013. The Influence of Landscape and Microhabitat on the Diversity of Large- and Medium-Sized Mammals in Atlantic Forest Remnants in a Matrix of Agroecosystem and Silviculture. *ISRN Forestry* 2013:1–13.
- Bogoni, J. A., J. J. Cherem, E. L. Hettwer Giehl, L. G. Oliveira-Santos, P. V. de Castilho, V. Picinatto Filho, F. M. Fantacini, M. A. Tortato, M. R. Luiz, R. Rizzaro, and M. E. Graipel. 2016a. Landscape features lead to shifts in communities of medium- to large-bodied mammals in subtropical Atlantic Forest. *Journal of Mammalogy* 97:713–725.
- Bogoni, J. A., M. E. Graipel, P. V. de Castilho, F. M. Fantacini, V. V. Kuhnen, M. R. Luiz, T. B. Maccarini, C. B. Marcon, C. de Souza Pimentel Teixeira, M. A. Tortato, F. Z. Vaz-de-Mello, and M. I. M. Hernández. 2016b. Contributions of the mammal community, habitat structure, and spatial distance to dung beetle community structure. *Biodiversity and Conservation* 25:1661–1675.
- Bolkovi, M. L., S. M. Caziani, and J. J. Protomastro. 1995. Food Habits of the Three-Banded Armadillo (*Xenarthra: Dasypodidae*) in the Dry Chaco, Argentina. *Journal of Mammalogy* 76:1199–1204.
- Bolkovic, M. L. 1999. Usos de fauna silvestre de pobladores de las cercanías de la Reserva Provincial Copo, Santiago del Estero, Argentina. Pages 117–124 *Manejo y conservación de fauna silvestre en America Latina*. Instituto de Ecología La Paz Bolivia.
- Bôlla, D. A. S., K. Ceron, F. Carvalho, D. L. De Matia, M. R. Luiz, K. A. Panatta, D. D. Pavei, R. Á. Mendonça, and J. J. Zocche. 2017. Mastofauna terrestre do sul de Santa Catarina: mamíferos de médio e grande porte e voadores. *Tecnologia e Ambiente* 23:61.
- Bonjorne, L. 2012. Levantamento de mamíferos de médio e grande porte em fragmentos de Mata Atlântica dos municípios de São Tomás de Aquino, MG e Itirapuã, SP. Page 60. *Congresso Brasileiro de Mastozoologia*. Embrapa Pantanal.
- Bordignon, M. O., N. C. Caceres, A. O. Franca, J. Casella, and C. F. Vargas. 2006. *Biodiversidade do Complexo Aporé-Sucuriú: subsídios à conservação e ao manejo do Cerrado*. UFMS Campo Grande, Campo Grande, Mato Grosso do Sul.
- Borges, L. H. M., A. M. Calouro, A. L. M. Botelho, and M. Silveira. 2014. Diversity and habitat preference of medium and large-sized mammals in an urban forest fragment of southwestern Amazon. *Iheringia. Série Zoologia* 104:168–174.
- Borges, L. H. M., A. M. Calouro, and J. R. D. De Sousa. 2015. Large and medium-sized mammals from Chandless State Park, Acre, Brazil. *Mastozoología Neotropical* 22:265–277.

Botelho, A. L. M., A. M. Calouro, L. H. M. Borges, and W. A. Chaves. 2012. Large and medium-sized mammals of the Humaitá Forest Reserve, southwestern Amazonia, state of Acre, Brazil. *Check List* 8:1190.

Botello, F., M. Aranda, and V. Sanchez-Cordero. 2010. Fortalecimiento de la Colección de fotocolectas biológicas -CFB-: una propuesta del uso de la imagen digital al servicio del conocimiento de la biodiversidad. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.

Bovendorp, R. S., and M. Galetti. 2007. Density and population size of mammals introduced on a land-bridge island in southeastern Brazil. *Biological Invasions* 9:353–357.

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 dataset of communities of rodents and marsupials of the Atlantic forests of South America. *Ecology* 98:2226.

Bowen-Jones, E. 2001. Belize Lodge Excursions Biodiversity Assessment 44. Fauna & Flora International, Cambridge, UK.

Bradley, J. 2018. UWBM Mammalogy Collection (Arctos). University of Washington Burke Museum. <https://doi.org/10.15468/qziy3w>.

Braga, C., L. C. L. Pinto, M. B. Mateus, and M. R. S. Pires. 2018. Ethnozoology as complementary method to inventory medium and large-bodied mammals: the case study of Serra do Ouro Branco, Brazil. *Oecologia Australis* 22:28–40.

Braga, F. G. 2003. Tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), espécie criticamente em perigo: uma preocupação no Estado do Paraná. *Acta Biológica Paranaense* 33:193–194.

Braga, F. G. 2010. Ecologia e Comportamento de tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla* Linnaeus, 1758) no município de Jaguariaíva, Paraná. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brazil.

Braga, F. G., R. E. F. Santos, and A. C. Batista. 2010. Marking behavior of the giant anteater *Myrmecophaga tridactyla* (Mammalia: Myrmecophagidae) in Southern Brazil. *Zoologia (Curitiba)* 27:07–12.

Braga, F. G., N. J. Souza, A. C. Batista, and P. P. dos S. Lima. 2014. Consumo de formigas cortadeiras por tamanduá-bandeira *Myrmecophaga tridactyla* (Linnaeus, 1758) em plantios de *Pinus* spp. no Paraná, Brazil. *Edentata* 15:1–8.

Braun, J., and P. King. 2018. Mammals Specimens. Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History.

- Brito, D., L. C. Oliveira, and M. A. R. Mello. 2004. An overview of mammalian conservation at Poço das Antas Biological Reserve, southeastern Brazil. *Journal for Nature Conservation* 12:219–228.
- Brocardo, C. R., and J. F. Cândido Júnior. 2012. Persistência de mamíferos de médio e grande porte em fragmentos de floresta ombrófila mista no estado do Paraná, Brazil. *Revista Árvore* 36:301–310.
- Brooks, D. M. 1995. Distribution and limiting Factors of edentates in the Paraguayan Chaco. *Edentata* 2:10–15.
- Brown, D. D., R. A. Montgomery, J. J. Millspaugh, P. A. Jansen, C. X. Garzon-Lopez, and R. Kays. 2014. Selection and spatial arrangement of rest sites within northern tamandua home ranges. *Journal of Zoology* 293:160–170.
- Bruna, E. M., J. F. Guimarães, C. T. Lopes, P. Duarte, A. C. L. Gomes, S. C. S. Belentani, R. Pacheco, K. G. Facure, F. G. Lemos, and H. L. Vasconcelos. 2010. Mammalia, Estação Ecológica do Panga, a Cerrado protected area in Minas Gerais state, Brazil. *Check List* 6:668–675.
- Buchholtz, E. A., and C. C. Stepien. 2009. Anatomical transformation in mammals: Developmental origin of aberrant cervical anatomy in tree sloths. *Evolution and Development* 11:69–79.
- Cabral, R., M. Zanin, G. Porfirio, and D. Brito. 2017. Medium-sized to large mammals of Serra do Tombador, Cerrado of Brazil. *Check List* 13:2129.
- Cabrera, J. 2012. Los mamíferos terrestres de la cuenca del río Buritaca, sierra nevada de Santa Marta, Colombia. Pages 46–62 in N. J. Bayly, H. Arias, J. A. Cabrera, L. Saboya, and M. A. Murcia, editors. *Biodiversidad de la cuenca del río Buritaca, Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. SELVA: Investigación para la conservación en el Neotropico y Panthera Colombia*, Bogota, Colombia.
- Cáceres, N. C., M. R. Bornschein, W. H. Lopes, and A. R. Percequillo. 2007. Mammals of the Bodoquena Mountains, southwestern Brazil: an ecological and conservation analysis. *Revista Brasileira de Zoologia* 24:426–435.
- Cadena, A., R. P. Anderson, and P. Rivas-Pava. 1998. Colombian mammals from the chacoan slopes of Nariño. *Occasional Papers Mus. Tex. Tech. Univ.* 180:1–15.
- Calouro, A. M. 1999. Riqueza de mamíferos de grande e médio porte do Parque Nacional da Serra do Divisor (Acre, Brazil). *Revista Brasileira de Zoologia* 16:195–213.



- Camilo-Alves, C. S. P., and G. Mourão. 2006. Responses of a Specialized Insectivorous Mammal (*Myrmecophaga tridactyla*) to Variation in Ambient. *Biotropica* 38: 52-56.
- Campos, B. A. T. P., A. Feijó, P. G. de G. Brennand, and A. R. Percequillo. 2018a. Mammals of a restinga forest in Mataraca, Paraíba, northeastern Brazil, and its affinities to restinga areas in Brazil. *Biota Neotropica* 18.
- Campos, B. A. T. P., M. A. S. Silva, N. F. Canassa, E. M. Vilar, H. Fernandes-Ferreira, N. M. Gurgel-Filho, and A. Feijó. 2018b. Mastofauna da Serra de Santa Catarina, Paraíba Brazil. Pages 240–269 in H. F. P. Araújo and A. H. Vieira-Filho, editors. *Biodiversidade na Serra de Santa Catarina, Paraíba: uma proposta de criação do Parque Estadual Serra das Águas Sertanejas*. UFPB, Governo do Estado da Paraíba, Paraíba.
- Canon, S., and F. Trujillo. 2014. Mastofauna de Cerrejón. Pages 150–169 in L. Báez and F. Trujillo, editors. *Biodiversidad en Cerrejón*. Fundación Omacha, Carbones de Cerrejón, Fondo para la Acción Ambiental y la Ninez, Bogota, Colombia.
- Capllonch, P., A. Autino, M. Díaz, R. M. Barquez, and M. Goytia. 1996. Los mamíferos del Parque Biológico Sierra de San Javier, Tucumán, Argentina: observaciones sobre su sistemática y distribución. *Mastozoología Neotropical* 4:49–71.
- Cardich, E. 1988. Informe sobre la conservación integrada del patrimonio natural y cultural del Parque Nacional Los Cardones y valles Calchaquíes (Argentina). Page Intercambio TÚcnico.
- Caro, T. M., M. J. Kelly, N. Bol, and S. Matola. 2001. Inventorying Mammals at Multiple Sites in the Maya Mountains of Belize. *American Society of Mammalogists*.
- Carrillo-Jiménez, E., and G. Wong-Reyes. 1992. Registro y medidas de restos de un *Cabassous centralis* (Edentata: Dasypodidae) en el Parque Nacional Manuel Antonio, Quepos, Costa Rica. Record and body measurement of *Cabassous centralis* (Edentata: Dasypodidae) in the Manuel Antonio National Park, Quepos. *Brenesia*. 38:153–154.
- Carrizo, L. V., M. S. Sánchez, M. I. Mollerach, and R. M. Barquez. 2005. Nuevo registro de *Chaetophractus nationi* (Thomas, 1894) para Argentina; Comentários sobre su identidad sistemática y distribución. *Mastozoología Neotropical* 12:233–236.
- Carvalho, A. S., F. D. Martins, F. M. Dutra, D. Gettinger, F. Martins-Hatano, and H. D. G. Bergallo. 2014. Large and medium-sized mammals of Carajás National Forest, Pará state, Brazil. *Check List* 10:1.

- Cassano, C. R., and M. C. M. Kierulff. 2009. Diversidade de mamíferos não voadores no Complexo de Serra das Lontras. Pages 33–38 in I. e B. I. SAVE Brazil, editor. Complexo de Serras das Lontras e Una, Bahia: Elementos naturais e aspectos de sua conservação. SAVE Brazil, São Paulo.
- Castaño, J. H., and J. D. Corrales. 2010. Mammals Of The La Miel River Basin (Caldas): Diversity And Cultural Use. *Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural* 14:56–75.
- Castaño, J. H., Y. Muñoz-Saba, and J. E. Botero. 2003. Mamíferos del departamento de Caldas - Colombia. *Biota Colombiana* 4.
- CATIE, PNUMA, and Asdi. 2005. Plan de Manejo Integrado. Microcuenca del Río Las Escobas. Proyecto Planificación de la Rehabilitación, Manejo Ambiental y Desarrollo Costero en Nicaragua, Honduras y Guatemala después del Huracán Mitch. Guatemala.
- Catzefflis, F., and B. de Thoisy. 2012. Xenarthrans in French Guiana: A Brief Overview of Their Distribution and Conservation Status. *Edentata* 13:29–37.
- Ceballos, G. 2002. Actualización de la base de datos del Atlas Mastozoológico de México. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.
- Ceballos González, G. J., and P. Ramos Rivera. 2017. Censo nacional del jaguar y sus presas (1a etapa). Versión 1.4. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.
- Cepeda-D, J. C., and J. Chacón Pacheco. 2017. Confirmed record of *Cyclopes Didactylus* (Pilosa: Cyclopedidae) for the Department of Risaralda, Colombia. *Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural* 21:90–95.
- Cervantes Reza, F. A., and P. Ramos Rivera. 2017. Actualización de la base de datos del estado de Morelos de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM. Version 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/adskni>.
- Chacón Pacheco, J., J. Figel, C. Rojano, J. Racero-Casarrubia, E. Humanez-López, and H. Padilla. 2017. Actualización de la distribución e identificación de áreas prioritarias para la conservación de una especie olvidada: el hormiguero gigante en Colombia. *Edentata*:in press.
- Chacón Pacheco, J., E. Humanez-López, and O. Barrios De Ávila. 2012. Vertebrados asociados con sistemas de ganadería extensiva en el departamento de Córdoba, Colombia. *Revista Biodiversidad Neotropical* 2:45.

- Chacón Pacheco, J., J. Racero-Casarrubia, and E. Rodríguez-Ortiz. 2013. Nuevos Registros de *Cyclopes didactylus* Linnaeus, 1758 para Colombia. *Edentata* 14:78–84.
- Chalukian, S., S. de Bustos, M. Saravia, R. L. Lizárraga, R. Serapio, M. F. Sola, and M. Romano. 2002. Recategorización de áreas protegidas en el corredor transversal sur, Salta, Argentina. Salta: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta (SeMADES) and Wildlife Conservation Society (WCS).
- Chassot, O., A. Mata, and G. Monge. 2006. Evaluación ambiental del Refugio Nacional del Vida Silvestre Mixto Maquenque -No. 333.782097286 E92. Centro Científico Tropical, San José, Costa Rica.
- Chavez-Leon, G. 2006. Inventario Florístico y Faunístico del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, Michoacan. Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT, CONABIO, INIFAP, Ciudad de México, México.
- Cherem, J. J. 2005. Registros de mamíferos não voadores em estudos de avaliação ambiental no sul do Brazil. *Biotemas* 18:169–202.
- Cherem, J. J., and S. L. Althoff. 2015. Mamíferos de uma área de estepe ombrófila nos estados do Paraná e Santa Catarina, sul do Brazil. *Boletim da Sociedade Brasileira de Mastozoologia* 73:42–50.
- Cherem, J. J., S. L. Althoff, and R. Reinicke. 2008. Mamíferos. Pages 151–178 in J. J. Cherem and M. Kammers, editors. *A Fauna das áreas de influência da Usina Hidrelétrica Quebra Queixo. Habilis, Erechim.*
- Cherem, J. J., M. E. Graipel, M. A. Tortato, S. L. Althoff, F. Brüggemann, J. Z. Matos, J. C. Voltolini, R. R. de Freitas, R. Illenseer, F. Hoffmann, I. R. Ghizoni-Jr., A. Bevilacqua, R. Reinicke, C. H. S. de Oliveira, A. Filippini, N. Furnari, K. Abati, M. Moraes, T. T. Moreira, L. G. R. Oliveira-Santos, V. V. Kuhnen, T. B. Maccarini, F. V. B. Goulart, H. B. Mozerle, F. M. Fantacini, D. Dias, R. Penedo-Ferreira, B. P. Vieira, and P. C. Simões-Lopes. 2011. Mastofauna terrestre do Parque Estadual da Serra do Tabuleiro, Estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas* 24:73.
- Cherem, J. J., M. Kammers, I. R. Ghizoni-Jr, and A. Martins. 2007. Mamíferos de médio e grande porte atropelados em rodovias do Estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas* 20:81–96.
- Cherem, J. J., and D. M. Perez. 1996. Mamíferos terrestres de floresta de araucária no município de Três Barras, Santa Catarina, Brazil. *Biotemas* 9:29–46.

- Cherem, J. J., P. C. Simões-Lopes, S. L. Althoff, and M. E. Graipel. 2004. Lista dos mamíferos do estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Mastozoología neotropical* 11:151–184.
- Chiarello, A. G. 1999. Effects of fragmentation of the Atlantic forest on mammal communities in south-eastern Brazil. *Biological Conservation* 89:71–82.
- Chiarello, A. G. 2008. Sloth Ecology: An overview of field studies. Pages 269–279 in S. F. Vizcaino and W. J. Loughry, editors. *The Biology of the Xenarthra*. First edition. University Press of Florida, Gainesville, Florida.
- Chiarello, A. & Moraes-Barros, N. 2014. *Bradypus torquatus*. The IUCN Red List of Threatened Species (<http://www.iucnredlist.org/details/3036/0>). Version 2017–2.
- Chiarello, A. and Plese, T. 2014. *Choloepus didactylus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T4777A47439542.en>. Downloaded on 11 July 2018;
- Chiquito, E. A., and A. R. Percequillo. 2009. *Myrmecophaga tridactyla* Linnaeus, 1758. Page 45 in P. M. Bressan, M. C. M. Kierulff, and A. M. Sugieda, editors. *Mamíferos Ameaçados de extinção no estado de São Paulo*. FPZ-SP, SMA, São Paulo.
- Cisneros, X. 2006. Evaluación de la mastofauna gran Reserva Chachi-Esmeraldas, Ecuador. Pages 29–47 in *EcoCiencia*, editor. *Componente de monitoreo biológico. Proyecto incentivos para la conservación, Gran Reserva Chachi - Esmeraldas*. Quito, Ecuador.
- Clozato, C. L., C. J. Mazzoni, N. Moraes-Barros, J. S. Morgante, and S. Sommer. 2015. Spatial pattern of adaptive and neutral genetic diversity across different biomes in the lesser anteater (*Tamandua tetradactyla*). *Ecology and Evolution* 5:4932–4948.
- Clozato, C. L., N. Moraes-Barros, F. R. Santos, and J. S. Morgante. 2014. Historical and non-invasive samples: a study case of genotyping errors in newly isolated microsatellites for the lesser anteater (*Tamandua tetradactyla* L., Pilosa). *Molecular Ecology Resources* 14:531–540.
- CONABIO - National Commission for the Knowledge and Use of Biodiversity. 2010. *Cabassous centralis* (armadillo centroamericano). Distribución conocida, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Datos obtenidos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), registros comprendidos entre los años de 1986 y 1993 (registros no continuos), México.
- Corpoguajira, C. A. R. de L. G., Biocolombia, and C. I. Colombia. 2011. Estudio de factibilidad para la declaración de un área natural protegida en el Corregimiento de cañaverales Municipio de San Juan del Cesar. Riohacha, Colombia.

Correa, J. D., and E. Ortiz. 2006. Plan de Manejo Integrado de los Humedales del bajo y Medio Atrato: Municipios de Carmen del Darién, Riosucio, Bojayá y Unguía en el departamento del Chocó, y Vigía del Fuerte, Turbo y Murindó en Antioquia. Fondo de Compensación Ambiental (FCA), Corporación para el Desarrollo Sostenible del Uraba (Corpouraba), Corporación Autónoma regional para el Desarrollo Sostenible del Choco (Codechoco), Apartadó, Antioquia, Colombia.

Corrêa, L. L. C., D. E. Silva, D. M. M. Pazinato, S. V. de Oliveira, and A. L. da R. Seixas. 2013. Medium and large mammals found in the central country of Rio Grande do Sul, Brazil. *Caderno de Pesquisa* 25:41–48.

Corredor-Carrillo, D. A., and Y. Muñoz-Saba. 2007. Mamíferos de la alta montaña de Perijá. Pages 221–233 in J. O. Rangel, editor. Colombia, diversidad biótica V, la alta montaña de la Serranía de Perijá. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

Corredor, G. G., L. A. Peralta, J. H. Castaño, J. S. Zuluaga, B. Henao, M. Arango, A. M. Tabares, D. R. Matute, J. G. McEwen, and A. Restrepo. 2005. The naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* (Miller 1899): a new host to *Paracoccidioides Braziliensis*. *Molecular identification of the isolate. Medical Mycology* 43:275–280.

Costa, R. F. 2014. Distribuição e monitoramento de mamíferos de médio e grande porte em áreas protegidas na Floresta Atlântica Costeira, estado do Paraná, sul do Brazil. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brazil.

Crespo, J. A. 1974. Comentarios sobre nuevas localidades para mamíferos de Argentina y de Bolivia. *Rev. Mus. Argentino Cien. Nat. “Bernardino Rivadavia”* 11:1–31.

Crespo, J. A. 1982. Ecología de la comunidad de mamíferos del Parque Nacional Iguazú, Misiones. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”* 3:1–162.

Cruz-Rodríguez, C. A., L. Larrotta, J. F. González-Maya, D. Zárrate-Charry, A. A. Cepeda, S. A. Balaguera-Reina, C. Ange-Jaramillo, A. Zamora, and Y. C. Castaño-Urbe. 2011. New records for the northern naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) in tropical dry forests of the Department of Sucre, Colombian Caribbean. *Revista Mexicana de Mastozoología* 15:39–45.

Cuaron, A. D., I. J. March, and P. M. Rockstroh. 1989. A Second Armadillo (*Cabassous centralis*) for the Faunas of Guatemala and Mexico. *Journal of Mammalogy* 70:870–871.

Cuarón Orozco, A. D., and P. Ramos Rivera. 2017. Determinantes ambientales de la abundancia de vertebrados terrestres en la región Lacandona: Primera fase. Version 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/03zcii>.

Cuervo-Maya, A., E. Rodriguez, H. Restrepo Cano, O. L. Ruiz, P. Quinto Trujillo, and R. Walker. 2000. Diagnóstico ambiental preliminar de la zona del Alto Ure en la cuenca Alta del río San Jorge, zona amortiguadora del PNN-Paramillo.

Cullen, L., R. E. Bodmer, and C. Valladares Pádua. 2000. Effects of hunting in habitat fragments of the Atlantic forests, Brazil. *Biological Conservation* 95:49–56.

Culot, L., Pereira, L.A., Agostini, I., Marco Antônio Barreto de Almeida, Alves, R.S.C., Izar Aximoff, Alex Bager, Celia, M., Baldovino, Bella, T.R., Júlio César Bicca-Marques, Carlo, C.B., Nilmaria Cristina da Silva, Bitetti, M.S. Di, Aluane Silva Ferreira, Ferreira, P.C.R., Marcos de S. Fialho, Lisieux Franco Fuzessy, Garbino, Terra, G.S., Garcia, F. de O., Cassiano A. F. R. Gatto, Gestich, C.C., Pablo Rodrigues Gonçalves, Gontijo, N.R.C., Maurício Eduardo Graipel, Guidorizzi, C.E., Hack, R.O.E., Gabriela Pacheco Hass, Hilário, R.R., Hirsch, A., Ingrid Holzmann, Homem, D.H., Júnior, H.E., Gilberto Sabino-Santos Júnior, Cecília, M., Kierulff, M., Christoph Knogge, Fernando Lima, Lima, E.F. de, Cristiana Saddy Martins, Lima, A.A. de, Alexandre Martins, Martins, W.P., Fabiano R. de Melo, Melzew, R., João Marcelo Deliberador Miranda, Flávia Miranda, Moraes, A.M., Tainah Cruz Moreira, Maria Santina de Castro Morini, Nagy-Reis, M.B., Oklander, L., Leonardo de Carvalho Oliveira, Paglia, A.P., Pagoto, A., Passamani, M., Passos, F. de C., Peres, C.A., Perine, M.S. de C., Pinto, M.P., Pontes, A.R.M., Port-Carvalho, M., Prado, B.H.S. do, Regolin, A.L., Serra, L. La, Setz, E., Silva, A.S. de A., Silva, L.H., Silva, P.B.E. da, Silveira, M., Smith, R.L., Souza, S.M. de, Srbek-Araujo, A.C., Trevelin, L.C., Valladares-Padua, C., Marques, L.Z.E., Ferrari, S.F., Beltrão-Mendes, R., Henz, D.J., Costa, F.E. da V. da, Ribeiro, I.K., Quintilha, L.L.T., Dums, M., Lombardi, P.M., Bonikowski, R.T.R., Age, S.G., Souza-Alves, J.P., Chagas, R., Cunha, R.G., Valença-Montenegro, M.M., Ludwig, G., Jerusalinsky, L., Buss, G., Azevedo, R.B. de, Filho, R.F., Bufalo, F., Milhe, L., Santos, M.M. dos, Sepulvida, R., Ferraz, D. da S., Faria, M.B., Ribeiro, M.C., Galetti, M. 2018. ATLANTIC-PRIMATES: A dataset of communities and occurrences of primates in the Atlantic Forests of South America. *Ecology*: 10.1002/ecy.2525.

Cunha, A. A. 2004. Conservação de mamíferos na Serra dos Órgãos: passado, presente e futuro. Pages 213–224 IV Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação. Anais do... Unidades de Conservação. FBPN e Rede PróUC.

Cuyckens, G. A. E., L. S. Mochi, M. Vallejos, P. G. Perovic, and F. Biganzoli. 2016. Patterns and Composition of Road-Killed Wildlife in Northwest Argentina. *Environmental Management* 58:810–820.

Daciuk, J., A. C. Cicchino, R. Mauri, and J. J. Capri. 1981. Notas faunísticas y ecológicas de Península Valdés y Patagonia. XXIV. Artrópodos ectoparásitos de mamíferos y aves colectados en la Península Valdés y alrededores (Provincia de Chubut, Argentina). *Physis* (Buenos Aires), Secc. C 39:41–48.

- Dantas-Torres, F., D. R. A. Ferreira, L. M. de Melo, P.-A. C. P. Lima, D. B. Siqueira, L. C. Rameh-de-Albuquerque, A. V. de Melo, and J. A. C. Ramos. 2010. Ticks on captive and free-living wild animals in northeastern Brazil. *Experimental and Applied Acarology* 50:181–189.
- Darwin, C. 1842. *The Zoology of the Voyage of HMS Beagle, Under the Command of Captain Fitzroy, RN, During the Years 1832 to 1836: Fish*. Smith, Elder and Company.
- David Lopez, D. 2016. Mamíferos asociados al sistema cenagoso de Ayapel y su relación con las poblaciones humanas, Córdoba Colombia. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
- D’Bastiani, E., M. D’Bastiani, A. D. Pereira, R. S. Bovendorp, H. F. Júnior, J. L. de A. Marques, and S. Bazilio. 2018. Inventory of medium and large mammals in the Biological Reserve of Araucárias, Paraná , Brazil Inventário de mamíferos de médios e grande porte na Reserva Biológica de Araucárias, Paraná , Brasil. *Acta Biologica Paranaense* 47:15–31.
- Deffaci, A. C., V. P. Silva, M. T. Hartmann, and P. A. Hartmann. 2016. Diversidade de aves, mamíferos e répteis atropelados em região de floresta subtropical no sul do Brasil. *Ciência e Natura* 38:1205.
- Delciellos, A. C., R. L. M. Novaes, M. F. de C. Loguercio, L. Geise, R. T. Santori, R. D. F. Souza, B. S. Papi, D. Raíces, N. R. Vieira, S. Felix, N. Detogne, C. C. S. Silva, H. D. G. Bergallo, and O. Rocha-Barbosa. 2012. Mammals of Serra da Bocaina National Park, state of Rio de Janeiro, southeastern Brazil. *Check List* 8:675.
- Desbiez, A. L. J., and D. Kluyber. 2013. The Role of Giant Armadillos (*Priodontes maximus*) as Physical Ecosystem Engineers. *Biotropica* 45:537–540.
- Delsuc, F., M. Scally, O. Madsen, M. J. Stanhope, W. W. De Jong, F. M. Catzeflis, M. S. Springer, and E. J. P. Douzery. 2002. Molecular phylogeny of living xenarthrans and the impact of character and taxon sampling on the placental tree rooting. *Molecular Biology and Evolution* 19:1656–1671.
- Delsuc, F., and E. J. P. Douzery. 2008. Recent advances and future prospects in xenarthran molecular phylogenetics. Pages 11-23 in S. F. Vizcaino and W. J. Loughry, editors. *The Biology of the Xenarthra*. First edition. University Press of Florida, Gainesville, Florida.
- Delsuc, F. 2009. The role of molecular data in xenarthran conservation. Page 49 in: 10th International Mammalogical Congress. IADIZA, Mendoza, Argentina.
- Dias, D. D. M., P. G. Guedes, S. S. P. Silva, and L. M. M. Sena. 2017a. Diversity of nonvolant mammals in a Caatinga area in northeastern Brazil. *Neotropical Biology and Conservation* 12:200–208.

- Dias, D. de M., and A. Bocchiglieri. 2015a. Mamíferos silvestres recolhidos em áreas urbanas de Sergipe, nordeste do Brasil. *Revista Nordestina de Zoologia*, Recife 9:1–15.
- Dias, D. de M., L. M. de C. Mendonça, N. M. de Albuquerque, R. F. de C. Terra, S. M. Silvestre, V. S. Moura, R. Beltrão, P. Adriano, and S. F. Ferrari. 2017b. Preliminary survey of the nonvolant mammals of a remnant of coastal restinga habitat in eastern Sergipe, Brazil. *Natureza Online* 15:32–41.
- Dias, D. M., and A. Bocchiglieri. 2015b. Riqueza e uso do habitat por mamíferos de médio e grande porte na Caatinga, nordeste do Brasil. *Neotropical Biology and Conservation* 11:38–46.
- Díaz-N, J. F., and C. Sánchez-Giraldo. 2008. Notable altitudinal range extension of the northern naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) in Colombia. *Brenesia* 69:75–76.
- Díaz-Pulido, A., A. Benítez, D. A. Gómez-Ruiz, C. A. Calderón-Acevedo, A. Link, A. Pardo, F. Forero, A. G. De Luna, E. Payán, and S. Solari. 2014. Mamíferos del bosque seco, una mirada al Caribe colombiano. Pages 128–165 in C. Pizano and H. Garcia, editors. *El bosque seco tropical en Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá, Colombia.
- Diaz, M. M. 2000. Key to the native mammals of Jujuy Province, Argentina. *Occasional Papers of the Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History* 7:1:29.
- Díaz, M. M. 1999. Mamíferos de la provincia de Jujuy: sistemática, distribución y ecología. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina.
- Diniz, M. F., and D. Brito. 2012. The charismatic giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*): a famous John Doe? *Edentata* 13:76–83.
- Dirzo Minjarez, R., and P. Ramos Rivera. 2017. Análisis de los efectos ecológicos del aprovechamiento forestal en el Corredor Biológico Mesoamericano: mamíferos, plantas y sus interacciones. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/wrj9s5>.
- DPNVS. 1999. Evaluacion Ecologica Rapida, Isabel Gamarra de Fox. Page 34-38 in: 1065 *Motivos iniciales para proteger el Parque Nacional Defensores del Chaco*.
- Eaton, D. P., A. Keuroghlian, M. do C. A. Santos, A. L. J. Desbiez, and D. W. Sada. 2017. Citizen scientists help unravel the nature of cattle impacts on native mammals and birds visiting fruiting trees in Brazil's southern Pantanal. *Biological Conservation* 208:29–39.



Ecofuturo, I. 2016. Plano de manejo da reserva natural Sesc em Bertioga. Instituto Ecofuturo, São Paulo.

Escobar-Lasso, S., J. Cerón-Cardona, and J. H. Castaño-Salazar. 2013. Los mamíferos de la cuenca del río Chinchiná, en la región andina de Colombia. *Therya* 4:139–155.

Escobar Ocampo, M. C., J. E. Morales Pérez, E. Hernández García, J. Guzmán Hernández, A. Riechers Pérez, and E. E. Espinoza Medinilla. 2006. Sistematización de las colecciones científicas del Instituto de Historia Natural y ecología (IHNE), Chiapas. Ciudad de México, México.

Esquivel, E. 2001. Mamíferos de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Asunción, Paraguay: Fundación Moisés Bertoni

Esselstyn, J. 2017. LSUMZ Mammals Collection. Louisiana State University Museum of Natural Science. <https://doi.org/10.15468/wxiqf6>.

Fabian, M. E., D. A. S. Souza, F. Carvalho, and C. Lima. 2011. Mamíferos de áreas de restinga no Rio Grande do Sul. Pages 209–224 *in* L. M. Pessoa, W. C. Tavares, and S. Siciliano, editors. Mamíferos de restingas e manguezais do Brasil. Sociedade Brasileira de Mastozoologia, Museu Nacional, Rio de Janeiro.

Falconi, N., E. M. Vieira, J. Baumgarten, D. Faria, and G. A. Fernandez Giné. 2015. The home range and multi-scale habitat selection of the threatened maned three-toed sloth (*Bradypus torquatus*). *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde* 80:431–439.

Fariña, R. A. 1996. Trophic relationships among Lujanian mammals. *Evolutionary Theory* 11:125–134.

FATMA - Environmental Foundations of Santa Catarina. 2007. Plano de Manejo do Parque Estadual Rio Canoas - Encarte 3 -Análise da Unidade de Conservação. Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina / Socioambiental Consultores Associados.

FATMA - Environmental Foundations of Santa Catarina. 2009. Plano de Manejo Reserva Biológica Aguaí, Volume 4 -Relatórios Temáticos do Meio Biótico. Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina / Socioambiental Consultores Associados.

FATMA - Environmental Foundations of Santa Catarina. 2010a. Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra Furada. Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina / Socioambiental Consultores Associados.

- FATMA - Environmental Foundations of Santa Catarina. 2010b. Plano de Manejo da Reserva Biológica Sassafras. Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina / Socioambiental Consultores Associados.
- FATMA - Environmental Foundations of Santa Catarina. 2016. Plano de Manejo do Parque Estadual das Araucárias - Fase II. Fundação do Meio Ambiente de Santa Catarina / Apremavi.
- Feeney, R. 2018. LACM Vertebrate Collection. Version 18.2. Natural History Museum of Los Angeles County. <https://doi.org/10.15468/77rmwd>.
- Feijó, A., and A. Langguth. 2013. Mamíferos de Médio e Grande Porte do Nordeste do Brasil: Distribuição e Taxonomia, com Descrição de Novas Espécies. *Revista Nordestina de Biologia* 22:3–225.
- Feijó, A., and P. Cordeiro-Estrela. 2014. The correct name of the endemic *Dasypus* (Cingulata: Dasypodidae) from northwestern Argentina. *Zootaxa* 3887:88.
- Feijó, A., G. S. T. Garbino, B. A. T. P. Campos, P. A. Rocha, S. F. Ferrari, and A. Langguth. 2015. Distribution of *Tolypeutes* Illiger, 1811 (Xenarthra: Cingulata) with Comments on Its Biogeography and Conservation. *Zoological Science* 32:77–87.
- Feijó, A., and P. Cordeiro-Estrela. 2016. Taxonomic revision of the *Dasypus kappleri* complex, with revalidations of *Dasypus pastasae* (Thomas, 1901) and *Dasypus beniensis* Lönnberg, 1942 (Cingulata, Dasypodidae). *Zootaxa* 4170:271.
- Feijó, A., B. D. Patterson, and P. Cordeiro-Estrela. 2018. Taxonomic revision of the long-nosed armadillos, Genus *Dasypus* Linnaeus, 1758 (Mammalia, Cingulata). *PloS ONE* 13:e0195084.
- Fernandes-Ferreira, H., N. M. Gurgel-Filho, A. Feijó, S. V. Mendonça, R. R. da N. Alves, and A. Langguth. 2015. Non-volant mammals from Baturité Ridge, Ceará state, Northeast Brazil. *Check List* 11:1630.
- Fernandez, A. C. A. 2003. Censo de mamíferos em alguns fragmentos de Floresta Atlântica no nordeste do Brasil. Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil.
- Figuroa-De-León, A., E. J. Naranjo, and A. Santos-Moreno. 2016. Registros de *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) en la Reserva de la Biosfera Montes Azules y sitios aledaños, Chiapas, México. *Edentata* 17:46–50.
- Fischer, W. A., M. B. Ramos-Neto, L. Silveira, and A. T. A. Jacomo. 2004. Human transportation network as ecological barrier for wildlife on Brazilian Pantanal Cerrado corridors. Pages 182–194 *Proceedings of the 2003 International Conference on Ecology and Transportation*.

FMB - Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza. 2005. Reserva Natural del Bosque MBaracayu. Asunción.

Fountain, E. D., J. Koo Kang, D. J. Tempel, P. J. Palsbøll, J. N. Pauli, and M. Zachariah Peery. 2018. Genomics meets applied ecology: Characterizing habitat quality for sloths in a tropical agroecosystem. *Molecular Ecology* 27:41–53.

Fornitano, L., T. Angeli, R. T. Costa, N. Olifiers, and R. de C. Bianchi. 2017. Medium to large-sized mammals of the biological reserve “Augusto Ruschi”, São Paulo State, Brazil. *Oecologia Australis* 19.

Freitas, C. H., C. S. Justino, and E. Z. F. Setz. 2014. Road-kills of the giant anteater in southeastern Brazil: 10 years monitoring spatial and temporal determinants. *Wildlife Research* 41:673.

Fundación Jatun Sacha. 2013. Producto 4 - Plan de Manejo Ambiental. Reserva El Encuentro. Quito, Ecuador.

Gaia, F. 1998a. Projeto Biodiversidade - Monitoramento do meio biótico no Horto Florestal Santo Amaro, General Câmara, RS, vol. 5.

Gaia, F. 1998b. Projeto Biodiversidade - Monitoramento do meio biótico no Horto Florestal Mariana, Mariana Pimentel, RS, vol. 2.

Gaia, F. 1998c. Projeto Biodiversidade - Monitoramento do meio biótico no Horto Florestal Ramos, São Jerônimo, RS, vol. 4.

Gall, L. 2018. Vertebrate Zoology Division - Mammalogy, Yale Peabody Museum. Yale University Peabody Museum. <https://doi.org/10.15468/4mm6uc>.

Galván-Guevara, S. 2010. Mamíferos y aves silvestres registrados en una zona de los montes de María, Colosó, Sucre, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencia Animal* 2:45–57.

Galvis-Peñuela, P. A., A. Mejia-Tobon, and J. V. Rueda-Almonacid. 2011. Fauna silvestre de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca, La Guajira. Corpoguajira, Riohacha, Colombia.

Garcés-Restrepo, M. F., M. Z. Peery, B. Reid, and J. N. Pauli. 2017. Individual reproductive strategies shape the mating system of tree sloths. *Journal of Mammalogy* 98:1417–1425.

Garcés-Restrepo, M. F., J. N. Pauli, and M. Z. Peery. 2018. Natal dispersal of tree sloths in a human-dominated landscape: Implications for tropical biodiversity conservation. *Journal of Applied Ecology* 55:2253–2262.

Gardner, A. L. 2008. *Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats*. University of Chicago Press.

- Garmendia, A., V. Arroyo-Rodríguez, A. Estrada, E. J. Naranjo, and K. E. Stoner. 2013. Landscape and patch attributes impacting medium- and large-sized terrestrial mammals in a fragmented rain forest. *Journal of Tropical Ecology* 29:331–344.
- George, T. K., S. A. Marques, M. de Vivo, L. C. Branch, N. Gomes, and R. Rodriguez. 1988. Levantamento de mamíferos do Parque Nacional da Amazônia (Tapajós). *Brazil Florestal* 63:33–41.
- Geraldo Júnior, E., C. Henrique Geraldo, C. Persel, and P. L. Cazella. 2013. Levantamento da mastofauna em fragmento florestal localizado na cidade de Cascavel - Paraná. *Cascavel* 6:175–183.
- Giai, A. G. 1950. Notas de viajes. *El Hornero* 19:121–164.
- Gibb, G. C., F. L. Condamine, M. Kuch, J. Enk, N. Moraes-Barros, M. Superina, H. N. Poinar, and F. Delsuc. 2016. Shotgun mitogenomics provides a reference phylogenetic framework and timescale for living xenarthrans. *Molecular Biology and Evolution* 33:621–642.
- Gil, G., and S. Heinonen. 2003. Lista comentada de los mamíferos del Parque Nacional Baritú (Salta, Argentina). *Acta Zoológica Lilloana* 47:117–135
- Gilmore, D. P., C. P. Da Costa, and D. P. F. Duarte. 2001. Sloth biology: An update on their physiological ecology, behavior and role as vectors of arthropods and arboviruses. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 34:9–25..
- Giné, G. A. F., C. R. Cassano, S. S. de Almeida, and D. Faria. 2015. Activity budget, pattern and rhythm of maned sloths (*Bradypus torquatus*): Responses to variations in ambient temperature. *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde* 80:459–467.
- Gomez, C., and N. J. Bayly. 2010. Las Aves de Quebrada Valencia. SELVA: Investigación para la conservación en el Neotrópico, Bogota, Colombia.
- 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. 2018a. ATLANTIC MAMMAL TRAITS: a data set of morphological traits of mammals in the Atlantic Forest of South America. *Ecology* 99:498–498.

Gonçalves, F., W. Hannibal, M. N. Godoi, F. I. Martins, R. F. Oliveira, V. V. Figueiredo, J. Casella, and É. F. G. G. de Sá. 2018b. Non-volant mammals from the Upper Paraná River Basin: a data set from a critical region for conservation in Brazil. *Ecology* 99:499–499.

González-Zamora, A., V. Arroyo-Rodríguez, A. María, G.-D. Pierro, R. Lombera, E. De La Peña-Cuéllar, J. L. Peña-Mondragón, O. Hernández-Ordoñez, C. Muench, A. Garmendia, and K. E. Stoner. 2011. The northern naked-tailed armadillo in the Lacandona rainforest, Mexico: new records and potential threats Armadillo de cola desnuda en la selva lacandona, México: nuevos registros y amenazas potenciales. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82:581–586.

González Cózatl, F. X., and P. Ramos Rivera. 2017. Computarización de la colección de mamíferos del Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (CEAMISH) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Goulart, F. V. B., N. C. Cáceres, M. E. Graipel, M. A. Tortato, I. R. Ghizoni, and L. G. R. Oliveira-Santos. 2009. Habitat selection by large mammals in a southern Brazilian Atlantic Forest. *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde* 74:182–190.

Graipel, M. E., J. J. Cherem, and A. Ximenez. 2001. Mamíferos terrestres não voadores da Ilha de Santa Catarina, sul do Brazil. *Biotemas* 14:109–140.

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* 0:1420508.
- Gual Díaz, M., and P. Ramos Rivera. 2017. Bosque Mesófilo de Montaña de México. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/7rwxkh>.
- Hack, R. O. E. 2012a. Mastofauna. Pages 61–66 in Institutos Lactec, editor. RAS LT 230 kV Umarama-Guaira. Curitiba, Paraná.
- Hack, R. O. E. 2012b. Mastofauna. Pages 70–74 in I. Lactec, editor. RAS LT 138 kV Barbosa Ferraz São Pedro do Ivaí. Curitiba, Paraná.
- Hack, R. O. E. 2014. Mastofauna. Pages 480–514 in I. Lactec, editor. EIA/RIMA Complexo Eólico-Elétrico -CEE- Campos Gerais. Curitiba, Paraná.
- Hack, R. O. E. 2017. Censo, tamanho populacional, composição e classificação sexo-etária. Pages 1–8 O mურიკი-do-sul -*Brachyteles arachnoides*- como espécie chave para a conservação da biodiversidade do vale do rio Ribeira de Iguape, Paraná. Relatório técnico não publicado, Curitiba, Paraná.
- Hack, R. O. E., and F. A. Krüger. 2013. No Title. *Edentata* 14:70–73.
- Hack, R. O. E., and J. J. S. Santos. 2014. Mastofauna. Page in I. Lactec, editor. Programa de Monitoramento de Fauna Silvestre da PCH Cavernoso II. Curitiba, Paraná.
- Hannibal, W. 2014. Mammals of medium and large size from a fragmented seasonal forest landscape in Mato Grosso do Sul state, central-western Brazil. *Check List* 10:1430.
- Hannibal, W., N. L. Cunha, G. Dalponti, S. R. Oliveira, and K. R. F. Pereira. 2018. Roadkill and new records for giant armadillo (*Priodontes maximus*) in Central-Western Brazil. *Mastozoología Neotropical*.
- Hannibal, W., V. V Figueiredo, H. W. P. Claro, A. C. Carvalho, G. P. Cabral, R. F. Oliveira, H. F. Aquino, F. V Viana, T. F. Silveiro, and J. J. Silva Filho. 2015. Mamíferos não voadores em fragmentos de Cerrado no sul do estado de Goiás, Brazil. *Boletim da Sociedade Brasileira de Mastozoologia* 74:103–109.
- Hannibal, W., and M. Neves-Godoi. 2015. Non-volant mammals of the Maracaju Mountains, southwestern Brazil: Composition, richness and conservation. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86:217–225.

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.

Heinonen, S., and A. Bosso. 1994. Nuevos aportes para el conocimiento de la mastofauna del Parque Nacional Calilegua (Provincia de Jujuy, Argentina). *Mastozoología Neotropical* 1:51–60.

Heinonen Fortabat, S., and J. C. Chebez. 1997. Los mamíferos de los parques nacionales de la Argentina. *Monografía LOLA, Buenos Aires* 14:1–70.

Hendges, C. D., C. H. Salvador, and M. A. Nichele. 2015. Mamíferos de médio e grande porte de remanescentes de Floresta Estacional Decidual no Parque Estadual Fritz Plaumann e em áreas adjacentes, Sul do Brasil. *Biotemas* 28:121.

Hervas, J. M., A. Gallo, and F. Villafañe. 2004. Registro ocasional de especies en el PN Talampaya N° 2.

Higginbotham, S., W. R. Wong, R. G. Linington, C. Spadafora, L. Iturrado, and A. E. Arnold. 2014. Sloth hair as a novel source of fungi with potent anti-parasitic, anti-cancer and anti-bacterial bioactivity. *PLoS ONE* 9.

Hirsch, A., and A. G. Chiarello. 2012. The endangered maned sloth *Bradypus torquatus* of the Brazilian Atlantic forest: a review and update of geographical distribution and habitat preferences. *Mammal Review* 42:35–54.

Horváth, A., and P. Ramos Rivera. 2017. Mamíferos de los Parques Nacionales Lagunas de Montebello y Palenque, Chiapas. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/g811qi>.

Huertas, B. C., and T. M. Donegan. 2006. Proyecto YARÉ: Investigación y Evaluación de las Especies Amenazadas de la Serranía de los Yariquíes, Santander, Colombia. BP Conservation Programme. Informe Final. Colombian EBA Project Report Series 7.

Hurtado, C. M., and V. Pacheco. 2015. Nuevos registros de mamíferos en el Parque Nacional Cerros de Amotape, noroeste de Perú. *Revista Peruana de Biología* 22:077–086.

IBGE - Brazilian Institute of Geography and Statistics. 2013. Atlas do censo demográfico 2010. IBGE, Rio de Janeiro, Brazil.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2004. Plano de Manejo do Parque Nacional de Aparados da Serra e Serra Geral.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2005. Plano de Manejo da Reserva Biológica de Poço das Antas. Rio de Janeiro.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2006. Plano de Manejo da Reserva Biológica do Tinguá. Brasília, DF.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2007. Plano de Manejo Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba- Contextualização da Unidade de Conservação. Rio de Janeiro.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2008a. Plano de Manejo da Reserva Biológica União. Rio de Janeiro.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2008b. Plano de Manejo do Parque Nacional da Tijuca. Brasília, DF.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2008c. Plano de Manejo Floresta Nacional de Ibirama - Santa Catarina - Volume I - Informações Gerais. Brasília, DF.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2009. Plano de Manejo Parque Nacional da Serra do Itajaí. Brasília, DF.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2010. Plano de Manejo do Parque Nacional das Araucárias. Brasília, DF.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2011a. Plano de Manejo Floresta Nacional de Passo Fundo - Volume I - Diagnóstico. Florianópolis, SC.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2011b. Plano de Manejo da RPPN Caetezal - Joinville - Santa Catarina. Brasília, DF.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2012a. Plano de Manejo da Estação Ecológica da Guanabara.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2012b. Plano de Manejo Reserva Biológica das Perobas. Brasília, DF.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2013a. Plano de Manejo Floresta Nacional de Chapecó, Santa Catarina - Volume I - Diagnóstico. Florianópolis, SC.



ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2013b. Plano de Manejo do Parque Nacional do Itatiaia.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2013c. Plano de Manejo RPPN Fazenda Palmital.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2015. Avaliação do Risco de Extinção dos Xenartros Brasileiros. Série Estado de Conservação da Fauna Brasileira - No 2. Brasília.

ICMBio - Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation. 2016. Plano de Manejo da Floresta Nacional de Piraí do Sul Volume I - Diagnóstico. Piraí do Sul, Paraná.

Iezzi, M. E., P. Cruz, D. Varela, C. De Angelo, and M. S. Di Bitetti. 2018. Tree monocultures in a biodiversity hotspot: Impact of pine plantations on mammal and bird assemblages in the Atlantic Forest. *Forest Ecology and Management* 424:216–227.

INEA, I. E. do A. 2009. Plano de Manejo Parque Estadual dos Três Picos - Versão Integral. Rio de Janeiro.

INEA, I. E. do A. 2010. Plano de Manejo Estação Ecológica Estadual Guaxindiba - EEEG. Rio de Janeiro.

INEA, I. E. do A. 2011a. Plano de Manejo (Fase 2) Parque Estadual da Ilha Grande – PEIG. Rio de Janeiro.

INEA, I. E. do A. 2011b. Plano de Manejo Parque Estadual da Pedra Branca. Rio de Janeiro.

INEA, I. E. do A. 2015a. Plano de Manejo do Parque Estadual do Cunhambebe. Rio de Janeiro.

INEA, I. E. do A. 2015b. Plano de Manejo Fase 1 Parque Estadual da Serra da Tiririca. Rio de Janeiro.

INEFAN/GEF, I. E. F. y de A. N. y V. S. 1998. Plan de Manejo de la Reserva Ecológica Manglares Cayapas - Mataje. Dirección Nacional de Áreas Naturales y Vida Silvestre. Proyecto INEFAN/GEF, Quito, Ecuador.

Instituto Ambiental do Paraná. 2002a. Plano de Manejo do Parque Estadual do Monge. Curitiba, Paraná.

Instituto Ambiental do Paraná. 2002b. Plano de Manejo do Parque Estadual do Guartelá. Curitiba, Paraná.

Instituto Ambiental do Paraná. 2004. Plano de Manejo do Parque Estadual de Vila Velha - 2004. Curitiba, Paraná.

Instituto Ambiental do Paraná. 2006a. Plano de Manejo do Parque Estadual da Cabeça do Cachorro. Curitiba, Paraná.

Instituto Ambiental do Paraná. 2006b. Plano de Manejo do Refúgio de Vida Silvestre do Pinhão. Curitiba, Paraná.

Instituto Ambiental do Paraná. 2015a. Plano de Manejo Parque Estadual Mata São Francisco - Volume 1 Levantamentos Temáticos. Curitiba, Paraná.

Instituto Ambiental do Paraná. 2015b. Plano de Manejo - Parque Estadual de Amaporã. Curitiba, Paraná.

Instituto Ambiental do Paraná. 2015c. Plano de Manejo do Parque Estadual de Ibiporã - PR. Curitiba, Paraná.

Instituto de Biologia. 2005. “*Cabassous centralis* - IBUNAM:CNMA:IB26620”. UNIBIO: Colecciones Biológicas.

Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP). 2010. Caracterización ecológica del componente faunístico en los bosques relictuales de Córdoba – Nororiente del Choco Biogeográfico, Colombiano. Quibdó.

IUCN - International Union for Conservation of Nature. 2014. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. Available at: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). (Accessed: 07 July 2018).

IUCN - International Union for Conservation of Nature. 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-2. <http://www.iucnredlist.org>. (Accessed: 07 July 2018).

Iwanaga, S. 2004. Levantamento de mamíferos diurnos de médio e grande porte no Parque Nacional do Jaú: resultados preliminares. Pages 195–210 *in* Janelas para a Biodiversidade no Parque Nacional do Jaú: uma estratégia para o estudo da biodiversidade na Amazônia. Fundação Vitória Amazônica, Manaus.

Janzen, D. H. 1991. Historia Natural de Costa Rica. Editorial de la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Jayat, J. P., and P. E. Ortiz. 2010. Mamíferos del Pedemonte de Yungas de la Alta Cuenca del Río Bermejo en Argentina: una Línea de Base de Diversidad. *Mastozoología Neotropical* 17:69–86.

Jerez, S. D. V., and M. Halloy. 2003. El oso hormiguero, *Myrmecophaga tridactyla*: crecimiento e independización de una cría. *Mastozoología Neotropical* 10:323–330.

Jiménez-Alvarado, J. S., C. Moreno-Díaz, G. Olarte, D. Zárrate-Charry, I. M. Vela-Vargas, A. Pineda-Guerrero, and J. F. González-Maya. 2015. Inventory of flying, medium and large mammals from Parque Nacional Natural Tayrona, Magdalena, Colombia. *Mammalogy Notes | Notas Mastozoológicas* 2:36–39.

Johnson, W. E., W. L. Franklin, and J. A. Iriarte. 1992. The mammalian fauna of the northern chilean patagonia: A biogeographical dilemma. *Mammalia* 56:445–458.

Jones, C. B., and J. Young. 2004. Hunting Restraint by Creoles at the Community Baboon Sanctuary, Belize: A Preliminary Survey. *Journal of Applied Animal Welfare Science* 7:127–141.

Juárez-López, R., M. Pérez-López, Y. B. la Cruz, A. J. la Cruz, F. M. Contreras-Moreno, D. Thornton, and M. G. Hidalgo-Mihart. 2017. Range Extension of the Northern Naked-Tailed Armadillo (*Cabassous centralis*) in Southern Mexico. *Western North American Naturalist* 77:398–403.

Juliá, J. P., E. Richard, and J. Samaniego. 1994. Nota sobre la distribución geográfica del Oso melero (*Tamandua tetradactyla*, Xenarthra, Myrmecophagidae) en el noroeste argentino. *Nótulas Faunísticas* 66:1–4.

Juraszek, A., S. Bazilio, and C. Golec. 2014. Levantamento de mamíferos de médio e grande porte na RPPN Federal Corredor do Iguazu na região Centro-oeste do Paraná. *Acta Iguazu* 3:113–123.

Kasper, C. B., F. D. Mazim, J. B. G. Soares, T. G. de Oliveira, and M. E. Fabián. 2007. Composição e abundância relativa dos mamíferos de médio e grande porte no Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 24:1087–1100.

Koenemann, J. G. 2009. Mamíferos nativos atropelados em uma área no bioma Pampa: variação sazonal e efeito do tipo hábitat. Universidade Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS.

Kreutz, K., F. Fischer, and K. E. Linsenmair. 2009. Observations of intraspecific Aggression in Giant Anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*). *Edentata* 8–10:6–7.

De La Ossa, J., and S. Galván-Guevara. 2016. Registro de mortalidad de fauna silvestre por colisión vehicular en la carretera Toluviejo – ciénaga La Caimanera, Sucre, Colombia. *Biota colombiana* 16:69–79.

De La Ossa Lacayo, A., and J. De La Ossa. 2015. Apuntes Etnozoológicos: Montes de María, Sucre, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencia Animal - RECIA* 7:191–196.

de la Torre, J. A., M. Rivero, G. Camacho, and L. A. Álvarez-Márquez. 2018. Assessing occupancy and habitat connectivity for Baird's tapir to establish conservation priorities in the Sierra Madre de Chiapas, Mexico. *Journal for Nature Conservation* 41:16–25.

Lahille, F. 1899. Ensayo sobre la distribución geográfica de los mamíferos en la República Argentina. Pages 1–262 *Primera Reunión Congreso Latinoamericano*.

Landmann, A., C. Walder, A. Vorauer, and T. Emser. 2008. Mammals of the Piedras Blancas National Park, Costa Rica: species composition, habitat associations and efficiency of research - a preliminary overview. *Stapfia* 88:409–422.

Lara-Ruiz, P., and A. C. Srбек-Araujo. 2006. Comportamento Potencialmente Reprodutivo da Preguiça-comum, *Bradypus variegatus* (Xenarthra, Bradypodidae): Observações de Campo. *Edentata* 7:44.

Laurindo, R. D. S., R. L. M. Novaes, R. D. F. Souza, V. F. Souza, F. Felix, T. M. Souto, R. G. T. Cunha, and R. Gregorin. 2017. Mammals in forest remnants of an ecotonal Atlantic Forest-Cerrado area from southeastern Brazil. *Neotropical Biology and Conservation* 12:19–29.

Lemos, F. G., A. N. Costa, F. C. Azevedo, C. E. Fragoso, M. C. Freitas Junior, and E. C. Rocha. (in press). Sampling intensification in highly-modified landscapes to accurately estimate threatened species? Occurrence: a study case with giant armadillos in Central Brazil. *Oryx*.

León Cortés, J. L., and P. Ramos Rivera. 2017. Patrones de diversidad florística y faunística del área focal Ixcan, selva Lacandona, Chiapas. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/i7cj9c>.

León Paniagua, L., and P. Ramos Rivera. 2017a. Distribución geográfica de las aves y los mamíferos de las zonas montanas de los estados de San Luis Potosí e Hidalgo circundantes de la Sierra Gorda. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.

León Paniagua, L., and P. Ramos Rivera. 2017b. Actualización de la base de datos de la Colección de mamíferos del Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera”. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.

Leuchtenberger, C., Ê. S. de Oliveira, L. P. Cariolato, and C. B. Kasper. 2018. Activity pattern of medium and large sized mammals and density estimates of *Cuniculus paca* (Rodentia: Cuniculidae) in the Brazilian Pampa. *Brazilian Journal of Biology*:0.

Lima, F. 2009. Estimativas de abundância e densidade populacional da jaguatirica através de modelos de marcação-recaptura: estudo de caso nos remanescentes florestais do Pontal do Paranapanema, São Paulo. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

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 De Castilho, 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. V. Nunes, 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 dataset of medium and large terrestrial mammal communities in the Atlantic Forest of South America. *Ecology* 98:2979–2979.

Lopes, M. A., and S. F. Ferrari. 2000. Effects of Human Colonization on the Abundance and Diversity of Mammals in Eastern Brazilian Amazonia. *Conservation Biology* 14:1658–1665.

López, C. E., and U. Hernández, editors. 2009. Diálogos entre Saberes, Ciencias e Ideologías en Torno a lo Ambiental. Universidad Tecnológica de Pereira, Facultad de Ciencias Ambientales, Risaralda, Colombia.

López González, C., and P. Ramos Rivera. 2017. Mamíferos silvestres de la cuenca del río Mezquital-San Pedro, Durango-Nayarit. Versión 1.4. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/6xlqcs>.

López Wilchis, R., and P. Ramos Rivera. 2017. Base de datos de mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/>.

Lorenzutti, R., and A. P. Almeida. 2006. A coleção de mamíferos do Museu Elias Lorenzutti em Linhares, Estado do Espírito Santo, Brazil. *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão* 19:59–74.

Loughry, W. J., M. Superina, C. M. McDonough, and A. M. Abba. 2015. Research on armadillos: A review and prospectus. *Journal of Mammalogy* 96:635–644.

Luna, R. B. de, A. F. A. Reyes, L. R. R. de Lucena, and A. R. Mendes Pontes. 2017. Terrestrial mammal assemblages in protected and human impacted areas in Northern Brazilian Amazonia. *Nature Conservation* 22:147–167.

- Macedo, L. S. M., R. B. Azevedo, and F. Pinto. 2010. Área de vida, uso do habitat e padrão de atividade do Tamanduá-bandeira na savana de Boa Vista, Roraima. Pages 585–602 *in* R. I. Barbosa and V. F. Melo, editors. *Homem, Ambiente e Ecologia*. FEMACT, Boa Vista, Roraima.
- Madsen, O., M. Scally, C. J. Douady, D. J. Kao, R. W. DeBry, R. Adkins, H. M. Amrine, M. J. Stanhope, W. W. De Jong, and M. S. Springer. 2001. Parallel adaptive radiations in two major clades of placental mammals. *Nature* 409:610–614.
- Magioli, M., K. de B. Ferraz, and M. G. Rodrigues. 2014. Medium and large-sized mammals of an isolated Atlantic Forest remnant, southeast São Paulo State, Brazil. *Check List* 10:850–856.
- Magioli, M., K. M. P. M. de Ferraz, E. Z. F. Setz, A. R. Percequillo, M. V. de S. S. Rondon, V. V. Kuhnen, M. C. da S. Canhoto, K. E. A. dos Santos, C. Z. Kanda, G. de L. Fregonezi, H. A. do Prado, M. K. Ferreira, M. C. Ribeiro, P. M. S. Villela, L. L. Coutinho, and M. G. Rodrigues. 2016. Connectivity maintain mammal assemblages functional diversity within agricultural and fragmented landscapes. *European Journal of Wildlife Research* 62:431–446.
- Manzatti, L., and I. M. Franco. 2012. Mamíferos de médio de grande porte da Serra do Itapeti. Page *in* M. S. C. Morini and V. Miranda, editors. *Serra do Itapeti: aspectos históricos, sociais e naturalísticos*. Editora Canal.
- Mares, M. A., R. M. Barquez, J. K. Braun, and R. A. Ojeda. 1996. Observations on the mammals of Tucuman Province, Argentina. 1. Systematics, distribution, and ecology of the Didelphimorphia, Xenarthra, Chiroptera, Primates, Carnivora, Perissodactyla, Artiodactyla, and Lagomorpha. *Annals of Carnegie Museum* 65:89–152.
- Mares, M. A., R. A. Ojeda, and M. P. Kosco. 1981. Observations on the distribution and ecology of the mammals of Salta Province, Argentina. *Carnegie Museum of Natural History*.
- Marques-Aguiar, S. A., C. C. S. Melo, G. F. Souza Aguiar, and J. L. Alberto Queiróz. 2002. Levantamento preliminar da mastofauna da região de Anajás-Muaná, Ilha de Marajó, Pará, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 19:841–854.
- Marques, R. V., C. Vargas, and S. Missel. 2011. Mastofauna no Planalto das Araucárias, Rio Grande do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Biociências* 9:278–288.
- Márquez, J., C. Chebez, E. Haene, A. Flores, and E. Sánchez. 1991. Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas. Page Provincia de San Juan, República Argentina, 65 pp.
- Martins, R., M. R. F. Borges, R. Iartelli, and G. Puerto. 2012. Fauna da Reserva Legal da Pedreira Itapeti. Pages 231–258 *in* M. S. de C. Morini and V. F. O. de Miranda, editors. *Serra do Itapeti: Aspectos Históricos, Sociais e Naturalísticos*. Canal 6, Bauru, SP.

- Martins, T. D. O., S. P. Bunhuolo, H. Ortencio-Filho, and T. E. Lacher Jr. 2016. Large and medium-sized mammals in the urban park Cinturão Verde, Cianorte, northwestern Paraná. *Check List* 12:1851.
- Mascarenhas, B. M., and G. Puerto. 1988. Nonvolant mammals rescued at the Tucuruí Dam in the Brazilian Amazon. *Primate Conservation* 9:91–93.
- Massocato, G. F., E. Arnaud, and L. J. Desbiez. 2017. Presença e importância do tatu-canastra, *Prionomys maximus* (Kerr, 1792), na maior área protegida do leste do Estado de Mato Grosso do Sul, Brazil. *Edentata* 18:26–33.
- Massoia, E., and J. C. Chebez. 1985. Hallazgo del “cabasú” *Cabassous tatouay* (Cingulata, Dasypodidae) en Corrientes y nuevos datos sobre su distribución en Misiones. *IDIA* (441-444):56–58.
- Massoia, E., J. C. Chebez, A. Bosso, and A. Chiappe. 2012. Los mamíferos silvestres de la provincia de Misiones, Argentina. *Fundación de Historia Natural Félix de Azara*.
- McCain, C. M. . 2001. First Evidence of the Giant Anteater (*Myrmecophaga tridactyla*) in Honduras. *The Southwestern Naturalist* 46:252–254.
- McCarthy, T. J. 1982. *Chironectes, Cyclopes, Cabassous* and probably *Cebus* in southern Belize. *Museum Nat Hist Naturelle, Paris*.
- Mccarthy, T. J., D. L. Anderson, and G. A. C. D. 1999. Southwestern Association of Naturalists Tree Sloths (Mammalia: Xenarthra) in Nicaragua and Honduras, Central America Author (s): Timothy J. McCarthy, David L. Anderson and Gustavo A. Cruz D. Published by: Southwestern Association of Naturalist. *The Southwestern Naturalist* 44:410–414.
- McDonough C. M. and W. J. Loughry. 2008. Behavioral ecology of armadillos. Pages 281–293 in S. F. Vizcaino and W. J. Loughry, editors. *The Biology of the Xenarthra*. First edition. University Press of Florida, Gainesville, Florida.
- McNab, B. K. 1984. Physiological convergence amongst ant-eating and termite-eating mammals. *Journal of Zoology* 203:485–510.
- Meave del Castillo, J. A., and P. Ramos Rivera. 2017. Caracterización biológica del Monumento Natural Yaxchilán como un elemento fundamental para el diseño de su plan rector de manejo. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.
- Medri, Í. M., G. de M. Mourão, and A. Y. Harada. 2003. Dieta de Tamanduá-Bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) no Pantanal da Nhecolândia, Brazil. *Edentata* 5:29–34.

- Mejía-Correa, S., and J. A. Díaz-Martínez. 2009. Primeros registros e inventario de mamíferos grandes y medianos en el Parque Nacional Munchique, Colombia. *Mesoamericana* 13:7–22.
- Melo, É. R. de A., J. R. Gadelha, M. de N. D. da Silva, A. P. da S. Júnior, and A. R. M. Pontes. 2015. Diversity, abundance and the impact of hunting on large mammals in two contrasting forest sites in northern amazon. *Wildlife Biology* 21:234–245.
- Mendes Pontes, A. R. 2004. Ecology of a community of mammals in a seasonally dry forest in Roraima, Brazilian Amazon. *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde* 69:319–336.
- Mendes Pontes, A. R., A. C. M. Beltrão, I. C. Normande, A. de J. R. Malta, A. P. da Silva Júnior, and A. M. M. Santos. 2016. Mass Extinction and the Disappearance of Unknown Mammal Species: Scenario and Perspectives of a Biodiversity Hotspot. *PLoS ONE* 11:e0150887.
- Mendes Pontes, A. R., C. M. Brazil, I. C. Normande, and P. H. A. L. Peres. 2005. Mamíferos. Pages 303–321 in K. C. Pôrto, J. S. Almeida-Cortez, and M. Tabarelli, editors. *Diversidade Biológica e Conservação da Floresta Atlântica ao Norte do Rio São Francisco (Biodiversidade 14)*. Ministério do Meio Ambiente, Brasília, DF.
- Millen, B., and B. Lim. 2017. Mammalogy Collection - Royal Ontario Museum. Version 11.4. Royal Ontario Museum. <https://doi.org/10.15468/2rlrvh>.
- Miller, G. S. J. 1899. Notes on the naked-tailed armadillos. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 13:18.
- Minoprio, J. D. L. 1945. Sobre el *Chalmyphorus truncatus* Harlan. *Acta Zoológica Lilloana* 3:5–58.
- Miranda, F., and M. Superina. 2010. New distribution records of the silky anteater *Cyclopes didactylus* (Pilosa, Cyclopedidae) in coastal northeastern Brazil. *Mastozoología Neotropical* 17:381–384.
- Miranda, F., Bertassoni, A. & Abba, A.M. 2014. *Myrmecophaga tridactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014 (<http://www.iucnredlist.org/details/14224/0>). Version 2017–2 .
- Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. and Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T21350A47442916. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T21350A47442916.en>. Downloaded on 12 July 2018.
- Miranda, F. R., D. M. Casali, F. A. Perini, F. A. Machado, and F. R. Santos. 2017. Taxonomic review of the genus *Cyclopes* Gray, 1821 (Xenarthra: Pilosa), with the revalidation and description of new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 1821:1–35.



- Miranda, J. M. D., R. F. M. Rios, and F. D. C. Passos. 2008. Contribuição ao conhecimento dos mamíferos dos Campos de Palmas, Paraná, Brazil. *Biotemas* 21:97–103.
- Miranda, J. M. D., R. F. Moro-Rios, J. E. Silva-Pereira, and F. C. Passos. 2009. Mamíferos da Serra de São Luiz do Purunã, Paraná, Brazil. USEB, Pelotas.
- Miranda Júnior, J. F., and A. Bertassoni. 2014. Potential agonistic courtship and mating behavior between two adult giant anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*). *Edentata* 15:69–72.
- Miretzki, M., and F. G. Braga. 2014. Distribuição histórica e recente de *Myrmecophaga tridactyla* Linnaeus, 1758 (Pilosa, Myrmecophagidae) no Estado do Paraná, Brazil. *Edentata* 15:16–26.
- Mittermeier, R. A., W. R. Turner, and F. W. Larsen. 2011. Biodiversity Hotspots. Pages 3–21 in F. E. Zachos and J. C. Habel, editors. *Biodiversity Hotspots*. First edition. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, New York.
- Modesto, T. C., F. S. Pessôa, M. C. Enrici, N. Attias, T. Jordão-Nogueira, L. de M. Costa, H. G. Albuquerque, and H. de G. Bergallo. 2008a. Mamíferos do Parque Estadual do Desengano, Rio de Janeiro, Brazil. *Biota Neotropica* 8:153–159.
- Modesto, T. C., F. S. Pessôa, T. Jordão-Nogueira, M. C. Enrici, L. de M. Costa, N. Attias, J. Almeida, D. S. L. Raíces, H. G. Albuquerque, B. C. Pereira, C. E. L. Esbérard, and H. D. G. Bergallo. 2008b. Mammals, Serra da Concórdia, state of Rio de Janeiro, Brazil. *Check List* 4:341.
- Monguillot, J. 2006. La fauna de vertebrados del Parque Nacional Talampaya. Page Actualización y lista comentada. Delegación Regional Centro. Inédito. Buenos Aires.
- Monterrubio, C. L., L. E. C. Lara, E. J. N. Piñera, and F. B. Torres. 2012. Uso y conservación de mamíferos silvestres en una comunidad de las cañadas de la Selva Lacandona, Chiapas, México. *Etnobiología* 5:101.
- Monterrubio, C. L., and P. Ramos Rivera. 2017. Actualización de la base de datos de la colección mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/4hov8v>.
- Montgomery, G. G. 1986. *The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas*. Smithsonian Institution Press, Washington.
- Montgomery, G. G., and M. E. Sunkist. 1978. Habitat Selection and Use by Two-toed and Three-toed Sloths. Pages 329–359 in G. G. Montgomery, editor. *The Ecology of the arboreal folivores*. First edition. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.

- Mora, H. M. V. 2006. Evaluación del Recurso Faunístico Cuenca del Río Carbón, Fila Carbón, Talamanca, Limón, Costa Rica. Heredia.
- Moraes-Barros, N. de, A. P. Giorgi, S. Silva, and J. S. Morgante. 2010. Reevaluation of the Geographical Distribution of *Bradypus tridactylus* Linnaeus, 1758 and *B. variegatus* Schinz, 1825. *Edentata* 11:53–61.
- Moraes-Barros, N. 2018. Family Megalonychidae. *in*: D. D. Wilson and , D. D., R. A. Mittermeier, editors. 2018. Handbook of the Mammals of the World, volume 8:: 8.Insectivores, Sloths and Colugos. Lynx Edicions, Barcelona, Spain, 710p.
- Morales Pérez, J. E., and P. Ramos Rivera. 2017. Vertebrados terrestres del Corredor Biológico Sierra Madre del Sur, Chiapas, México. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.
- 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. Medellín, 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: a GPS-based movement dataset of an apex predator in the Neotropics. *Ecology* 99:1691.
- Moreira-Ramírez, J. F. 2017. Movimientos del pecarí de labios blancos en relación con la disponibilidad de agua y cacería en la Selva Maya de Guatemala y México. El Colegio de la Frontera Sur, Campeche, Mexico.
- Moreira-Ramírez, J., R. B. McNab, R. García-Anleu, V. Méndez, M. Barnes, G. Ponce-Santizo, and M. Córdova. 2008. Densidad de Jaguares dentro de la Concesión Comunitaria de Carmelita y de la Asociación Forestal Integral San Andrés Petén. Wildlife Conservation Society.
- Moreira, J. C., E. G. Manduca, P. R. Gonçalves, R. Stumpp, C. G. C Pinto, and G. Lessa. 2008. Mammals, Volta Grande Environmental Unity, Triângulo Mineiro, states of Minas Gerais and São Paulo, Southeastern Brazil. *Check List* 4:349–357.
- Moreira De Lima, E., I. Conceição, M. Muniz, J. Abílio, B. Ohana, J. De Sousa, and S. Júnior. 2009. Ocorrência de *Euphractus sexcinctus* (Xenarthra: Dasypodidae) na Região do Médio Rio Amazonas. *Edentata* 8:58–60.

- Moreno-Bejarano, L. M., and R. Álvarez-León. 2003. Fauna asociada a los manglares y otros humedales en el delta-estuario del Río Magdalena, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 27:517–534.
- Moura, R. T. 2003. Distribuição e ocorrência de mamíferos na Mata Atlântica do sul da Bahia. Page in P. I. Prado, E. C. Landau, R. T. Moura, L. P. S. Pinto, G. A. B. Fonseca, and K. N. Alger, editors. *Corredor de Biodiversidade da Mata Atlântica do Sul da Bahia*. Ilhéus.
- Mourão, G., and I. M. Medri. 2007. Activity of a specialized insectivorous mammal (*Myrmecophaga tridactyla*) in the Pantanal of Brazil. *Journal of Zoology* 271: 187-192.
- Mourthé, Í. 2013. How much effort should be employed for surveying a low-diversity Amazonian mammal assemblage using line-transects? *Zoologia (Curitiba)* 30:119–124.
- Mourthé, Í., and A. A. Barnett. 2014. Crying tapir: The functionality of errors and accuracy in predator recognition in two neotropical high-canopy primates. *Folia Primatologica* 85:379–398.
- Muñoz-Saba, Y. 2010. Diversidad de mamíferos en áreas del departamento de Córdoba, Colombia. Pages 381–398 in C. O. Rangel, editor. *Colombia diversidad biótica IX Ciénagas de Córdoba: biodiversidad, ecología y manejo ambiental*. Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia.
- Muñoz-Saba, Y. 2012. Mamíferos del Complejo Cenagoso de Zapatosa. Pages 599–606 in J. O. Rangel, editor. *Colombia. Diversidad biótica XIII: complejo cenagoso Zapatosa y ciénagas del Sur del Cesar: Biodiversidad, Conservación y Manejo*. Universidad Nacional de Colombia, CORPOCESAR, Bogotá, Colombia.
- Muñoz Alonso, L. A., and P. Ramos Rivera. 2017. Actualización y enriquecimiento de las bases de datos del proyecto de evaluación y análisis geográfico de la diversidad faunística de Chiapas. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/kndvje>.
- Muylaert, R. d. 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 de Moraes, 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.
- 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.

- Naranjo, E. J., M. M. Guerra, R. E. Bodmer, and J. E. Bolanos. 2004. Subsistence hunting by three ethnic groups of the Lacandon Forest, Mexico. *Journal of Ethnobiology* 24:233–253.
- Nascimento, J. L., and I. B. Campos, editors. 2011. Atlas da fauna Brasileira ameaçada de extinção em unidades de conservação federais. ICMBio, Brasília, DF.
- Navarro Sigüenza, A. G., and P. Ramos Rivera. 2017. Inventario de la biodiversidad de vertebrados terrestres de los Chimalapas, Oaxaca. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/dmv5os>.
- Navone, G. T. 1987. Estudios parasitológicos en edentados argentinos. III. Trichostrongylid, *Macielia elongata* sp. nov; *Moennig virilis* sp. nov. y *Trichohelix tuberculata* (Parona y Stossich, 1901) Ortlepp, 1922 (Molineidae-Anoplostrongylineae) parásitos de *Chaetophractus*. *Neotropica* (La Plata) 33:105–117.
- Navone, G. T. 1988. Estudios parasitológicos en edentados Argentinos. IV. Cestodes pertenecientes a la familia Anoplocephalidae Cholodkovsky, 1902, parásitos de Dasypódidos. *Neotropica* (La Plata) 34:51–61.
- NEA, D. T. R. 1995. Plan operativo: Parque Nacional Río Pilcomayo y Reserva Natural Formosa 1996-1997. Page Administración de Parques Nacionales.
- Notarnicola, J., and G. T. Navone. 2003. Systematic and distribution of *Orihelia anticlava* (Molin, 1858) (Nematoda, Onchocercidae) from dasypodids of South America. *Acta Parasitologica* 48:00–00.
- Nunes, A. V., L. M. Scoss, M. R. Prado, and G. M. Lessa. 2013. Survey of large and medium-sized terrestrial mammals in the Serra do Brigadeiro State Park, Minas Gerais, Brazil. *Check List* 9:240.
- Núñez-Regueiro, M. M., L. Branch, R. J. Fletcher, G. A. Marás, E. Derlindati, and A. Tálamo. 2015. Spatial patterns of mammal occurrence in forest strips surrounded by agricultural crops of the Chaco region, Argentina. *Biological Conservation* 187:19–26.
- Ojeda, R. A., and M. A. Mares. 1989. A biogeographic analysis of the mammals of Salta Province, Argentina. Page Special Publication 27, The Museum. Texas Tech University Press, Lubbock.
- Oliveira, L. de C., S. M. Mendel, D. Loretto, J. de S. Silva Júnior, and G. W. Fernandes. 2006. Edentates of the Saracá-Taquera National Forest, Pará, Brazil. *Edentata* 7:3–7.

- Oliveira, R. F., and W. Hannibal. 2017. Effects of patch attributes on the richness of medium- and large-sized mammals in fragmented semi-deciduous forest. *Mastozoología Neotropical* 24:401–408.
- Oliveira, S. V., L. L. C. Corrêa, F. B. Peters, F. D. Mazim, F. M. Garcias, J. P. Santos, and C. B. Kasper. 2015. Occurrence of *Cabassous tatouay* (Cingulata, Dasypodidae) in Rio Grande do Sul and its potential distribution in southern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 105:235–241.
- Oliveira, S. V. de, F. M. Quintela, and E. R. Secchi. 2013a. Medium and large sized mammal assemblages in coastal dunes and adjacent marshes in southern Rio Grande do Sul State, Brazil. *Acta Scientiarum. Biological Sciences* 35:55–61.
- Oliveira, T. G., F. Michalski, A. L. M. Botelho, L. J. Michalski, A. M. Calouro, and A. L. J. Desbiez. 2016. How rare is rare? Quantifying and assessing the rarity of the bush dog *Speothos venaticus* across the Amazon and other biomes. *Oryx*:1–10.
- Oliveira, V. B. de, A. M. Linares, G. L. Castro-Corrêa, and A. G. Chiarello. 2013b. Inventory of medium and large-sized mammals from Serra do Brigadeiro and Rio Preto State Parks, Minas Gerais, southeastern Brazil. *Check List* 9:912.
- Olrog, C. C. 1976. Sobre mamíferos del noroeste Argentino. *Acta Zoológica Lilloana* 32:5–12.
- Olrog, C. C. 1979. Los Mamíferos de la Selva Húmeda, Cerro Calilegua, Jujuy. *Acta Zoológica Lilloana* 33:9–14.
- Olson, D. M., and E. Dinerstein. 1998. The Global 200: A Representation Approach to Conserving the Earth 's Most Biologically Valuable Ecoregions. *Conservation Biology* 12:502–515.
- Olson, D. M., E. Dinerstein, E. D. Wikramanayake, N. D. Burgess, G. V. N. 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 Earth. *BioScience* 51:933.
- Orcés, V., and L. Albuja. 1976. Nueva especie de armadillo *Cabassous*: Dasypodidae, para el Ecuador y nuevos registros de armadillo gigante. *Revista Politécnica* 10:35–43.
- Ortega Reyes, J., Tirira, D.G., Arteaga, M. & Miranda, F. 2014. *Tamandua mexicana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T21349A47442649.en>. Downloaded on 12 July 2018.

Osto, E. V. C., E. F. D. E. M. Odalidades, D. E. A. P. Al, D. E. I. Nfantil, D. E. L. S. Istema, and D. E. P. R. A. La. 2004. Informe Final del Proyecto PRODECHACO.

Padilla, D., and V. Pérez. 2012. Mamíferos en los alrededores de las ciénagas del sur del Departamento del Cesar. Pages 607–618 in J. O. Rangel, editor. Colombia. Diversidad biótica XIII: complejo cenagoso Zapatosa y ciénagas del Sur del Cesar: Biodiversidad, Conservación y Manejo. Universidad Nacional de Colombia, CORPOCESAR, Bogotá, Colombia.

Parker, T. A., A. H. Gentry, R. B. Foster, L. H. Emmons, and J. V. Remsen. 1993. The Lowland Dry Forests of Santa Cruz, Bolivia: A Global Conservation Priority.

Passos, F. D. C., M. C. H. Mello, E. Isasi-Catalá, R. C. Mello, I. P. Bernardi, L. H. Varzinczak, and C. S. Lima. 2017. The Vulnerable giant anteater *Myrmecophaga tridactyla*: new records from the Atlantic Forest highlands and an overview of its occurrence in protected areas in Brazil. *Oryx* 51:564–566.

Pauli, J. 2018. Family Bradypodidae. in: D. D. Wilson and R. A. Mittermeier, editors. 2018. Handbook of the Mammals of the World, volume 8:: 8. Insectivores, Sloths and Colugos. Lynx Edicions, Barcelona, Spain, 710p.

Pauli, J. N., M. Z. Peery, and M. Festa-Bianchet. 2012. Unexpected Strong Polygyny in the Brown-Throated Three-Toed Sloth. *PLoS ONE* 7.

Pauli, J. N., J. E. Mendoza, S. A. Steffan, C. C. Carey, P. J. Weimer, and M. Z. Peery. 2014. A syndrome of mutualism reinforces the lifestyle of a sloth. *Proceedings of the Royal Society*.

Pautasso, A. A., G. Pérez-Jimeno, V. B. Raimondi, and C. Medrano. 2009. Revisión de la situación del oso hormiguero gigante (*Myrmecophaga tridactyla*) en la provincial de Santa Fe, Argentina: estado de conocimiento actual y medidas de conservación adoptadas y propuestas. *Biológica* 10:17–27.

Pavé, R., and M. L. Calderón. 2006. Catálogo de mamíferos autóctonos pertenecientes al Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Prof. Antonio Serrano”, Paraná, Entre Ríos, Argentina. Page Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Prof. Antonio Serrano” Serie Catálogos.

Paviolo, A. 2010. Densidad de yaguareté (*Panthera onca*) en la Selva Paranaense: su relación con la disponibilidad de presas, presión de caza y coexistencia con el puma (*Puma concolor*). Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Paviolo, A., C. De Angelo, K. M. P. M. B. Ferraz, R. G. Morato, J. Martinez Pardo, A. C. Srбек-Araujo, B. de M. Beisiegel, F. Lima, D. Sana, M. Xavier da Silva, M. C. Velázquez, L. Cullen, P. Crawshaw, M. L. S. P. Jorge, P. M. Galetti, M. S. Di Bitetti, R. C. de Paula, E. Eizirik, T. M. Aide, P. Cruz, M. L. L. Perilli, A. S. M. C. Souza, V. Quiroga, E. Nakano, F. Ramírez Pinto, S.

- Fernández, S. Costa, E. A. Moraes Jr, and F. Azevedo. 2016. A biodiversity hotspot losing its top predator: The challenge of jaguar conservation in the Atlantic Forest of South America. *Scientific Reports* 6:37147.
- Pazio, D. D. 2013. Inventariamento de mamíferos terrestres de médio e grande porte em áreas de recuperação do Parque Estadual Lago Azul, Paraná, Brazil. UTFPR, Paraná.
- Penido, G., and A. C. S. Zanzini. 2012. Checklist of large and medium-sized mammals of the Estação Ecológica Mata do Cedro, an Atlantic forest remnant of central Minas Gerais, Brazil. *Check List* 8:712–717.
- Penter, C., E. Pedó, M. E. Fabián, and S. M. Hartz. 2008. Inventário Rápido da Fauna de Mamíferos do Morro Santana, Porto Alegre, RS. *Revista Brasileira de Biociências* 6:117–125.
- Pereira, A. D., and S. Bazilio. 2014. Caracterização faunística de mamíferos de médio e grande porte na Floresta Nacional de Irati, Paraná, Brazil. *Acta Iguazu* 3:57–68.
- Pereira, J., M. Di Bitetti, N. Fracassi, A. Paviolo, C. De Angelo, and Y. E. Di Blanco. 2008. Estimación de la abundancia de los pequeños felinos silvestres del Parque Nacional Lihué Calel y alrededores, La Pampa.
- Pereira, S. N., D. Dias, I. P. de Lima, A. C. S. Maas, M. A. Martins, D. P. Bolzan, D. de S. França, M. B. de Oliveira, A. L. Peracchi, M. de F. S. Ferreira, I. P. de Lima, A. C. S. Maas, M. A. Martins, D. P. Bolzan, D. de S. França, M. B. de Oliveira, A. L. Peracchi, and M. de F. S. Ferreira. 2013. Mamíferos de um fragmento florestal em volta redonda, estado do Rio de Janeiro. *Bioscience Journal* 29:1017–1027.
- Peres, C. A., J. Barlow, and T. Haugaasen. 2003. Vertebrate responses to surface wildfires in a central Amazonian forest. *Oryx* 37:97–109.
- Pérez-Jimeno, G., and L. L. Amaya. 2004. Contribución al Conocimiento de la Distribución del Oso Hormiguero Gigante (*Myrmecophaga tridactyla*) en Argentina. *Edentata* 8–10:8–12.
- Pérez Jimeno, G., and L. Llarín Amaya. 2009. Contribución al Conocimiento de la Distribución del Oso Hormiguero Gigante (*Myrmecophaga tridactyla*) en Argentina. *Edentata* 8:8–12.
- Perovic, P. G. 2002. Ecología de la comunidad de félidos en las selvas nubladas del noroeste argentino. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Peery, M. Z., and J. N. Pauli. 2012. The mating system of a “lazy” mammal, Hoffmann’s two-toed sloth. *Animal Behaviour* 84:555–562.

Peery, M. Z., and J. N. Pauli. 2014. Shade-grown cacao supports a self-sustaining population of two-toed but not three-toed sloths. *Journal of Applied Ecology* 51:162–170.

Pessôa, F. S., T. C. Modesto, H. G. Albuquerque, N. Attias, and H. D. G. Bergallo. 2009. Non-volant mammals, Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Rio das Pedras, municipality of Mangaratiba, state of Rio de Janeiro, Brazil. *Check List* 5:577.

Plese, T. and Chiarello, A. 2014. *Choloepus hoffmanni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T4778A47439751.en>. Downloaded on 11 July 2018;

Polisar, J., B. De Thoisy, D. I. Rumiz, F. D. Santos, R. B. McNab, and R. Garcia-Anleu. 2017. Using certified timber extraction to benefit jaguar and ecosystem conservation. *Ambio* 46:588–603.

Porras, L. P., L.-B. Vazquez, R. Sarmiento-Aguilar, D. Douterlungne, and D. Valenzuela-Galván. 2016. Influence of human activities on some medium and large-sized mammals' richness and abundance in the Lacandon Rainforest. *Journal for Nature Conservation* 34:75–81.

Pozo de la Tijera, M. D. C., and P. Ramos Rivera. 2017a. Elaboración del banco de datos de las colecciones del Museo de Zoología-CIQRO. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.

Pozo de la Tijera, M. D. C., and P. Ramos Rivera. 2017b. Formación de las colecciones de referencia de aves y mamíferos de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/515sex>.

Prada, C. S. 2004. Atropelamento de vertebrados silvestres em uma região fragmentada do nordeste do estado de São Paulo: quantificação do impacto e análise de fatores envolvidos. Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, São Paulo, Brazil.

Prado, M. R. do, E. C. Rocha, and G. M. L. del Giudice. 2008. Mamíferos de médio e grande porte em um fragmento de mata atlântica, Minas Gerais, Brazil. *Revista Árvore* 32:741–749.

Prado, P. I., E. C. Landau, R. T. Moura, L. P. S. Pinto, G. A. B. Fonseca, and K. Alger. 2003. Corredor de Biodiversidade da Mata Atlântica do sul da Bahia. Page Publicação em CD-ROM. IESB/CI/CABS/UFGM/UNICAMP, Ilhéus.

Preuss, J. F., G. B. Pfeifer, J. B. Toral, and S. F. Bressan. 2016. Levantamento rápido de mamíferos terrestres em um remanescente de Mata Atlântica do Sul do Brasil. *Unesco & Ciência - ACBS* 7:89–96.



- Printes, R. C., M. V. A. Liesenfeld, and L. Jerusalinsky. 2001. *Alouatta guariba clamitans* (Cabrera, 1940): a new southern limit for the species and for Neotropical Primates. *Neotropical Primates* 9:118–121.
- Pujalte, J. C., A. R. Reca, A. Balabusic, P. Canevari, L. Cusato, and V. P. Fleming. 1995. Unidades ecológicas del Parque Nacional Río Pilcomayo. Page 185 *Anales de Parques Nacionales XVI*. Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina.
- Queirolo, D. 2016. Diversidade e Padrões de Distribuição de Mamíferos dos Campos do Uruguai e Sul do Brasil. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay* 25:92–246.
- Quiroga, V. A. 2013. Ecología y Conservación del yaguareté (*Panthera onca*) y el puma (*Puma concolor*) en el Chaco semiárido argentino: su relación con la disponibilidad de presas y la presencia humana en la región. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Racero-Casarrubia, J., and J. F. González-Maya. 2014. Inventario preliminar y uso de mamíferos silvestres por comunidades campesinas del sector oriental del cerro Murrucucú, municipio de Tierralta, Córdoba, Colombia. *Mammalogy Notes | Notas Mastozoológicas* 1:25–28.
- Ramírez-Chaves, H. E., and E. A. Noguera-Urbano. 2010. Lista preliminar de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Nariño, Colombia. *Biota Colombiana* 11.
- Ramírez-Mejía, A. F., and F. Sánchez. 2015. Non-volant mammals in a protected area on the Central Andes of Colombia: new records for the Caldas department and the Chinchiná River basin. *Check List* 11:1582.
- Rao, M. 2000. Variation in leaf - cutter ant (*Atta* sp ) densities in forest isolates : the potential role of predation. *Journal of Tropical Ecology* 16:209–225.
- Reis, N. R., A. L. Peracchi, H. Fandiño-Mariño, and V. J. Rocha. 2006. Mamíferos da Fazenda Monte Alegre, Paraná. Londrina.
- Ressl, R., and P. Ramos Rivera. 2017. Proyecto interno ejecutado por la CONABIO: Sistema de información sobre Bosque Mesófilo de Montaña de México para apoyo en programas de restauración (Fase 1). Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/dalkhf>.
- Reyes-Amaya, N., D. R. Gutiérrez-Sanabria, Y. Castillo-Navarro, R. A. Rodríguez, and T. Plese. 2015. Información demográfica de *Bradypus variegatus*, *Choloepus hoffmanni* y *Cyclopes didactylus* (Xenarthra: Pilosa) en un bosque húmedo tropical secundario de Santander, Colombia. *Mastozoología Neotropical* 22:409–415.

- Rezini, J. A. 2010. Atropelamento de mamíferos em rodovias do leste dos Estados do Paraná e Santa Catarina, Sul do Brazil. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brazil.
- Rocha, A. 2013. Sensibilidade ambiental fluvial a derrames de óleo e biocombustível: vulnerabilidade e impactos à mastofauna. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, Brazil.
- Rocha, A., D. H. Homem, and E. F. Lima. 2013. Monitoramento de mamíferos de médio e grande porte em fragmento de Mata Atlântica de Interior em restauração. Page V Simpósio de Restauração Ecológica. São Paulo.
- Rocha, E. C., and J. C. Dalponte. 2006. Composição e caracterização da fauna de mamíferos de médio e grande porte em uma pequena reserva de cerrado em Mato Grosso, Brazil. *Revista Árvore* 30:669–677.
- Rocha, E. C., and E. Silva. 2009. Composição da mastofauna de médio e grande porte na reserva indígena “Parabubure”, Mato Grosso, Brazil. *Revista Árvore* 33:451–459.
- Rocha, E. C., E. Silva, J. C. Dalponte, and G. M. L. del Giúdice. 2012. Efeito das atividades de ecoturismo sobre a riqueza e a abundância de espécies de mamíferos de médio e grande porte na região do Cristalino, Mato Grosso, Brazil. *Revista Árvore* 36:1061–1072.
- Rocha, E. C., K. L. Soares, and I. M. Pereira. 2015. Medium- and large-sized mammals in Mata Atlântica State Park, southeastern Goiás, Brazil. *Check List* 11:1802.
- Rodrigues, F. H. G., G. H. B. de Miranda, Í. M. Medri, F. V. dos Santos, G. de M. Mourão, A. Hass, P. S. T. Amaral, and F. L. Rocha. 2003. Fitting Radio Transmitters to Giant Anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*). *Edentata* 5:37–40.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., J. V. Rueda-Almonacid, and T. D. Gutiérrez-Hinojosa. 2008. Guía ilustrada de la fauna del Santuario de Vida Silvestre Los Besotes, Valledupar, Cesar, Colombia. Page (C. Internacional-Colombia, Ed.) Serie de guias tropicales de campo No. 7. Editorial Panamericana, Formas e Impresos, Bogota, Colombia.
- Rodríguez, F. J., and F. A. Chinchilla. 1996. Lista de mamíferos de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 44:877–890.
- Roig, V. 1965. Elenco sistemático de los mamíferos y aves de la provincia de Mendoza y notas sobre su distribución geográfica. *Boletín de Estudios geográficos* 12:175–222.
- Rojano, C., J. C. Pacheco, and A. F. Polo. 2016. El oso melero (*Tamandua mexicana*) en el Caribe colombiano: aportes sobre su ecología y amenazas. *Edentata* 17:17–24.

- Rojano, C., H. Padilla, E. Almentero, and G. Alvarez. 2013. Percepciones y usos de los *Xenarthra* e implicaciones para su conservación en Pedraza, Magdalena, Colombia. *Edentata* 14:58–65.
- Rood, J. P. 1970. Notes on the behavior of the pygmy armadillo. *Journal of Mammalogy* 51:179.
- Rosa, C. A. da, Q. Hobus, and A. Bager. 2010. Mammalia, Pilosa, Myrmecophagidae, *Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758): distribution extension. *Check List* 6:52.
- Rosa, C. A. da, and A. C. Souza. 2017. Large and medium-sized mammals of Nova Baden State Park, Minas Gerais, Brazil. *Check List* 13:2141.
- Ruiz, C. 2006. Plan Maestro de la Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil, 2006-2010. Consejo Nacional de Áreas Protegidas - CONAP, Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación -FUNDAECO, The Nature Conservancy - TNC, Izabal, Guatemala.
- Ruiz-Aravena, M. I. A. 2012. Distribución espacial de las estrategias de forrajeo del armadillo *Chaetophractus villosus* (Desmarest 1804), en la Patagonia Chilena. Universidad Austral de Chile.
- Sáenz-Bolaños, C., and E. Carrillo-Jiménez. 2009. Registro de *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) en la Reserva Forestal Pacuare y Reserva Indígena Nairi Awari, Siquirres, Costa Rica. *Brenesia*:69–70.
- Sáenz-Bolaños, C., V. Montalvo, Eduardo Carillo, and T. Fuller. 2018. Tayra ( *Eira barbara* ) predation of a brown-throated three-toed sloth ( *Bradypus variegatus* ) in Costa Rica. *Edentata*:1–4.
- Salvador, C. H. 2012. Ecología e manejo de javali (*Sus scrofa* L.) na América do Sul. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- Sampaio, R., A. P. Lima, W. E. Magnusson, and C. A. Peres. 2010. Long-term persistence of midsized to large-bodied mammals in Amazonian landscapes under varying contexts of forest cover. *Biodiversity and Conservation* 19:2421–2439.
- Sampaio, R., F. Rohe, and A. B. Rylands. (in press). Diversity of Primates and Other Mammals in the Middle Purus Basin in the Brazilian Amazon. *Mammalia*.
- Sanabria, E. A., and L. B. Quiroga. 2002. *Zaedyus pichiy* (*Xenarthra*, *Dasypodidae*) para la Provincia de San Juan, Argentina. *Nótulas Faunísticas, Segunda Serie* 8.
- Sánchez, F. 2000. Inventario de mamíferos en un bosque andino del departamento de Caldas Colombia. *Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas* 4:19–25.

Sánchez, F., P. Sánchez-Palomino, and A. Cadena. 2004. Inventario de mamíferos en un bosque de los Andes Centrales de Colombia. *Caldasia* 26:291–309.

Sánchez Cordero Dávila, V., and P. Ramos Rivera. 2017. Estado actual del conocimiento biológico de algunas especies de roedores de las familias Muridae, Geomyidae, Heteromyidae y Sciuridae (Rodentia: Mammalia) incluidas en el PROY-NOM-059-ECOL-2000. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/ocflzh>.

Sanderson, J., and L. Silveira. 2003. Observations of *Xenarthra* in the Brazilian Cerrado and Guyana. *Edentata* 5:40–44.

Sandoval-Gómez, V. E., V. E. Sandoval-Gómez, H. E. Ramírez-Chaves, and D. Marín. 2012. Registros de hormigas y termitas presentes en la dieta de osos hormigueros (Mammalia: Myrmecophagidae) en tres localidades de Colombia. *Edentata* 13:1–9.

Santos-Filho, M. dos, and M. N. F. da Silva. 2009. Uso de habitats por mamíferos em área de Cerrado do Brasil Central: um estudo com armadilhas fotográficas. *Revista Brasileira de Zoociências* 4:57–73.

Santos, F. da S., and A. C. Mendes-Oliveira. 2012. Diversidade de mamíferos de médio e grande porte da região do rio Urucu, Amazonas, Brazil. *Biota Neotropica* 12:282–291.

Santos, P. M., A. G. Chiarello, M. C. Ribeiro, J. W. Ribeiro, and A. P. Paglia. 2016. Local and landscape influences on the habitat occupancy of the endangered maned sloth *Bradypus torquatus* within fragmented landscapes. *Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde* 81:447–454.

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.

Sierpe, V., J. Cárcamo, and I. Ramirez. 2013. Alcances sobre la presencia de *Chaetophractus villosus* (Dasypodidae) en el Parque Nacional Torres del Paine, magallanes, Chile. *Anales Instituto Patagonia, Chile*, 41:23–28.

Silva, A. P., and A. R. Mendes Pontes. 2008. The effect of a mega-fragmentation process on large mammal assemblages in the highly-threatened Pernambuco Endemism Centre, north-eastern Brazil. *Biodiversity and conservation* 17:1455–1464.

Silva, C. R. 2008. Inventários rápidos de mamíferos não-voadores no Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque: Resultados das Expedições I a V e Síntese. Page 151 *Inventários biológicos rápidos no Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque, Amapá, Brazil*. Conservation International.

- Silva, C. R., A. C. M. Martins, I. J. Castro, E. Bernard, E. M. Cardoso, D. Santos Lima, R. Gregorin, R. V. Rossi, A. R. Percequillo, and K. Cruz Castro. 2013a. Mammals of Amapá State, Eastern Brazilian Amazonia: a revised taxonomic list with comments on species distributions. *Mammalia* 77:409–424.
- Silva, D. E., L. L. C. Corrêa, S. V. Oliveira, and L. H. Cappellari. 2013b. Monitoramento De Vertebrados Atropelados Em Dois Trechos De Rodovias Na Região Central Do Rio Grande Do Sul - Brazil. *Revista de Ciências Ambientais* 7:27–36.
- Silva, S. M., C. L. Clozato, N. Moraes-Barros, and J. Morgante. 2013c. Towards a standard framework to describe behaviours in the common-sloth (*Bradypus variegatus* Schinz, 1825): novel interactions data observed in distinct fragments of the Atlantic forest, Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 73:527–531.
- Silva, S. M., J. A. Dávila, B. Voirin, S. Lopes, N. Ferrand, and N. Moraes-Barros. 2017. The curious case of *Bradypus variegatus* sloths: populations in threatened habitats are biodiversity components needing protection. *Biodiversity and Conservation*:1–18.
- Smith, P. 2008. FAUNA Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay Number 20 *Calyptophractus retusus*.
- Soares, C. A., and R. S. Carneiro. 2002. Social behavior between mothers× young of sloths *Bradypus variegatus* SCHINZ, 1825 (Xenarthra: Bradypodidae). *Brazilian Journal of Biology* 62:249–252.
- South Australian Museum. 2017. South Australian Museum Australia provider for OZCAM. <https://doi.org/10.15468/wz4rrh>.
- SPVS, S. de P. em V. S. e E. A. 2012. Revisão dos Planos de Manejo das Reservas Naturais Morro da Mina, Rio Cachoeira e Serra Itaqui - Paraná. Curitiba, Paraná.
- Srbek-Araujo, A. C., and A. G. Chiarello. 2005. Is camera-trapping an efficient method for surveying mammals in Neotropical forests? A case study in south-eastern Brazil. *Journal of Tropical Ecology* 21:121–125.
- Srbek-Araujo, A. C., and A. G. Chiarello. 2013. Influence of camera-trap sampling design on mammal species capture rates and community structures in southeastern Brazil. *Biota Neotropica* 13:51–62.
- Srbek-Araujo, A. C., L. M. Scoss, A. Hirsch, and A. G. Chiarello. 2009. Records of the giant-armadillo *Priodontes maximus* (Cingulata: Dasypodidae) in the Atlantic Forest: are Minas Gerais and Espírito Santo the last strongholds of the species? *Zoologia (Curitiba)* 26:461–468.

- Stallings, J. R., G. A. B. Fonseca, L. P. de S. Pinto, L. M. de S. Aguiar, and E. L. Sábato. 1990. Mamíferos do Parque Florestal Estadual do Rio Doce, Minas Gerais, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 7:663–677.
- Suare, V., M. L. Bolkovic, and G. T. Navone. 1998. Helmintos parásitos de dasipódidos del departamento de Copo, Provincia de Santiago del Estero, Argentina. Pages 152–153 Libro de resúmenes XIII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Puerto Iguazú, Misiones.
- Superina, M., A. A. Guglielmone, A. J. Mangold, S. Nava, and M. Lareschi. 2004. New distributional and host records for *Amblyomma pseudoconcolor* Aragao, 1908 (Acari: Ixodidae: Amblyomminae). *Systematic and Applied Acarology* 9:41–43.
- Superina, M., N. Pagnutti, and A. M. Abba. 2014. What do we know about armadillos? An analysis of four centuries of knowledge about a group of South American mammals, with emphasis on their conservation. *Mammal Review* 44:69–80.
- Superina, M., and W. J. Loughry. 2015. Why do xenarthrans matter? *Journal of Mammalogy*
- Suutari, M., M. Majaneva, D. P. Fewer, B. Voirin, A. Aiello, T. Friedl, A. G. Chiarello, and J. Blomster. 2010. Molecular evidence for a diverse green algal community growing in the hair of sloths and a specific association with *Trichophilus welckeri* (Chlorophyta, Ulvophyceae). *BMC evolutionary biology* 10:86.96:617–621.
- Tabeni, M. S. 2000. Catálogo de mamíferos autóctonos. Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino,” Santa Fé, Argentina.
- Tabeni, M. S. 2001. Catálogo de mamíferos autóctonos. Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino,” Santa Fé, Argentina.
- Taulman, J. F., and L. W. Robbins. 2014. Range expansion and distributional limits of the nine-banded armadillo in the United States: An update of Taulman & Robbins (1996). *Journal of Biogeography* 41:1626–1630.
- Tavares, S. V., and J. G. Koenemann. 2008. Ocorrência de *Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758) (Xenarthra, Myrmecophagidae) no Município de Itaquí, Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul, Brasil. *Biodiversidade Pampeana* 6:30–33.
- Terborgh, J., K. Feeley, M. Silman, P. Nuñez, and B. Balukjian. 2006. Vegetation dynamics of predator-free land-bridge islands. *Journal of Ecology* 94:253–263.
- Texera, W. A. 1973. *Zaedyus pichiy* (Edentata, Dasypodidae) Nueva Especie en La provincia de Magallanes, Chile. *Anal. Inst. Patagonia, Punta Arenas (Chile)* IV:1–3.

Thomas, O. 1919. List of mammals from the highlands of Jujuy, north Argentina, collected by Sr. E. Budin. *Annals and Magazine of Natural History* 9:128–135.

Timm, R. M., D. Lieberman, M. Lieberman, and D. McLearn. 2009. Mammals of Cabo Blanco: History, diversity, and conservation after 45 years of regrowth of a Costa Rican dry forest. *Forest Ecology and Management* 258:997–1013.

Timock, J., and C. Vaughan. 2002. A census of mammal populations in Punta Leona Private Wildlife Refuge, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 50:1169–1180.

Tinoco-Sotomayor, A. N., H. D. Ramos-Guerra, H. A. Vides-Aviles, D. C. Rodríguez-Alarcón, J. F. González-Maya, and H. Gómez-Estrada. 2016. Inventario preliminar y uso de mamíferos silvestres no voladores en la vereda Camarón, Montes de María (Bolívar-Colombia). *Mammalogy Notes* 3:32–36.

Toledo, P. M. de, H. M. Moraes-Santos, and C. C. S. Melo. 1999. Levantamento preliminar de mamíferos não-voadores da Serra dos Carajás: grupos silvestres recentes e zooarqueológicos. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, sér. Zool* 15:141–157.

Torres, R., J. Monguillot, G. Bruno, P. Michelutti, and A. Ponce. 2009. Ampliación del límite austral de la distribución del oso melero (*Tamandua tetradactyla*) en la Argentina. *Nótulas Faunísticas, Segunda Serie* 39:1–5.

Tortato, F. R., S. L. Althoff, Mammalia, and Myrmecophagidae. 2011. Mammalia, Myrmecophagidae, *Myrmecophaga tridactyla* (Linnaeus, 1758) and Cervidae, *Ozotoceros bezoarticus* (Linnaeus, 1758): Contribution to the knowledge of the historical distribution in Santa Catarina, southern Brazil. *Check List* 7:146–148.

Tortato, F. R., A. F. Testoni, and S. L. Althoff. 2014. Mastofauna terrestre da Reserva Biológica Estadual do Sassafrás, Doutor Pedrinho, Santa Catarina, Sul do Brasil. *Biotemas* 27:123.

Trinca, C. T., F. B. L. Palmeira, and J. de Sousa e Silva Júnior. 2006. A Southern Extension of the Geographic Distribution of the Two-Toed Sloth, *Choloepus didactylus* (Xenarthra, Megalonychidae). *Edentata* 7:7–9.

Trolle, M. 2003. Mammal survey in the southeastern Pantanal, Brazil. *Biodiversity and Conservation* 12:823–836.

Trucco, C. E., and J. Gato. 2002. Vertebrados de Valor Especial - Parques Nacionales del NOA y Monumento Natural Laguna de los Pozuelos.

Ubaid, F. K., L. S. Medonça, and F. Maffei. 2010. Contribuição ao Conhecimento da Distribuição Geográfica do *Cabassous tatouay* no Brasil: Revisão, Status e Comentários sobre a Espécie. *Edentata* 11:22–28

UNIBIO, and IBUNAM. 2018. Colección Nacional de mamíferos (CNMA). <https://doi.org/10.15468/rchosl>.

Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales de Colombia. 2004. Plan Básico de Manejo 2006 - 2010 Santuario de Fauna y Flora Otun Quimbaya.

Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales de Colombia. 2005. Plan de Manejo 2008 – 2012 Parque Nacional Natural Selva de Florencia. Corregimiento de Florencia, Samaná.

University of Minnesota Bell Museum of Natural History. 2018. Mammal specimens.

Vancine, M. H., K. da 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.

Vásquez, C., S. Robledo, J. Calle, O. Triana, and O. Triana. 2013. Identificación de nuevos escenarios epidemiológicos para la enfermedad de Chagas en la región Momposina, norte de Colombia. *Biomédica* 33:526–37.

Vaughan, C., O. Ramírez, G. Herrera, and R. Guries. 2007. Spatial ecology and conservation of two sloth species in a cacao landscape in limón, Costa Rica. *Biodiversity and Conservation* 16:2293–2310.

Vaz, S. M. 2005. Mamíferos coletados em Pedra Branca, município de Paraty, Rio de Janeiro, Brazil Mammals collected in Pedra Branca, municipality of Paraty, State of Rio de Janeiro, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22:1164–1169.

Velázquez Montes, J. A., and P. Ramos Rivera. 2017a. Análisis de la heterogeneidad ambiental y conectividad de las áreas naturales del sur del Valle de México. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. <https://doi.org/10.15468/xcdipw>.

Velázquez Montes, J. A., and P. Ramos Rivera. 2017b. Biodiversidad, hábitat y manejo en el Parque Nacional Pico de Tancítaro, Michoacán, México. Versión 1.3. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad.



- Vizcaino, S. F., and W.J. Loughry. 2008. Xenarthran biology: Past, present, and future. Pages 1-7 in S. F. Vizcaino and W. J. Loughry, editors. *The Biology of the Xenarthra*. First edition. University Press of Florida, Gainesville, Florida.
- Vidoz, F., and O. González. 1994. Listado de mamíferos registrados en el Parque Nacional Lago Puelo desde Junio de 1992 hasta Abril de 1994.
- Vieira, C. C. 1953. Sobre uma coleção de mamíferos do estado de Alagoas. *Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo* 8:209–222.
- Del Vitto, L. A., M. E. Mulgura, and E. M. Petenatti. 1993. Una nueva especie de *Atriplex* (Chenopodiaceae) de la Argentina. *Hickenia* 2:77–80.
- Vizcaino, S. F., and A. Giallombardo. 2001. Armadillos del noroeste argentino (Provincias de Jujuy y Salta). *Edentata* 4:5–8.
- Vizcaino, S. F., and W. J. Loughry. 2008. *Biology of the Xenarthra*. University Press of Florida, Florida.
- Wallace, R.B., H. Gómez, Z.R. Porcel & D.I. Rumiz (Eds.). 2010. *Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia*. Editorial: Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 906 pp.
- Wallace, R., H. López-Strauss, N. Mercado, and Z. Porcel. 2013. Base de datos sobre la distribución de los mamíferos medianos y grandes de Bolivia. Interactive DVD. Wildlife Conservation Society, La Paz, Bolivia.
- Wallauer, J. P., M. Becker, L. G. Martins-Sá, L. M. Liermann, S. H. Perretto, and V. Schermack. 2000. Levantamento dos mamíferos da Floresta Nacional de Três Barras - Santa Catarina. *Biotemas* 13:103–127.
- Weber, M. de M., C. Roman, and N. C. Cáceres. 2013. *Mamíferos do Rio Grande do Sul*. Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul.
- Wetzel, R. M., and F. D. de Avila-Pires. 1980. Identification and distribution of the recent sloths of Brazil (Edentata). *Revista Brasileira de Biologia* 40:831–836.
- Wetzel, R. M., A. L. Gardner, K. H. Redford, and J. F. Eisenberg. 2007. Order Cingulata Illiger, 1811. in A. L. Gardner, editor. *Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats*. The University of Chicago Press, Chicago.
- Wilson D. D. and R. A. Mittermeier. 2018. *Handbook of the Mammals of the World, volume 8: Insectivores, Sloths and Colugos*. Lynx Edicions, Barcelona, Spain, 710p.

- Xavier, M. S. 2016. Mamíferos terrestres de médio e grande porte do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba: riqueza de espécies e vulnerabilidade local. NUPEM, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- Xavier da Silva, M., A. Paviolo, L. R. Tambosi, and R. Pardini. 2018. Effectiveness of Protected Areas for biodiversity conservation: Mammal occupancy patterns in the Iguazu National Park, Brazil. *Journal for Nature Conservation* 41:51–62.
- Yepes, J. 1938a. Disquisiciones zoogeográficas referidas a mamíferos comunes a las faunas de Brazil y Argentina. Pages 37–60 in GAEA, *Anales de la Sociedad argentina de estudios geográficos*, Buenos Aires.
- Yepes, J. 1938b. La fisiografía regional y la distribución geográfica de algunos de nuestros mamíferos. imp. A. Baiocco y Cia.
- Yepes, J. 1939. Una nueva subespecie de “pichiciego” mayor (Chlamyphorinae) y su probable distribución geográfica. *Physis* (Buenos Aires) 16:35–39.
- Yepes, J. 1944. Comentarios sobre cien localidades nuevas para mamíferos Sudamericanos. *Revista Argentina de Zoogeografía* 4:59–71.
- Zanin, M., R. Sollmann, N. M. Tôrres, M. M. Furtado, A. T. A. Jácomo, L. Silveira, and P. De Marco. 2015. Landscapes attributes and their consequences on jaguar *Panthera onca* and cattle depredation occurrence. *European Journal of Wildlife Research* 61:529–537.
- Zeballos, E. S. 1960. *Viaje al país de los araucanos*. Hachette.
- Zimbres, B., C. A. Peres, and R. B. Machado. 2017. Terrestrial mammal responses to habitat structure and quality of remnant riparian forests in an Amazonian cattle-ranching landscape. *Biological Conservation* 206:283–292.