

**NEOTROPICAL CARNIVORES: *a data set on carnivore distribution in the Neotropics***

Mariana B. Nagy-Reis <sup>396,\*</sup>, Júlia Emi de Faria Oshima <sup>262,265,172\*</sup>, Claudia Zukeran Kanda <sup>261,265\*</sup>, Francesca Belem Lopes Palmeira <sup>154,163</sup>, Fabiano Rodrigues de Melo <sup>331,288</sup>, Ronaldo Gonçalves Morato <sup>21</sup>, Lilian Bonjorne <sup>21,175</sup>, Marcelo Magioli <sup>21,214,115</sup>, Caroline Leuchtenberger <sup>100</sup>, Fabio Rohe <sup>110,419</sup>, Frederico Gemesio Lemos <sup>152,283</sup>, Felipe Martello <sup>265</sup>, Milene Alves-Eigenheer <sup>249,265</sup>, Rafaela Aparecida da Silva <sup>265,282</sup>, Juliana Silveira dos Santos <sup>265,282</sup>, Camila Fátima Priante <sup>265</sup>, Rodrigo Bernardo<sup>265</sup>, Patricia Rogeri <sup>261,265</sup>, Julia Camara Assis <sup>261,265</sup>, Lucas Pacciullio Gaspar <sup>262,265</sup>, Vinicius Rodrigues Tonetti <sup>261,265</sup>, Cristiano Trapé Trinca <sup>154</sup>, Adauto de Souza Ribeiro<sup>327</sup>, Adriana Bocchiglieri <sup>324</sup>, Adriani Hass <sup>349</sup>, Adriano Canteri <sup>157</sup>, Adriano Garcia Chiarello <sup>210</sup>, Adriano Pereira Paglia <sup>305</sup>, Adriele Aparecida Pereira <sup>291</sup>, Agnis Cristiane de Souza <sup>70</sup>, Ailin Gatica <sup>194,67</sup>, Akyllam Zoppi Medeiro <sup>53</sup>, Alan Eriksson <sup>292</sup>, Alan Nilo Costa <sup>152,328</sup>, Alberto González-Gallina <sup>86</sup>, Alberto A Yanosky <sup>5</sup>, Alejandro Jesus de la Cruz <sup>187</sup>, Alessandra Bertassoni <sup>91</sup>, Alex Bager <sup>290,303</sup>, Alex Augusto Abreu Bovo <sup>214</sup>, Alexandra Cravino Mol <sup>185</sup>, Alexandra Maria Ramos Bezerra <sup>134</sup>, Alexandre Percequillo <sup>214</sup>, Alexandre Vogliotti <sup>274</sup>, Alexandre Martins Costa Lopes <sup>91</sup>, Alexine Keuroghlian <sup>142</sup>, Alfonso Christopher Zúñiga Hartley <sup>174</sup>, Allison L. Devlin <sup>140,175,447</sup>, Almir de Paula <sup>138</sup>, Alvaro García-Olaechea <sup>242,19</sup>, Amadeo Sánchez <sup>6</sup>, Ana Carla Medeiros Morato Aquino <sup>219</sup>, Ana Carolina Srbek-Araujo <sup>393,117</sup>, Ana Cecilia Ochoa <sup>194,67</sup>, Ana Cristina Tomazzoni <sup>376</sup>, Ana Cristyna Reis Lacerda <sup>200</sup>, Ana Elisa de Faria Bacellar <sup>81</sup>, Ana Kellen Nogueira Campelo <sup>204</sup>, Ana María Herrera Victoria <sup>414</sup>, Ana Maria de Oliveira Paschoal <sup>305</sup>, Ana Paula Potrich <sup>207</sup>, Ana Paula Nascimento Gomes <sup>58</sup>, Ana

Priscila Medeiros Olímpio <sup>248</sup>, Ana Raissa Cunha Costa <sup>99</sup>, Anah Tereza de Almeida Jácomo <sup>114</sup>,  
Analice Maria Calaça <sup>286</sup>, Anamélia Souza Jesus <sup>84,380</sup>, Ananda de Barros Barban <sup>115,114</sup>,  
Anderson Feijó <sup>26</sup>, Anderson Pagoto <sup>204</sup>, Anderson Claudino Rolim <sup>385</sup>, Andiara Paula Hermann  
<sup>386</sup>, Andiara Silos Moraes de Castro e Souza <sup>320</sup>, André Chein Alonso <sup>22</sup>, André Monteiro <sup>289</sup>,  
André Faria Mendonça <sup>202</sup>, André Luís Luza <sup>377</sup>, André Luis Botelho Moura <sup>426</sup>, André Luiz  
Ferreira da Silva <sup>363</sup>, Andre Monnerat Lanna <sup>370</sup>, Andre Pinassi Antunes <sup>161,108</sup>, André Valle  
Nunes <sup>294</sup>, Andrea Dechner <sup>123,124</sup>, Andrea Siqueira Carvalho <sup>300</sup>, Andres Jose Novaro <sup>415,73</sup>,  
Andressa Barbara Scabin <sup>372</sup>, Andressa Gatti <sup>343</sup>, Andrezza Bellotto Nobre <sup>172</sup>, Anelise  
Montanarin <sup>85,112</sup>, Ângela Camila Deffaci <sup>273</sup>, Anna Carolina Figueiredo de Albuquerque <sup>278</sup>,  
Antonio Marcelo Mangione <sup>194,67</sup>, Antonio Millas Silva Pinto <sup>244</sup>, Antonio Rossano Mendes  
Pontes <sup>109</sup>, Ariane Teixeira Bertoldi <sup>393</sup>, Armando Muniz Calouro <sup>332</sup>, Arthur Fernandes <sup>305</sup>,  
Arystene Nicodemo Ferreira <sup>320</sup>, Atilla Colombo Ferreguetti <sup>225</sup>, Augusto Lisboa Martins Rosa  
<sup>258</sup>, Aureo Banhos <sup>341</sup>, Beatriz da Silva de Souza Francisco <sup>204</sup>, Beatriz Azevedo Cezila <sup>217</sup>,  
Beatriz de Mello Beisiegel <sup>82</sup>, Benoit de Thoisy <sup>121</sup>, Bianca Ingberman <sup>93</sup>, Bianca dos Santos  
Neves <sup>342</sup>, Brenda Pereira-Silva <sup>223</sup>, Bruna Bertagni de Camargo <sup>217</sup>, Bruna da Silva Andrade <sup>142</sup>,  
Bruna Silva Santos <sup>343</sup>, Bruno Leles <sup>258,403</sup>, Bruno Augusto Torres Parahyba Campos <sup>248</sup>, Bruno  
Busnello Kubiak <sup>388</sup>, Bruno Rodrigo de Albuquerque França <sup>17,47,60</sup>, Bruno Henrique Saranholi  
<sup>320</sup>, Calebe Pereira Mendes <sup>260</sup>, Camila Cantagallo Devids <sup>172</sup>, Camila Pianca <sup>66</sup>, Camila  
Rodrigues <sup>201</sup>, Camila Alvez Islas <sup>234</sup>, Camilla Angélica de Lima <sup>101,39</sup>, Camilo Ribeiro de Lima  
<sup>263,42</sup>, Carla Cristina Gestich <sup>320</sup>, Carla Denise Tedesco <sup>207</sup>, Carlos De Angelo <sup>193,4</sup>, Carlos  
Fonseca <sup>198</sup>, Carlos Hass <sup>427</sup>, Carlos A. Peres <sup>399</sup>, Carlos Benhur Kasper <sup>353</sup>, Carlos Cesar Durigan  
<sup>419</sup>, Carlos Eduardo Fragoso <sup>9</sup>, Carlos Eduardo Verona <sup>79</sup>, Carlos Frederico Duarte Rocha <sup>225</sup>,  
Carlos Henrique Salvador <sup>16</sup>, Carlos Leonardo Vieira <sup>56</sup>, Carmen Elena Barragán Ruiz <sup>320</sup>,

Carolina Carvalho Cheida <sup>83,93</sup>, Caroline Charão Sartor <sup>379</sup>, Caroline da Costa Espinosa <sup>378</sup>,  
Carolline Zatta Fieker <sup>319</sup>, Caryne Braga <sup>369</sup>, Catalina Sánchez-Lalinde <sup>68</sup>, Cauanne Iglesias  
Campos Machado <sup>129,383</sup>, Cecilia Cronemberger <sup>82,228</sup>, Cecília Licarião Luna <sup>340</sup>, Christine Del  
Vechio <sup>172</sup>, Christine Steiner S. Bernardo <sup>251</sup>, Cindy Meliza Hurtado <sup>398,195</sup>, Cíntia M. Lopes <sup>354</sup>,  
Clarissa Alves da Rosa <sup>291,76</sup>, Claudia Cristina Cinta <sup>428</sup>, Claudia Guimaraes Costa <sup>28</sup>, Claudia  
Paola Zárate-Castañeda <sup>417</sup>, Claudio Leite Novaes <sup>160</sup>, Clinton N. Jenkins <sup>94</sup>, Cristiana Simão  
Seixas <sup>236</sup>, Cristiane Martin <sup>95</sup>, Cristiane Patrícia Zaniratto <sup>235</sup>, Cristina Fabiola López-Fuerte <sup>189</sup>,  
Cristina Jaques da Cunha <sup>105</sup>, Crizanto Brito De-Carvalho <sup>39</sup>, Cuauhtémoc Chávez <sup>181</sup>, Cyntia  
Cavalcante Santos <sup>352</sup>, Daiana Jeronimo Polli <sup>264</sup>, Daiane Buscariol <sup>258</sup>, Daiane Cristina Carreira  
<sup>214</sup>, Daniel Galiano <sup>272</sup>, Daniel Thornton <sup>411</sup>, Daniel da Silva Ferraz <sup>222</sup>, Daniela Lamattina <sup>107</sup>,  
Daniele Janina Moreno <sup>322,321</sup>, Danielle Oliveira Moreira <sup>343</sup>, Danilo Augusto Farias <sup>199</sup>, Darci  
Moraes Barros-Battesti <sup>253</sup>, Davi Castro Tavares <sup>122</sup>, David Costa Braga <sup>393</sup>, Denise Alemar  
Gaspar <sup>234,54</sup>, Diana Friedeberg <sup>139</sup>, Diego Astúa <sup>310</sup>, Diego Afonso Silva <sup>286</sup>, Diego Carvalho  
Viana <sup>246</sup>, Diego J. Lizcano <sup>429</sup>, Diego M. Varela <sup>193</sup>, Diogo Loretto <sup>11</sup>, Diogo Maia Gräbin <sup>85</sup>,  
Donald P. Eaton <sup>424,142</sup>, Douglas Machado da Silva <sup>207</sup>, Douglas de Matos Dias <sup>324</sup>, Edeltrudes  
Maria Valadares Calaça Camara <sup>11,10</sup>, Eder Barbier <sup>312</sup>, Edgar Chávez-González <sup>159</sup>, Ednaldo  
Cândido Rocha <sup>237</sup>, Edson de Souza Lima <sup>220</sup>, Eduardo Carrano <sup>148</sup>, Eduardo Eizirik <sup>150</sup>, Eduardo  
Nakano-Oliveira <sup>93</sup>, Eduardo Delgado Rigacci <sup>235</sup>, Eduardo Marques Santos <sup>22</sup>, Eduardo Martins  
Venticinque <sup>373</sup>, Eduardo Roberto Alexandrino <sup>214,105</sup>, Edvandro Abreu Ribeiro <sup>227</sup>, Eleonore Setz  
<sup>233</sup>, Eliana César Laranjeira Duarte Rocha <sup>145</sup>, Elildo Alves Ribeiro Carvalho Jr. <sup>21,136</sup>, Elisabete  
Rechenberg <sup>386</sup>, Elmáry da Costa Fraga <sup>248</sup>, Eloisa Neves Mendonça <sup>162,133</sup>, Elvira D'Bastiani <sup>365</sup>,  
Emiliana Isasi-Catalá <sup>417</sup>, Emiliano Guijosa-Guadarrama <sup>190</sup>, Emiliano Esterci Ramalho <sup>85,115</sup>,  
Enrique González <sup>128</sup>, Érica Hasui <sup>281</sup>, Erica Naomi Saito <sup>34</sup>, Erich Fischer <sup>292</sup>, Erick Francisco

Aguiar <sup>305</sup>, Erick Sekiama Rocha <sup>318</sup>, Erik Daniel Martínez Nambo <sup>189</sup>, Erika de la Peña-Cuéllar <sup>191</sup>, Érika Paula Castro <sup>290</sup>, Evellyn Borges de Freitas <sup>39</sup>, Ezequiel Pedó <sup>379,78</sup>, Fabiana Lopes Rocha <sup>280</sup>, Fabiane Girardi <sup>148</sup>, Fabiane de Aguiar Pereira <sup>82</sup>, Fábio Angelo Melo Soares <sup>271,241</sup>, Fabio de Oliveira Roque <sup>293</sup>, Fabio Gabriel Díaz-Santos <sup>418</sup>, Fabio Mello Patiu <sup>71</sup>, Fabio Oliveira do Nascimento <sup>130</sup>, Fabíola Keesen Ferreira <sup>368</sup>, Fabricio Diaz-Santos <sup>418</sup>, Felipe Moreli Fantacini <sup>77,95</sup>, Felipe Pedrosa <sup>260</sup>, Felipe Pessoa da Silva <sup>381</sup>, Felipe Velez-Garcia <sup>169</sup>, Felipe Bittioli R. Gomes <sup>356</sup>, Fernanda Guedes da Silva <sup>53</sup>, Fernanda Michalski <sup>335</sup>, Fernanda Cavalcanti de Azevedo <sup>152,283</sup>, Fernanda Cristina de Barros <sup>103</sup>, Fernanda da Silva Santos <sup>358,134</sup>, Fernanda Delborgo Abra <sup>214,120</sup>, Fernanda do Passo Ramalho <sup>320</sup>, Fernanda Martins Hatano <sup>430</sup>, Fernando Anaguano-Yancha <sup>421</sup>, Fernando Gonçalves <sup>260</sup>, Fernando Pedroni <sup>431</sup>, Fernando C. Passos <sup>363</sup>, Fernando de Castro Jacinavicius <sup>80,212</sup>, Fernando César Gonçalves Bonfim <sup>251</sup>, Fernando Henrique Puertas <sup>218</sup>, Fernando M. Contreras-Moreno <sup>187</sup>, Fernando Rodrigo Tortato <sup>140</sup>, Filipe Martins Santos <sup>196</sup>, Flávia Guimarães Chaves <sup>105</sup>, Flavia Pereira Tirelli <sup>14,150</sup>, Flávio Eduardo Vilas Boas <sup>291</sup>, Flavio Henrique Guimarães Rodrigues <sup>304</sup>, Flávio Kulaif Ubaid <sup>247</sup>, Francisco Grotta-Neto <sup>363</sup>, Francisco Palomares <sup>50</sup>, Franco Leandro Souza <sup>292</sup>, Francys Emanuelle Costa <sup>168</sup>, Frederico G. R. França <sup>276</sup>, Fredy Ramírez Pinto <sup>62</sup>, Gabriel Lima Aguiar <sup>340</sup>, Gabriel Selbach Hofmann <sup>382</sup>, Gabriela Heliodoro <sup>92,49</sup>, Gabriela Teixeira Duarte <sup>305,306</sup>, Gabrielle Ribeiro de Andrade <sup>80</sup>, Gabrielle Beca <sup>405,260</sup>, Galo Zapata-Ríos <sup>421</sup>, Gastón Andrés Fernandez Giné <sup>289,242</sup>, George VN Powell <sup>423</sup>, G. Wilson Fernandes <sup>300</sup>, German Forero-Medina <sup>414</sup>, Geruza L. Melo <sup>221,316</sup>, Gindomar Gomes Santana <sup>232</sup>, Giordano Ciocchetti <sup>206</sup>, Giselle Bastos Alves <sup>330</sup>, Glauber Henrique Borges de Oliveira Souto <sup>24,17</sup>, Glenda Jéssica Villarroel <sup>230</sup>, Grasiela Edith de Oliveira Porfirio <sup>198,295</sup>, Grazielle Oliveira Batista <sup>315</sup>, Greici Maia Behling <sup>308</sup>, Guido Marcos Ayala Crespo <sup>416</sup>, Guilherme de Miranda Mourão <sup>44,352</sup>, Guilherme Zamarian Rezende <sup>432</sup>, Gustavo

Alves da Costa Toledo <sup>375</sup>, Heitor Miraglia Herrera <sup>196</sup>, Helena Alves Prado <sup>258</sup>, Helena de Godoy Bergallo <sup>225</sup>, Helio Secco <sup>369</sup>, Henrique Rajão <sup>149,49</sup>, Henrique Llacer Roig <sup>203</sup>, Henrique Villas Boas Concone <sup>214,115</sup>, Herbert Duarte <sup>337</sup>, Hiago Ermenegildo <sup>104</sup>, Hipólito Ferreira Paulino Neto <sup>37</sup>, Howard Quigley <sup>140</sup>, Hudson Macedo Lemos <sup>369</sup>, Hugo Cabral <sup>5,89</sup>, Hugo Fernandes-Ferreira <sup>244,339</sup>, Hugo Fernando del Castillo <sup>5,30</sup>, Igor Kintopp Ribeiro <sup>168</sup>, Igor Pfeifer Coelho <sup>379</sup>, Ingridi Camboim Franceschi <sup>129,376</sup>, Isabel Melo <sup>294</sup>, Isabella Oliveira-Bevan <sup>69</sup>, Italo Mourthe <sup>355</sup>, Itiberê Bernardi <sup>148</sup>, J. Antonio de la Torre <sup>12,88</sup>, Jader Marinho-Filho <sup>200</sup>, Jaime Martinez <sup>207</sup>, Jaime Xavier Palacios Perez <sup>421</sup>, Jairo Pérez-Torres <sup>144</sup>, Jamile Bubadué <sup>317,316</sup>, Jana Rangel Silveira <sup>369</sup>, Jardel Brandão Seibert <sup>343</sup>, Jasmim Felipe Oliveira <sup>235</sup>, Jasmine Resende Assis <sup>330,114</sup>, Javier De la Maza <sup>135</sup>, Javier Hinojosa <sup>6</sup>, Jean Paul Metzger <sup>211</sup>, Jeffrey James Thompson <sup>5,116,166</sup>, Jens-Christian Svenning <sup>1,2</sup>, Jéssica Abonizio Gouvea <sup>264</sup>, Jesus Rodrigues Domingos Souza <sup>338,170</sup>, Jimmy Pincheira-Ulbrich <sup>183</sup>, Joana Zorزال Nodari <sup>344</sup>, João Miranda <sup>245</sup>, João Carlos Zecchini Gebin <sup>104,214</sup>, João Gabriel Ribeiro Giovanelli <sup>259,172</sup>, João Luiz Rossi Junior <sup>394</sup>, João Paulo Pandini Favoretti <sup>393</sup>, João Paulo Villani <sup>103</sup>, João Paulo Gava Just <sup>229</sup>, João Pedro Souza-Alves <sup>311</sup>, Jociel Ferreira Costa <sup>51</sup>, Joedison Rocha <sup>251,287</sup>, John Polisar <sup>413</sup>, Jonas Sponchiado <sup>220,316</sup>, Jorge José Cherem <sup>16</sup>, Jorge Reppold Marinho <sup>387</sup>, Jörn Ziegler <sup>137,433</sup>, José Cordeiro <sup>59</sup>, José de Sousa e Silva Júnior <sup>134</sup>, Jose Ariel Rodriguez-Pulido <sup>186</sup>, José Carlos Chaves dos Santos <sup>55</sup>, José Clemensou dos Reis Júnior <sup>241</sup>, Jose Eduardo Mantovani <sup>113</sup>, José Fernando Moreira Ramírez <sup>412</sup>, José Hernán Sarasola <sup>192,90</sup>, Jose Luis Cartes <sup>435</sup>, José Maurício Barbanti Duarte <sup>266</sup>, Jose Milton Longo <sup>55</sup>, José Oliveira Dantas <sup>96</sup>, José Otávio Venancio <sup>235</sup>, Jose Roberto de Matos <sup>72</sup>, José Salatiel Rodrigues Pires <sup>314,322</sup>, Joseph E. Hawes <sup>3,444</sup>, Joyce Gonçalves Santos <sup>393</sup>, Juan Ruiz-Esparza <sup>325</sup>, Juan Andrés Martínez Lanfranco <sup>128</sup>, Juan Carlos Rudolf <sup>436</sup>, Juan Felipe Charre-Medellin <sup>188</sup>, Juan Ignacio Zanón-Martínez <sup>192</sup>, Juan L. Peña-Mondragón <sup>190</sup>, Juan Manuel

Campos Krauer <sup>400,18</sup>, Juan Pablo Arrabal <sup>107,20</sup>, Julia Beduschi <sup>379</sup>, Júlia Ilha <sup>129,376</sup>, Julia Carolina Mata <sup>1,2</sup>, Juliana Bonanomi <sup>83</sup>, Juliana Jordao <sup>281</sup>, Juliana Monteiro de Almeida-Rocha <sup>241</sup>, Juliane Pereira-Ribeiro <sup>225</sup>, Juliani Bruna Zanoni <sup>252</sup>, Juliano André Bogoni <sup>315,214</sup>, Julio Javier Chacón Pacheco <sup>184,74</sup>, Kamila Marianne Contreras Palma <sup>182</sup>, Karen B. Strier <sup>406</sup>, Karen Giselle Rodriguez Castro <sup>320</sup>, Karl Didier <sup>423,166</sup>, Karl-L. Schuchmann <sup>425,299</sup>, Karla Chávez-Congrains <sup>320</sup>, Kathrin Burs <sup>425,106,27</sup>, Katia M.P.M.B. Ferraz <sup>214</sup>, Keila Macfadem Juarez <sup>437</sup>, Kevin Flesher <sup>164</sup>, Kimberly Danielle Rodrigues Morais <sup>256</sup>, Laís Lautenschlager <sup>258</sup>, Laís Aline Grossel <sup>364</sup>, Lais Camila Dahmer <sup>100</sup>, Lana Resende de Almeida <sup>378</sup>, Larissa Fornitano <sup>264</sup>, Larissa de Nazaré Barros Barbosa <sup>134,354</sup>, Larissa L. Bailey <sup>29</sup>, Larissa Nascimento Barreto <sup>349,199</sup>, Laura Magnolia Villalba <sup>420</sup>, Laura Martins Magalhães <sup>393</sup>, Laury Cullen Jr. <sup>94</sup>, Leandro Marques <sup>146</sup>, Leonardo Marques Costa <sup>217</sup>, Leandro Silveira <sup>114</sup>, Leandro Santana Moreira <sup>285,126</sup>, Leonardo Sartorello <sup>9</sup>, Leonardo de Carvalho Oliveira <sup>226,10</sup>, Leonardo de Paula Gomes <sup>200</sup>, Leonardo dos Santos Aguiar <sup>98</sup>, Leonardo Henrique da Silva <sup>269,94</sup>, Leonardo Siqueira Mendonça <sup>438</sup>, Leonor Adriana Valenzuela <sup>414</sup>, Letícia Benavalli <sup>329,114</sup>, Leticia Coutinho Sangy Dias <sup>393</sup>, Leticia Prado Munhoes <sup>104,214</sup>, Lilian Catenacci <sup>38</sup>, Lilian Elaine Rampim <sup>9</sup>, Lívia Maria de Paula <sup>223</sup>, Lorena Anne Nascimento <sup>290</sup>, Lucas Gonçalves da Silva <sup>381</sup>, Lucas Quintilham <sup>168</sup>, Lucas Ramis Segura <sup>439</sup>, Lucas Neves Perillo <sup>306,15</sup>, Lucas Rodrigo Rezende <sup>152,283</sup>, Lucía Martínez Retta <sup>194</sup>, Lucia Nathaly Stefany Rojas <sup>64</sup>, Luiza Neves Guimarães <sup>305</sup>, Luciana Araújo <sup>53</sup>, Luciana Zago da Silva <sup>52,245</sup>, Luciano Carramaschi de Alagão Querido <sup>291,445</sup>, Luciano Martins Verdade <sup>209</sup>, Lucy E Perera-Romero <sup>422,410</sup>, Ludimila Juliele Carvalho-Leite <sup>223</sup>, Ludmila Hufnagel <sup>305</sup>, Luis Renato Rezende Bernardo <sup>199</sup>, Luiz Flamaroni Oliveira <sup>132</sup>, Luiz Gustavo Rodrigues Oliveira Santos <sup>351</sup>, Luiz Henrique Lyra <sup>92,49</sup>, Luiz Henrique Medeiros Borges <sup>358</sup>, Magnus Machado Severo <sup>82</sup>, Maíra Benchimol <sup>241</sup>, Maira Giuliana Quatrocchi <sup>194</sup>, Maísa Ziviani Alves Martins <sup>281</sup>, Manoel

Rodrigues <sup>440</sup>, Marcel José Franco Penteado<sup>234</sup>, Marcela Figuerêdo Duarte Moraes <sup>255</sup>, Marcela Alvares Oliveira <sup>333,35,313</sup>, Marcela Guimarães Moreira Lima <sup>357</sup>, Marcella do Carmo Pônzio <sup>217</sup>, Marcelo Cervini <sup>252</sup>, Marcelo da Silva <sup>133,17</sup>, Marcelo Passamani <sup>291</sup>, Marcelo Alejandro Villegas <sup>57,119</sup>, Marcelo Augusto dos Santos Junior <sup>441</sup>, Marcelo Hideki Yamane <sup>204</sup>, Marcia Maria de Assis Jardim <sup>129</sup>, Márcio Leite de Oliveira <sup>266</sup>, Marcos Silveira <sup>332</sup>, Marcos Adriano Tortato <sup>352,16</sup>, Marcos de Souza Lima Figueiredo <sup>347</sup>, Marcus Vinícius Vieira <sup>368</sup>, Margareth L Sekiama <sup>318</sup>, Maria Augusta Andrade da Silva <sup>277</sup>, María Beatriz Nuñez <sup>194</sup>, Maria Brunini Siviero <sup>262</sup>, María Celina Carrizo <sup>194</sup>, Maria Claudene Barros <sup>248</sup>, Marília A. S. Barros <sup>309</sup>, Maria Cristina Ferreira do Rosário <sup>80</sup>, María Cristina Peñuela Mora <sup>439</sup>, Maria del Carmen Fleytas Jover <sup>420</sup>, Maria Elisa de Freitas Morandi <sup>235</sup>, Maria Emilia Huerta <sup>194</sup>, Maria Emília Avelar Fernandes <sup>28</sup>, Maria Estela Viscarra Siñani <sup>416</sup>, María Eugenia Iezzi <sup>193,4</sup>, Maria João Ramos Pereira <sup>378,197</sup>, Maria Laura Gomez Vinassa <sup>125</sup>, Maria Lucia Lorini <sup>346,348</sup>, Maria Luisa S. P. Jorge <sup>408</sup>, Maria Santina Morini <sup>205</sup>, Mariana Guenther <sup>208</sup>, Mariana Bueno Landis <sup>104,214</sup>, Mariana M. Vale <sup>371</sup>, Mariana Sampaio Xavier <sup>369</sup>, Mariana Silva Tavares <sup>98</sup>, Mariane Kaizer <sup>404,40</sup>, Marianela Velilla <sup>5,30</sup>, Mariano Maudet Bergel <sup>171</sup>, Marilia Teresinha Hartmann <sup>273</sup>, Marina Lima da Silva <sup>297</sup>, Marina Rivero <sup>12</sup>, Marina Salles Munerato <sup>257</sup>, Marina Xavier da Silva <sup>155</sup>, Marina Zanin <sup>350</sup>, Marinêz Isaac Marques <sup>298,106,296</sup>, Mario Haberfeld <sup>9</sup>, Mario S Di Bitetti <sup>193,4,384</sup>, Mark Bowler <sup>178,75</sup>, Maron Galliez <sup>98</sup>, Martha Lucia Ortiz-Moreno <sup>13</sup>, Martin Buschiazzo <sup>127,128</sup>, Martin Alejandro Montes <sup>381</sup>, Martín R. Alvarez <sup>240</sup>, Mateus Melo-Dias <sup>291</sup>, Matheus Gonçalves Reis <sup>319</sup>, Matheus Rocha Jorge Corrêa <sup>307</sup>, Mathias W. Tobler <sup>75</sup>, Matthew E. Gompper <sup>402</sup>, Mauricio Nunez-Regueiro <sup>33</sup>, Maurício Brandão Vecchi <sup>227</sup>, Maurício Eduardo Graipel <sup>314</sup>, Mauricio Neves Godoi <sup>295</sup>, Mauricio O. Moura <sup>360</sup>, Maurício Quoos Konzen <sup>273</sup>, Maximiliano Víctor Pardo <sup>194</sup>, Mayara Guimarães Beltrão <sup>279,278</sup>, Melissa Mongelli <sup>290</sup>, Meyline Oliveira Almeida <sup>96</sup>, Michael P.

Gilmore <sup>65</sup>, Michel Schutte <sup>165</sup>, Michel Barros Faria <sup>222,131</sup>, Micheli Ribeiro Luiz <sup>102</sup>, Milton de Paula <sup>97,358</sup>, Mircea G. Hidalgo-Mihart <sup>187</sup>, Miriam Lucia Lages Perilli <sup>115</sup>, Mozart Caetano Freitas-Junior <sup>152,283</sup>, Murillo Prado da Silva <sup>204</sup>, Natalia Mariana Denkiewicz <sup>194</sup>, Natalia Mundim Torres <sup>330,114</sup>, Natalie Olifiers <sup>392</sup>, Natani Da Silva De Lima <sup>53</sup>, Natasha Moraes de Albuquerque <sup>327</sup>, Nathália Fernandes Canassa <sup>268</sup>, Nelson Henrique de Almeida Curi <sup>442</sup>, Nêmora Pauletti Prestes <sup>7</sup>, Nereyda Falconi <sup>401</sup>, Newton Mota Gurgel-Filho <sup>176</sup>, Nielson Pasqualotto <sup>215</sup>, Nilton C. Cáceres <sup>316</sup>, Nivaldo Peroni <sup>314,315</sup>, Noé U. de la Sancha <sup>25,177</sup>, Noeli Zanella <sup>207</sup>, Octavio Monroy-Vilchis <sup>180</sup>, Olivier Pays <sup>395</sup>, Omolabake Alhambra Arimoro <sup>434</sup>, Otávio Santi Ribeiro <sup>273</sup>, Pablo Villalva <sup>50</sup>, Pablo Rodrigues Gonçalves <sup>369</sup>, Paloma Marques Santos <sup>305,265</sup>, Pamella Brennand <sup>48</sup>, Patrício Rocha <sup>326</sup>, Paula Akkawi <sup>260</sup>, Paula Cruz <sup>193</sup>, Paula Modenesi Ferreira <sup>343</sup>, Paula Ribeiro Prist <sup>211,409</sup>, Paula Sanches Martin <sup>443</sup>, Paulina Arroyo-Gerala <sup>135,12</sup>, Paulo Auricchio <sup>367</sup>, Paulo Afonso Hartmann <sup>273</sup>, Paulo de Tarso Zuquim Antas <sup>61</sup>, Paulo H. S. A. Camargo <sup>261</sup>, Paulo Henrique Marinho <sup>374</sup>, Paulo Henrique Peira Ruffino <sup>103</sup>, Paulo Inácio Prado <sup>211</sup>, Paulo Wesley Martins <sup>239</sup>, Pedro Cordeiro-Estrela <sup>278</sup>, Pedro Luna <sup>159</sup>, Pedro Sarmento <sup>397</sup>, Pedro Henrique Faria Peres <sup>266</sup>, Pedro Manoel Galetti Jr. <sup>320</sup>, Pedro Volkmer de Castilho <sup>224, 167</sup>, Pierre-Cyril Renaud <sup>395</sup>, Pietro Oliveira Scarascia <sup>104</sup>, Priscilla De Paula Andrade Cobra <sup>41</sup>, Priscilla Moura Lombardi <sup>168</sup>, Rafael Bessa <sup>92,49</sup>, Rafael Reyna-Hurtado <sup>43</sup>, Rafael Cerqueira Castro de Souza <sup>145</sup>, Rafael Jan Hoogesteijn <sup>140</sup>, Rafael Souza Cruz Alves <sup>265</sup>, Rafael Spilere Romagna <sup>229</sup>, Ramon Lima Silva <sup>243,275</sup>, Ramonna de Oliveira <sup>376</sup>, Raone Beltrão-Mendes <sup>327</sup>, Raony de Macêdo Alencar <sup>284</sup>, Raphaella Coutinho <sup>153</sup>, Raquel Costa da Silva <sup>363</sup>, Raquel L. S. C. Caribé Grando <sup>199</sup>, Rayanne Gama Matos <sup>8</sup>, Raylenne da Silva Araujo <sup>304</sup>, Rayssa Faria Pedroso <sup>291</sup>, Rayssa Mainette Nantes Durães <sup>239</sup>, Renan Lieto Alves Ribeiro <sup>264</sup>, Renata Chagas <sup>279</sup>, Renata Miotti <sup>320</sup>, Renata Twardowsky Ramalho Bonikowski <sup>168</sup>, Renata Lara Muylaert <sup>265</sup>, Renata

Valls Pagotto <sup>225</sup>, Renato Richard Hilário <sup>334</sup>, Rhayssa Terra Faria <sup>233</sup>, Ricardo Bassini-Silva <sup>212</sup>, Ricardo Sampaio <sup>21</sup>, Ricardo Sartorello <sup>204</sup>, Ricardo Araújo Pires <sup>39</sup>, Richard Hatakeyama <sup>301</sup>, Rita de Cassia Bianchi <sup>254,267</sup>, Robert Buitenwerf <sup>1,2</sup>, Robert Wallace <sup>416</sup>, Roberta Montanheiro Paolino <sup>214</sup>, Roberto Fusco-Costa <sup>361,93</sup>, Roberto Guilherme Trovati <sup>213</sup>, Roberto Tomasi Junior <sup>7</sup>, Robson Odeli Espíndola Hack <sup>119</sup>, Rodolfo Assis Magalhães <sup>302</sup>, Rodrigo Affonso de Albuquerque Nobrega <sup>303</sup>, Rodrigo de Almeida Nobre <sup>172</sup>, Rodrigo Lima Massara <sup>305</sup>, Rodrigo Medina Fróes <sup>371</sup>, Rodrigo Paulo da Cunha Araújo <sup>225</sup>, Rodrigo Raúl León Pérez <sup>135</sup>, Rodrigo Silva Pinto Jorge <sup>82,115,118</sup>, Rogério Cunha de Paula <sup>21</sup>, Rogério Martins <sup>389,156</sup>, Rogério Grassetto Teixeira da Cunha <sup>281</sup>, Rômulo Costa <sup>323</sup>, Romulo Romeu Nobrega Alves <sup>231</sup>, Rony Garcia-Anleu <sup>412</sup>, Rony Peterson Santos Almeida <sup>359,36</sup>, Rubén Darío Cueva Loachamín <sup>421</sup>, Rúbia Santana Andrade <sup>252</sup>, Rugieri Juárez <sup>187</sup>, Samanta Uchôa Bordallo <sup>134,354</sup>, Samara Arsego Guaragni <sup>378</sup>, Samia E. Carrillo-Percastegui <sup>141</sup>, Samile Seber <sup>258</sup>, Samuel Astete <sup>200</sup>, Sandra Maria Hartz <sup>377</sup>, Santiago Espinosa <sup>179,143</sup>, Sara Álvarez Solas <sup>439</sup>, Saulo Ramos Lima <sup>61</sup>, Saulo Meneses Silvestre <sup>336</sup>, Sávio Augusto de Souza Machado <sup>343</sup>, Sean Keuroghlian-Eaton <sup>142</sup>, Sebastian Albanesi <sup>63,20,31</sup>, Sebastián Andrés Costa <sup>32,20</sup>, Sergio Bazilio <sup>250</sup>, Sergio Lucena Mendes <sup>105,343</sup>, Sérgio Luiz Althoff <sup>386</sup>, Shery Duque Pinheiro <sup>153</sup>, Silvio Junior Napiwoski <sup>53</sup>, Sixto Fernández Ramírez <sup>62</sup>, Sonia Aparecida Talamoni <sup>147</sup>, Stefani Gabrieli Age <sup>168</sup>, Taiguã Corrêa Pereira <sup>111</sup>, Tainah Cruz Moreira <sup>252</sup>, Tatiane Campos Trigo <sup>129</sup>, Tayana Mendonça da Silva Gondim <sup>53</sup>, Thamíris Christina Karlovic <sup>291</sup>, Thiago Cavalcante <sup>151</sup>, Thiago Maccarini <sup>216</sup>, Thiago Ferreira Rodrigues <sup>215</sup>, Thiago Philipe de Camargo e Timo <sup>209</sup>, Tiberio Cesar Monterrubio <sup>188</sup>, Ubiratan Piovezan <sup>46</sup>, Wagner Cavarzere <sup>391</sup>, Valeria Towns <sup>87</sup>, Valeria Castilho Onofrio <sup>80,390</sup>, Valeska Buchemi Oliveira <sup>173</sup>, Valquíria Cabral Araújo <sup>95</sup>, Vanessa Lazaro Melo <sup>94</sup>, Vanessa Tavares Kanaan <sup>95</sup>, Victor Iwakami <sup>270</sup>, Victor Vale <sup>345</sup>, Vilmar Picinatto Filho <sup>362,366</sup>, Vinicius Alberici <sup>214</sup>, Vinicius A. G.

Bastazini <sup>407</sup>, Vinícius Santana Orsini <sup>147</sup>, Vivian da Silva Braz <sup>23</sup>, Viviana B Rojas Bonzi <sup>5,30</sup>,  
Viviane Maria Guedes Layme <sup>297</sup>, Viviane Telles Rodrigues Gaboardi <sup>7</sup>, Vlamir José Rocha <sup>318</sup>,  
Waldney Pereira Martins <sup>239</sup>, Walfrido Moraes Tomas <sup>45</sup>, Wellington Hannibal <sup>238</sup>, Wesley  
Dátilo <sup>159</sup>, Wesley R. Silva <sup>235</sup>, Whaldener Endo <sup>21,446</sup>, William Bercê <sup>258</sup>, Yaribeth Bravata de la  
Cruz <sup>187</sup>, Yuri Geraldo Gomes Ribeiro <sup>214</sup>, Mauro Galetti <sup>260,448</sup>, Milton C. Ribeiro <sup>265</sup>

\* These authors contributed equally to the work.

✉ Corresponding author (mariana.nbreis@gmail.com)

- 1 Aarhus University, Center for Biodiversity Dynamics in a Changing World (BIOCHANGE), Denmark  
2 Aarhus University, Section for Ecoinformatics and Biodiversity, Department of Bioscience, Denmark  
3 Anglia Ruskin University, Applied Ecology Research Group, School of Life Sciences, Cambridge, United Kingdom  
4 Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Bertoni 85, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina  
5 Asociación Guyra Paraguay. Av. Cnel. Carlos Bóveda, Parque Ecológico Capital Verde, Viñas Cue, Asunción, Paraguay  
6 Asociación Regional de Silvicultores de Pátzcuaro – Tierra Caliente A.C., Mexico  
7 Associação Amigos do Meio Ambiente (AMA), Departamento de Vida Silvestre, Carazinho, RS, Brazil  
8 Associação Educacional de Vitória, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória, ES, Brazil  
9 Associação Onçafari, Rua Ferreira de Araújo, 221/225 - Cj. 13, Pinheiros, 05428-000, São Paulo, SP, Brazil  
10 Bicho do Mato Instituto de Pesquisa. Avenida Cônsul Antônio Cadar, 600, 30360-082, Belo Horizonte, MG, Brazil  
11 Bicho do Mato Meio Ambiente Ltda., R. Perdigão Malheiros, 222 - Coração de Jesus, Belo Horizonte, MG, 30380-234, Brazil  
12 Bioconciencia A. C. Ocotepec Manzana 74 Lote 10 Col. San Jerónimo Aculco C. P. 10400, Ciudad de Mexico, Mexico  
13 Biology and Chemistry Department, Universidad de los Llanos, Villavicencio, Meta, Colombia  
14 Bird and Mammal Evolution, Systematics and Ecology Lab, Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil  
15 Bocaina Biologia da Conservação, Belo Horizonte, MG, 31080170 Brazil  
16 Caipora Cooperativa para Conservação da Natureza, Av. Desembargador Vítor Lima, 260/908, Trindade, 88040-400, Florianópolis, SC, Brazil  
17 Caitaia Consultoria Ambiental. Rua Abraham Tahim 2000. Capim Macio - Natal, RN, Brazil  
18 Centro Chaqueno para la Conservacion e Investigacion. Fortin Toledo, Boqueron, Paraguay  
19 Centro de Investigación Biodiversidad Sostenible, BioS. Lima, Peru  
20 Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CEIBA), N3370, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina  
21 Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros (CENAP/ICMBio), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Atibaia, SP, Brazil  
22 Centro Nacional de Pesquisa e Conservação dos Primatas Brasileiros, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, João Pessoa, PB, Brazil  
23 Centro Universitário de Anápolis, Programa de Pós-Graduação em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente, Anápolis, GO, Brazil  
24 Centro Universitário Facex. Rua Orlando Silva 2877. Capim Macio, Natal, RN, Brazil  
25 Chicago State University, Department of Biological Sciences, Chicago IL, United States of America

- 26 Chinese Academy of Sciences, Key Laboratory of Zoological Systematics and Evolution, Institute of Zoology, Beichen West Road, Chaoyang District, Beijing, 100101, China  
 27 COBRA - Computational Bioacoustics Research Unit (INAU/UFMT), MT, Brazil  
 28 Coleção de Mastozoología do Museu de Ciências Naturais PUC Minas, MG, Brazil  
 29 Colorado State University, Department of Fish, Wildlife and Conservation Biology, Fort Collins, CO 80523-1474, United States of America  
 30 CONACYT Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay  
 31 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)  
 32 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y tecnicas / Instituto de Biología Subtropical (CONICET-IBS)  
 33 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnicas (CONICET), Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO), Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina  
 34 Cooperativa para Conservação da Natureza. Florianópolis, SC, Brazil  
 35 Coordenação de Ciências Biológicas, Faculdades Integradas Aparício Carvalho. Rua das Araras, Bairro Jardim Eldorado, 241, Porto Velho, RO, 76811-678, Brazil  
 36 Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia, Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, Av. Perimetral 1901, 66077-830, Terra Firme, Belém, PA, Brazil  
 37 Coordenador do Laboratório de Ecologia da Polinização, Evolução e Conservação - LEPEC. Universidade do Estado de Minas Gerais/ Unidade Passos. Rua Sabará 164, 37900-004, Passos-MG, Brazil  
 38 Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal do Piauí - CPCE. Rod Municipal Bom Jesus Viana, BR 135 km03, sem numero. Bom Jesus, PI, 64900-000, Brazil  
 39 DBO Engenharia Ltda, Rua 25, . 190, Jardim Goiás, Goiânia, GO, 74805-480, Brazil  
 40 Ecodiversa - Rede Eco-Diversa para Conservação da Biodiversidade, Tombos, MG, Brazil  
 41 Ecotrópica Ambiental, Rua Prefeito João Felipe, 583, apt S101, Santa Teresa, Rio de Janeiro, RJ, Brazil  
 42 Egresso do Curso de Ciências Biológicas Licenciatura e Laboratório de Ecologia da Polinização, Evolução e Conservação - LEPEC. Universidade do Estado de Minas Gerais/ Unidade Passos. Rua Sabará 164, 37900-004, Passos-MG, Brazil  
 43 El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche. Avenida Rancho Polígono 2A, Ciudad Industrial, Lerma, Ciudad de Campeche, Campeche, 24500, Mexico  
 44 Embrapa Pantanal - Laboratório de Vida Selvagem, Corumbá, MS, Brazil  
 45 Embrapa Pantanal. Corumbá, MS, Brazil  
 46 Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250, 49025-040, Aracaju, SE, Brazil  
 47 Engepax Consultoria e Projetos de Engenharia LTDA, Rio de Janeiro, RJ, Brazil  
 48 Escola de Engenharias, Faculdade Internacional da Paraíba, PB, Brazil  
 49 Escola Nacional de Botânica Tropical, Mestrado Profissional Biodiversidade em Unidades de Conservação, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, RJ, Brazil  
 50 Estación Biológica de Doñana, Department of Conservation Biology, CSIC, Seville, Seville, España  
 51 Universidade Estadual Do Maranhão, Núcleo de Estudos Morfofisiológicos Avançados - Nemo, Programa De Pós-Graduação Em Ciência Animal, São Luís, MA, Brazil  
 52 Faculdade Guairacá. Rua XV de novembro, 7050. Centro, Guarapuava, PR, 85010-000, Brazil  
 53 Faculdades Integradas Aparício Carvalho. Rua das Araras, Bairro Jardim Eldorado, 241. 76811-678. Porto Velho, RO, Brazil  
 54 Faunística Estudos Ambientais Ltda, Campinas, SP, Brazil  
 55 Fibracon Consultoria, Perícias e Projetos Ambientais Ltda, Campo Grande, MS, Brazil  
 56 FL8 Meio Ambiente Ltda, Belo Horizonte, MG, Brazil  
 57 Floresce Consultoria Ambiental, Curitiba, Paraná, Brazil  
 58 Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ, Laboratório de Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestre Reservatórios, Instituto Oswaldo Cruz - IOC, Avenida Brasil, 4365, Manguinhos, 21045-900, Rio de Janeiro, RJ, Brazil  
 59 Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz Ceará) Rua São José, s/n, Precabura, Eusébio, CE, Brazil  
 60 Fundação para o Desenvolvimento Sustentável da Terra Potiguar-FUNDEP/ Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente-IDEMA/RN  
 61 Fundação Pró-Natureza, SCLN 107, Bloco B, sala 201. Asa Norte, Brasília, DF, 70743-520, Brazil  
 62 Fundación Moisés Bertoni, Asunción Paraguay  
 63 Fundación ProYungas. 4107, Yerba Buena, Tucumán.  
 64 Fundación Willian Barrios, Villavicencio, Meta, Colombia

- 65 George Mason University, School of Integrative Studies, 4400 University Drive, 5D3, Fairfax, VA 22030  
66 Grupo Natureza, Sociedade e Conservação, Brasília, DF, 70847010, Brazil  
67 IMIBIO- Conicet - San Luis, Argentina  
68 Independent Researcher, Calle 151#9-26, Bogota, 110221, Colombia  
69 University of New South Wales, School of Public Health and Community Medicine, 2033, Sydney, Australia  
70 Independent researcher, Rua Afonso Pena, 226. Lavras, MG, 37200-000, Brazil  
71 Independent researcher, Rua Bolívar, 150 - Apartamento 507, Copacabana, Rio de Janeiro, 22061-020, RJ, Brazil  
72 Independent researcher, Rua João Phelipe, 08, Residencial Campagnaro, Ibiraçu, ES, 29670-000, Brazil  
73 INIBIOMA-CONICET-Universidad del Comahue, Argentina  
74 Institución Educativa José María Córdoba, Grupo de Investigación AMDAC, calle 29 N<sup>a</sup> 16b-43 Barrio San José, Montería, Córdoba, Colombia  
75 Institute for Conservation Research, San Diego Zoo Global, 15600 San Pasqual Valley Rd, Escondido, CA 92027, United States of America  
76 Instituto Alto Montana, BR 354, km 768, Itamonte, MG, Brazil  
77 Instituto Ambiental Brüderthal, Brusque, SC, Brazil;  
78 Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA)  
79 Instituto Brasileiro para Medicina da Conservação - Tríade  
80 Instituto Butantan, Laboratório Especial de Coleções Zoológicas, Av. Vital Brazil, 1500, 05503-900, São Paulo, SP, Brazil  
81 Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, 70670-350, Brasília, DF  
82 Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Brazil  
83 Instituto Conservação Brazil (ICB), Chapada dos Guimaraes, MG, 78195-000, Brazil  
84 Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Grupo de Pesquisa em Biologia e Conservação de Primatas, Estrada do Bexiga, 2584, Tefé, AM, 69553-225, Brazil  
85 Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação de Felinos na Amazônia, Estrada do Bexiga, 2584, Fonte Boa, 69553-225, Tefé, AM, Brazil  
86 Instituto de Ecología A.C. Xalapa 91070, Veracruz, Mexico  
87 Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM). Laboratorio de Ecología y Conservación de vertebrados terrestres C. P. 04510. Ciudad Universitaria, Mexico.  
88 Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Mexico  
89 Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Del Escudo 1607  
90 Instituto de las Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina  
91 Instituto de Pesquisa e Conservação de Tamanduás no Brasil, Parnaíba, PI, 64207750, Brazil  
92 Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brazil  
93 Instituto de Pesquisas Cananéia (IPeC), Av. Nina, 423 – Retiro das Caravelas 11990- 000, Cananéia, SP, Brazil  
94 Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPÊ), Nazaré Paulista, SP, 12960-000, Brazil  
95 Instituto Espaço Silvestre - Rua Artur Torquato Batista, 220 - Fazenda - Itajaí, SC, 88306-155, Brazil  
96 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, Aracaju, SE, 49055-260, Brazil  
97 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, Altamira, PA, 68377-630, Brazil  
98 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 20270-021, Brazil  
99 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas, Campus Muzambinho, MG, Brazil  
100 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha, Campus Panambi, Rua Erechim, 860, 98280-000, Panambi, RS, Brazil  
101 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, Programa de Pós-Graduação em Conservação de Recursos Naturais do Cerrado, Urutáí, GO, Brazil  
102 Instituto Felinos do Aguaiá, Criciuma, SC, 88811-410, Brazil  
103 Instituto Florestal, Secretaria do Meio Ambiente do Governo do Estado de São Paulo, 02377-000, São Paulo, SP, Brazil  
104 Instituto Manacá, São Miguel Arcanjo - SP, 18230-000, Brazil  
105 Instituto Nacional da Mata Atlântica - INMA, Av. José Ruschi, 4, Santa Teresa, 29650-000, ES, Brazil

- 106 Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Áreas Úmidas, (INAU/CNPq/UFMT/MCTIC), Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, MT, Brazil
- 107 Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina
- 108 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, AM, 69067-375, Brazil
- 109 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Núcleo de Pesquisas de Roraima, Rua Coronel Pinto, 315, Centro, Boa Vista, RR, 69301-150, Brazil
- 110 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-Graduação em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva (GCBEv), Manaus, AM, 69060-001, Brazil
- 111 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-Graduação em Botânica, Manaus, AM, 69067-375, Brazil
- 112 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Manaus, AM, 69067-375, Brazil
- 113 Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Centro Regional do Nordeste, Rua Carlos Serrano, 2073, Lagoa Nova, Natal, RN, 59076-740, Brazil
- 114 Instituto Onça-Pintada, Mineiros, GO, Brazil
- 115 Instituto Pró-Carnívoros, Av. Horácio Neto, 1030, Atibaia, SP, 12945-010, Brazil
- 116 Instituto SAITE, Asuncion, Paraguay
- 117 Instituto SerraDiCal de Pesquisa e Conservação, Rua José Hemetério de Andrade, nº 570, Belo Horizonte, MG, 30493-180, Brazil
- 118 Instituto TRIADE, Recife, PE, 52061-030, Brazil
- 119 Institutos Lactec, Curitiba, PR, 81531-980, Brazil
- 120 International Union for the Conservation of Nature, SSC - Species Survival, Tapir Specialist Group
- 121 Kwata NGO, Cayenne, French Guiana
- 122 Leibniz Centre for Tropical Marine Research, Bremen, Germany
- 123 Michigan State University, Department of Fisheries and Wildlife, East Lansing, Michigan, United States of America
- 124 Michigan State University, Program in Ecology, Evolutionary Biology and Behavior, East Lansing, Michigan, United States of America
- 125 Ministerio de Medio Ambiente de la Provincia de San Luis, Argentina
- 126 Muriqui Instituto de Biodiversidade, Caratinga, MG, Brazil
- 127 Museo de Historia Natural Dr. Carlos A. Torres de la Llosa, Montevideo, Uruguay
- 128 Museo Nacional de Historia Natural, Departamento de Mamíferos, Montevideo, Uruguay.
- 129 Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul (FZB), Rua Dr. Salvador França, 1427, Bairro Jardim Botânico, 90690-000, Porto Alegre, RS, Brazil
- 130 Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Avenida Nazaré, 481, São Paulo, SP, 04263-000, Brazil
- 131 Museu de Zoologia Newton Baião de Azevedo, Universidade Estadual de Minas Gerais, MG, Brazil
- 132 Museu Nacional, Departamento de Vertebrados, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 133 Museu Paraense Emílio Goeldi, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução, Belém, PA, Brazil
- 134 Museu Paraense Emílio Goeldi, COZOO/Mastozoología, Belém, PA, Brazil
- 135 Natura y Ecosistemas Mexicanos A. C. Plaza San Jacinto 23 Int D Col. San Ángel C. P. 01000. Ciudad de Mexico, Mexico.
- 136 Norwegian University of Life Sciences, Department of Ecology and Natural Resource Management, P.O. Box 5003, 1432, Ås, Norway
- 137 Odesen (Organización de Desarrollo Sostenible y Ecoturismo Naso), Bocas del Toro, Panamá
- 138 Ohio University, Department of Biological Sciences, Athens, OH, 45701, United States of America
- 139 Panthera Mexico, San Miguel de Allende, 37700, Guanajuato, Mexico
- 140 Panthera, 8 West 40th Street, 18th Floor, New York, United States of America
- 141 Independent researcher, 1555 Highgrove Dr., Escondido , CA, 92027, United States of America
- 142 Peccary Project/Projeto Queixada; R. Spive Calarge, 2355 Campo Grande, MS, 79052-070, Brazil
- 143 Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Escuela de Ciencias Biológicas, Quito, Pichincha, Ecuador
- 144 Pontificia Universidad Javeriana, Laboratorio de Ecología Funcional, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Bogotá, Colombia
- 145 Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Departamento de Ciências Biológicas, Programa de Pós-Graduação em Zoologia de Vertebrados, Av. Dom José Gaspar, 30535- 610, Belo Horizonte, MG, Brazil

- 146 Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Oficina de Taxidermia do Museu de Ciências Naturais PUC Minas, MG, Brazil
- 147 Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Programa de Pós-graduação em Biologia de Vertebrados. Rua Dom José Gaspar, 500, Belo Horizonte, MG, 30535-610, Brazil
- 148 Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Laboratório de Ecologia e Conservação, Curitiba, PR, Brazil
- 149 Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO), Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Rua Marquês de São Vicente, 225, 22451900, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 150 Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), Laboratório de Biologia Genômica e Molecular
- 151 Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Laboratório de Primatologia, Av. Ipiranga, 6681 Prédio 12A, Porto Alegre, RS, 90619-900, Brazil
- 152 Programa de Conservação Mamíferos do Cerrado/PCMC, Fazenda Limoeiro s/n, Cumari, GO, Brazil
- 153 Programa de Estudo, manejo e conservação do bicho-preguiça (PEMCBP), Rua Professora Mariucha, 729, Resende, RJ, Brazil
- 154 Programa Jaguar Juruena, Nova Bandeirantes, MT, Brazil
- 155 Projeto Carnívoros do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu. 85855-750. Foz do Iguaçu, PR, Brazil
- 156 Projeto Jaguar, Peruíbe, SP, 11750-000, Brazil
- 157 PROSUL Projetos, Supervisão e Planejamentos LTDA. Departamento de Meio Ambiente, R. Saldanha Marinho, 116, Centro, Florianópolis, SC, 88010-450, Brazil
- 158 Rainforest Trust, 7200 Lineweaver Road, Suite 100, Vint Hill, VA 20187, United States of America
- 159 Red de Ecoetología, Instituto de Ecología AC, Xalapa, Veracruz, Mexico
- 160 Rede Eco-Diversa para Conservação da Biodiversidade, MG, Brazil
- 161 RedeFauna - Rede de Pesquisa em Diversidade, Conservação e Uso da Fauna da Amazônia, Manaus, AM, 69022-190, Brazil
- 162 Reserva Biológica do Gurupi, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, MA, Brazil
- 163 Reserva Brasil, Av Dr Silva Melo 520, Apto 606, Ed Mamoré, São Paulo, SP, 04675-010, Brazil
- 164 Reserva Ecologica Michelin, Rodovia Itubera/Camamu Km 05, BA, 45443-000, Brazil
- 165 Resiliência Consultoria Ambiental Ltda, Rua Yeda, 726, Tijuca, Teresópolis, RJ, Brazil
- 166 Ronin Institute, Montclair, NJ, USA
- 167 RPPN Leão da Montanha, Urubici, SC, Brazil
- 168 RUMO S.A. Licenciamento Ambiental, Curitiba, PR, 82920-030, Brazil
- 169 Secretaría de Ambiente de Bogotá, Colombia
- 170 Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Acre, Departamento de Áreas Protegidas e Biodiversidade, Rua Benjamin Constant, 856, 69900-160, Rio Branco, AC, Brazil
- 171 Secretaria Estadual de Meio Ambiente, Coordenadoria de biodiversidade e recursos naturais, São Paulo, 03178-200, SP, Brazil
- 172 Seleção Natural – Inovação em Projetos Ambientais, Piracicaba, SP, 13416-383, Brazil
- 173 SerraDiCal Instituto de Pesquisa e Conservação, Belo Horizonte, MG, 30493-180, Brazil
- 174 Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, Avenida Siete, 229, Urb. Rinconada Baja, La Molina, Lima, Peru
- 175 State University of New York, College of Environmental Science and Forestry (SUNY/ESF), 1 Forestry Drive, Syracuse, NY, 13210, USA
- 176 Táxon Estudos Ambientais, Rua praia de Guarapari 79, Cuiá - João Pessoa, PB, Brazil
- 177 The Field Museum, Integrative Research Center, Chicago IL, United States of America
- 178 University of Suffolk, School of Science, Technology and Engineering, Ipswich, United Kingdom
- 179 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias, San Luis Potosí, S.L.P., c.p. 78290, Mexico
- 180 Universidad Autónoma del Estado de Mexico, Centro de Investigación en Ciencias Biológicas Aplicadas, Mexico
- 181 Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma, Mexico
- 182 Universidad Católica de Temuco, Facultad de Recursos Naturales, Magíster en Planificación y Gestión Territorial, Chile
- 183 Universidad Católica de Temuco, Laboratorio de Planificación Territorial, Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Chile

- 184 Universidad de Córdoba, Grupo de Investigación Biodiversidad Unicórdoba, Facultad de Ciencias Básicas, Carrera 6 No. 76-103, Montería, Córdoba, Colombia.
- 185 Universidad de la República, Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, Uruguay
- 186 Universidad de los Llanos, Facultad de ciencias básicas e Ingeniería, Grupo de investigación GIREHPES, Colombia
- 187 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Biológicas, Villahermosa 86039, Tabasco, Mexico
- 188 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Laboratorio de Vertebrados Terrestres Prioritarios, Facultad de Biología, Morelia, Michoacán, Mexico
- 189 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, Mexico
- 190 Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Escuela Nacional de Estudios Superiores. Unidad Morelia, Mexico
- 191 Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
- 192 Universidad Nacional de La Pampa, Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina
- 193 Universidad Nacional de Misiones (UNaM) – CONICET, Instituto de Biología Subtropical (IBS), Bertoni 85, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina
- 194 Universidad Nacional de San Luis, Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Argentina
- 195 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Departamento de Mastozoología, Museo de Historia Natural, Lima, Peru
- 196 Universidade Católica Dom Bosco, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Sustentabilidade Agropecuária. Av. Tamandaré, 6000. Jardim Seminário. Campo Grande, MS, 79117-900, Brazil
- 197 Universidade de Aveiro, Centre for Environmental and Marine Studies, Aveiro, Portugal
- 198 Universidade de Aveiro, Departamento de Biologia & CESAM, 3810-193 Aveiro, Portugal
- 199 Universidade de Brasília, Departamento de Ecologia, Brasília, DF, Brazil
- 200 Universidade de Brasília, Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF, 70910-900, Brazil
- 201 Universidade de Brasília, Laboratório de Biologia e Conservação de Morcegos, Departamento de Zoologia, Brasília, DF, 70919-970, Brazil
- 202 Universidade de Brasília, Laboratório de Ecologia de Vertebrados, Departamento de Ecologia, Brasília, DF, 70919-970, Brazil
- 203 Universidade de Brasília, Laboratório de Sensoriamento Remoto e Análise Ambiental, Instituto de Geociências, Campus Universitário Darcy Ribeiro ICC - Ala Central, Brasília, 70910-900, DF, Brazil
- 204 Universidade de Mogi das Cruzes, Laboratório de Mapeamento e Análise da Paisagem, Núcleo de Ciências Ambientais, São Paulo - Brazil
- 205 Universidade de Mogi das Cruzes, Núcleo de Ciências Ambientais, São Paulo, SP, Brazil
- 206 Universidade de Mogi das Cruzes, Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas, Núcleo de Ciências Ambientais, São Paulo - Brazil
- 207 Universidade de Passo Fundo, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Instituto de Ciências Biológicas, Passo Fundo, RS, Brazil
- 208 Universidade de Pernambuco, Instituto de Ciências Biológicas. R. Arnóbio Marquês, 310, Santo Amaro. 50100-130 Recife, PE, Brazil
- 209 Universidade de São Paulo, Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Laboratório de Ecologia Isotópica, Piracicaba, SP, Brazil
- 210 Universidade de São Paulo, Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, SP, Brazil
- 211 Universidade de São Paulo, Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, São Paulo, SP, Brazil
- 212 Universidade de São Paulo, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, FMVZ-USP, São Paulo, SP, Brazil
- 213 Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Laboratório de Ecologia Animal. Piracicaba, SP, 13418-900, Brazil

- 214 Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Departamento de Ciências Florestais, Laboratório de Ecologia, Manejo e Conservação de Fauna Silvestre (LEMaC), Av. Pádua Dias, 11, Caixa Postal 09, 13418-900, Piracicaba, Brazil
- 215 Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ecologia Aplicada, Av. Pádua Dias, 11, Piracicaba, 13418-900, SP, Brazil
- 216 Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, Rua Governador Jorge Lacerda, 117, Jaraguá do Sul, SC, 89251-390, Brazil
- 217 Universidade de São Paulo, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Av. Bandeirantes, 3900, Ribeirão Preto, SP, Brazil
- 218 Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, São Paulo, SP, Brazil
- 219 Universidade de São Paulo, Laboratório de Ecologia de Comunidades e Funcionamento de Ecossistemas, Depto de Biologia, FFCLRP, Ribeirão Preto, SP, Brazil
- 220 Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT, Campus Nova Xavantina, MT, Brazil
- 221 Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT, Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação, Campus Nova Xavantina, MT, Brazil
- 222 Universidade do Estado de Minas Gerais, Departamento de Ciências Biológicas, Unidade Carangola, MG, Brazil
- 223 Universidade do Estado de Minas Gerais, Laboratório de Ecologia da Polinização, Evolução e Conservação - LEPEC, Rua Sabará 164, Unidade Passos, MG, 37900-004, Brazil
- 224 Universidade do Estado de Santa Catarina, Departamento de Engenharia de Pesca e Biologia, 88790-000, Laguna, SC, Brazil
- 225 Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Departamento de Ecologia, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 226 Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Faculdade de Formação de Professores, São Gonçalo, RJ, Brazil
- 227 Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Laboratório de Ecologia de Aves, Departamento de Ecologia, IBRAG, Rua São Francisco Xavier, 524, 20550-013, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 228 Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente, RJ, Brazil
- 229 Universidade do Extremo Sul Catarinense, Avenida Universitária, 1.105, Universitário, Criciúma, SC, 88806-000, Brazil
- 230 Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Programa de Pós-Graduação em Biologia - Diversidade e Manejo de Vida Silvestre, Av. Unisinos, 950, Bairro Cristo Rei, São Leopoldo, RS, 93022-750, Brazil
- 231 Universidade Estadual da Paraíba, Departamento de Biologia, Avenida das Baraúnas, 351, Campus Universitário, Bodocongó, Campina Grande, PB, 58109-753, Brazil
- 232 Universidade Estadual da Paraíba, Laboratório de Herpetologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Departamento de Biologia - Campus I - Campina Grande - Estado da Paraíba
- 233 Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia Animal, Campinas, SP, Brazil
- 234 Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Biologia, Programa de Pós-graduação em Ecologia, Campinas, SP, Brazil
- 235 Universidade Estadual de Campinas, Laboratório de Interações Vertebrados-Plantas, Departamento de Biologia Animal, Campinas, SP, Brazil
- 236 Universidade Estadual de Campinas, Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais (NEPAM), Campinas, SP, Brazil
- 237 Universidade Estadual de Goiás, Câmpus Ipameri, GO, 75780-000, Brazil
- 238 Universidade Estadual de Goiás, Laboratório de Ecologia e Biogeografia de Mamíferos, Quirinópolis, GO, 75860-000, Brazil
- 239 Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, Laboratório de Ecologia e Conservação de Mamíferos - Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso de Recursos Naturais (PPG-BURN), Montes Claros, MG / Cx Postal 126, 39401-089, Brazil
- 240 Universidade Estadual de Santa Cruz, Coleção de Mamíferos "Alexandre Rodrigues Ferreira" (CMARF - UESC), Departamento de Ciências Biológicas, Rodovia Jorge Amado, 16, 45662-900, Salobrinho, Ilhéus - Bahia - Brazil
- 241 Universidade Estadual de Santa Cruz, Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação (LEAC), Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Ilhéus, BA, Brazil
- 242 Universidade Estadual de Santa Cruz, Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação, Departamento de Ciências Biológicas, Ilhéus, BA, Brazil

- 243 Universidade Estadual do Ceará, Departamento de Ciências da Saúde, Campus Itaperi, Av. Dr. Silas Munguba, 1700 - Campus do Itaperi, Fortaleza, CE, 60741-000, Brazil
- 244 Universidade Estadual do Ceará, Laboratório de Conservação de Vertebrados Terrestres (Converte), Quixadá, CE, Brazil
- 245 Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná, Laboratório de Biodiversidade de Mamíferos do Sul do Brasil. Departamento de Biologia. Campus CEDETEG. Rua Simeão Camargo Varela de Sá, Guarapuava, PR, 85040-080, Brazil
- 246 Universidade Estadual do Maranhão, Departamento de Clínica Veterinária, Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Cidade Universitária Paulo VI, s/n, 65055-970, São Luís, MA, Brazil
- 247 Universidade Estadual do Maranhão, Laboratório de Ornitologia, Centro de Estudos Superiores de Caxias, MA, Brazil
- 248 Universidade Estadual do Maranhão, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, Ambiente e Saúde, Centro de Estudos Superiores de Caxias, MA, Brazil
- 249 Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Laboratório de Ciências Ambientais, RJ, Brazil
- 250 Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR), Departamento de Zoologia, União da Vitória, PR, 84600-000, Brazil
- 251 Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Laboratório de Ecologia, Av. José Moreira Sobrinho, s/n, 45208-091, Jequié, BA, Brazil
- 252 Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação (PPGGBC), Jequié, BA, Brazil
- 253 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Departamento de Patologia Veterinária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal, SP, Brazil
- 254 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária, Jaboticabal, SP, Brazil
- 255 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Reprodução Animal, Vias de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, S/N, 14884-900, Jaboticabal, SP, Brazil
- 256 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n 14884-900 - Jaboticabal, SP, Brazil
- 257 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdades de Ciências Agrárias e Veterinárias, Departamento de Clínica e Cirurgia Veterinária. 14884-900. Jaboticabal, SP, Brazil
- 258 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de Ecologia, 13506-900, Rio Claro, SP, Brazil
- 259 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia and Centro de Aquicultura da UNESP (CAUNESP), Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil
- 260 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Laboratório de Biologia da Conservação (LaBiC), Departamento de Ecologia, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil
- 261 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil
- 262 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil
- 263 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), Botucatu, SP, Brazil
- 264 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Laboratório de Ecologia de Mamíferos (LEMa), Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Campus de Jaboticabal, SP, Brazil
- 265 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Instituto de Biociências, Departamento de Ecologia, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil
- 266 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Núcleo de Pesquisa e Conservação de Cervídeos, Jaboticabal, SP, Brazil
- 267 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, São José do Rio Preto, SP, Brazil
- 268 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Programa de Pós-Graduação de Ciências Biológicas (Botânica), Botucatu, SP, Brazil
- 269 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Programa de Pós-graduação em Ecologia e Biodiversidade, Laboratório de Primatologia, Departamento de Ecologia, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil

- 270 Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP, Brazil  
271 Universidade Federal da Bahia, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Salvador, BA, Brazil  
272 Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, RS, 85770-000, Brazil  
273 Universidade Federal da Fronteira Sul, Laboratório de Ecologia e Conservação, Campus Erechim, RS, 99700-900, Brazil  
274 Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brazil  
275 Universidade Federal da Paraíba, Campus IV Rio Tinto, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental, PB, Brazil  
276 Universidade Federal da Paraíba, Departamento de Engenharia e Meio Ambiente, Rio Tinto, PB, Brazil  
277 Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brazil  
278 Universidade Federal da Paraíba, Laboratório de Mamíferos. Departamento de Sistemática e Ecologia. Jardim Universitário s/n, Castelo Branco, João Pessoa, PB, 58051-900, Brazil  
279 Universidade Federal da Paraíba, Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas, Departamento de Sistemática e Ecologia, João Pessoa, PB, Brazil  
280 Universidade Federal da Paraíba, Programa de Pós-graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental. Campus IV Litoral Norte. Centro de Ciências Aplicadas e Educação. Rua da Mangueira s/n. Centro Rio Tinto, PB, 58297-000, Brazil  
281 Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG, Brazil  
282 Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia, Departamento de Ecologia, Avenida Esperança s/n, Goiania, GO, 74001-970, Brazil  
283 Universidade Federal de Goiás, Departamento de Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia, Regional Catalão, GO, Brazil  
284 Universidade Federal de Goiás, Fundação de Amparo a Pesquisa, Av. Esperança, 1533, Campus Samambaia, Goiânia, GO, 74.690-612, Brazil  
285 Universidade Federal de Goiás, Fundação de Apoio à Pesquisa (FUNAPE), Jataí, GO, Brazil  
286 Universidade Federal de Goiás, Laboratório de Biodiversidade Animal/ Instituto de Biociências, Regional Jataí, GO, Brazil  
287 Universidade Federal de Goiás, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, 74690-900 Goiânia, GO, Brazil  
288 Universidade Federal de Goiás, Unidade Acadêmica Especial Ciências Biológicas, Jataí, Goiás, Brazil  
289 Universidade Federal de Juiz de Fora, Laboratório de Ecologia Comportamental, Departamento de Zoologia, Juiz de Fora, MG, Brazil  
290 Universidade Federal de Lavras, Centro Brasileiro de Estudos em Ecologia de Estradas, MG, Brazil  
291 Universidade Federal de Lavras, Laboratório de Ecologia e Conservação de Mamíferos, Departamento de Biologia, Lavras, MG, 37200-000, Brazil  
292 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Instituto de Biociências, Campo Grande, MS, Brazil, 79070-900  
293 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Laboratório de Ecologia, Instituto de Biocências, Campo Grande, MS, 79070-900, Brazil  
294 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Cidade Universitária, 79070-900, Campo Grande, MS, Brazil  
295 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais, Av. Costa e Silva, s/n. Campo Grande, MS, 79070-900, Brazil  
296 Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Biociências, Cuiabá, MT, Brazil  
297 Universidade Federal de Mato Grosso, Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Departamento de Botânica e Ecologia, MT, Brazil  
298 Universidade Federal de Mato Grosso, Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Cuiabá, MT, Brazil  
299 National Institute of Science and Technology in Wetlands (INAU), Computational Bioacoustics Research Unit (CO.BRA), Federal University of Mato Grosso (UFMT/IB/Zoology), Cuiabá, MT, Brazil  
300 Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, MG, Brazil  
301 Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Biologia Geral, Programa de Pós-graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Av. Presidente Antônio Carlos, 6627, 31270-901, Belo Horizonte, MG, Brazil  
302 Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Belo Horizonte, MG, Brazil

- 303 Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Geociências - Programa de Pós-Graduação em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais
- 304 Universidade Federal de Minas Gerais, Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Departamento de Biologia Geral, Belo Horizonte, MG, Brazil
- 305 Universidade Federal de Minas Gerais, Laboratório de Ecologia e Conservação (LEC), Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, MG, 31270-901, Brazil
- 306 Universidade Federal de Minas Gerais, Programa de Pós-graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Departamento de Biologia Geral, Avenida Antônio Carlos 6627, Belo Horizonte, MG, 31270-901, Brazil
- 307 Universidade Federal de Ouro Preto, Programa de Pós-graduação em Ecologia de Biomas Tropicais. Departamento de Biodiversidade, Evolução e Meio Ambiente, Campus Morro do Cruzeiro, Bauxita, Ouro Preto, MG, 35400-000, Brazil
- 308 Universidade Federal de Pelotas, Núcleo de Recuperação da Fauna Silvestre (NURFS/CETAS/UFPEL), RS, Brazil
- 309 Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Zoologia, Centro de Ciências Biológicas, Recife, Pernambuco, Brazil
- 310 Universidade Federal de Pernambuco, Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Zoologia, Av. Prof Moraes Rego, s/n, Cidade Universitária. 50670-901 Recife, PE, Brazil
- 311 Universidade Federal de Pernambuco, Programa de Pós-graduação em Biologia Animal, Departamento de Zoologia, Recife, PE, Brazil
- 312 Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brazil
- 313 Universidade Federal de Rondônia, Laboratório de Ictiologia e Pesca, Laboratório de Mastozoologia e Vertebrados Terrestres, Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal, Rede BIONORTE, Br 364, km 9,5, s/n, Porto Velho, RO, Brazil
- 314 Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Ecologia e Zoologia, Centro de Ciências Biológicas, Campus Universitário, Trindade. 88040-970, Florianópolis, SC, Brazil
- 315 Universidade Federal de Santa Catarina, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Florianópolis, SC, 88040-900, Brazil
- 316 Universidade Federal de Santa Maria, Laboratório de Mastozoologia, Department of Ecology and Evolution, CCNE, RS, Brazil
- 317 Universidade Federal de Santa Maria, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, Av. Roraima 1000, Cidade Universitária, Bairro Camobi, 97105-900, Santa Maria, RS, Brazil
- 318 Universidade Federal de São Carlos, Campus Araras, Centro de Ciências Agrárias (CCA), Laboratório de Fauna (LabFau), SP, Brazil
- 319 Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva, São Carlos, SP, 13565-905, Brazil
- 320 Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Genética e Evolução, Laboratório de Biologia Molecular e Conservação, São Carlos, SP, 13565-905, Brazil
- 321 Universidade Federal de São Carlos, Laboratório de Ecologia e Conservação, Sorocaba, SP, Brazil
- 322 Universidade Federal de São Carlos, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, São Carlos, SP, Brazil
- 323 Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 13565-905, SP, Brazil
- 324 Universidade Federal de Sergipe, Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Ecologia, 49100-000, São Cristóvão, Sergipe, Brazil
- 325 Universidade Federal de Sergipe, Núcleo de Educação em Ciências Agrárias e da Terra, Campus do Sertão, Nossa Senhora da Glória, SE, Brazil
- 326 Universidade Federal de Sergipe, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), Laboratório de Mamíferos, SE, Brazil
- 327 Universidade Federal de Sergipe, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Av. Marechal Rondon, S/N. Rosa Elze, São Cristóvão, SE, 49100-000, Brazil
- 328 Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Biologia, Brazil
- 329 Universidade Federal de Uberlândia, Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Instituto de Biologia, Uberlândia, MG, Brazil
- 330 Universidade Federal de Uberlândia, Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais, Instituto de Biologia, Uberlândia, MG, Brazil

- 331 Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Engenharia Florestal, Avenida Purdue, s/nº, Campus Universitário, 36.570-900, Viçosa, MG, Brazil
- 332 Universidade Federal do Acre, Centro de Ciências Biológicas e da Natureza, AC, Brazil
- 333 Universidade Federal do Acre, Programa de Pós-graduação em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais. Rodovia BR 364, Km 04, s/n - Distrito Industrial, Rio Branco, AC, Brazil
- 334 Universidade Federal do Amapá, Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento, AP, Brazil
- 335 Universidade Federal do Amapá, Laboratório de Ecologia e Conservação de Vertebrados, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Macapá, AP, Brazil
- 336 Universidade Federal do Amapá, Laboratório de Ecologia, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Rod. Juscelino Kubitscheck, s/n, Macapá, 68903-419, AP, Brazil
- 337 Universidade Federal do Amapá, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBIO), AP, Brazil
- 338 Universidade Federal do Amazonas, Programa de Pós-graduação em Zoologia, Av. General Rodrigo Otávio, 1200, Coroado I, 69067-005, Manaus, AM, Brazil
- 339 Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-graduação em Sistemática, Uso e Conservação da Biodiversidade, Fortaleza, CE, Brazil
- 340 Universidade Federal do Ceará. Programa de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais. Fortaleza, CE, Brazil
- 341 Universidade Federal do Espírito Santo, Departamento de Biologia, Alegre, ES, Brazil
- 342 Universidade Federal do Espírito Santo, ES, Brazil
- 343 Universidade Federal do Espírito Santo, Laboratório de Biologia da Conservação de Vertebrados, Departamento de Ciências Biológicas, 29075-910, Vitória, ES, Brazil
- 344 Universidade Federal do Espírito Santo, Laboratório de Mastozoologia e Biogeografia, Departamento de Ciências Biológicas, 29075-910, Vitória, ES, Brazil
- 345 Universidade Federal do Espírito Santo, Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Laboratório de Biogeografia e Mastozoologia, ES, Brazil
- 346 Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Departamento de Ciências Naturais, Instituto de Biociências, RJ, Brazil
- 347 Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Neotropical, 22290-240, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 348 Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Neotropical (PPGBIO), RJ, Brazil
- 349 Universidade Federal do Maranhão, Departamento de Biologia, São Luís, MA, Brazil
- 350 Universidade Federal do Maranhão, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação, MA, Brazil
- 351 Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Departamento de Ecologia - InBio, MS, Brazil
- 352 Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Programa de Pós-Graduação de Ecologia e Conservação, Campo Grande, MS, Brazil
- 353 Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Laboratório de Biologia de Mamíferos e Aves (LABIMAVE); Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Campus de São Gabriel, RS, Brazil
- 354 Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brazil
- 355 Universidade Federal do Pará, Faculdade de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia, Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Conservação, Altamira, Pará, Brazil
- 356 Universidade Federal do Pará, Faculdade de Etnodiversidade, PPG Biodiversidade e Conservação, Altamira, Pará.
- 357 Universidade Federal do Pará, Laboratório de modelagem de distribuição de espécies, PA, Brazil
- 358 Universidade Federal do Pará, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Instituto de Ciências Biológicas, Belém, PA, Brazil
- 359 Universidade Federal do Pará, Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Belém, PA, Brazil
- 360 Universidade Federal do Paraná, Centro Politécnico, Setor Ciências Biológicas, Laboratório de Dinâmicas Ecológicas, Curitiba, PR, Brazil
- 361 Universidade Federal do Paraná, Centro Politécnico, Setor Ciências Biológicas, Programa de Pós-Graduação Ecologia e Conservação, Curitiba, PR, Brazil
- 362 Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brazil
- 363 Universidade Federal do Paraná, Laboratório de Biodiversidade, Conservação e Ecologia de Animais Silvestres (LABCEAS), PR, Brazil

- 364 Universidade Federal do Paraná, Laboratório de Biologia e Ecologia de Vertebrados - Departamento de Zoologia, Curitiba, PR, 81531-990, Brazil
- 365 Universidade Federal do Paraná, Laboratório de Ecologia e Evolução de Interações (LEEI) - Departamento de Ecologia, Curitiba, PR, 81531-990, Brazil
- 366 Universidade Federal do Paraná, Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal, Curitiba, PR, 80060-000, Brazil
- 367 Universidade Federal do Piauí, Departamento de Biologia do Centro de Ciências da Natureza, PI, Brazil
- 368 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Laboratório de Vertebrados, Departamento Ecologia, Instituto de Biologia, CCS, CP 68020, Rio de Janeiro, RJ, 21941-902, Brazil
- 369 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé (NUPEM-UFRJ), Macaé, RJ, Brazil
- 370 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Ecologia (PPGE-UFRJ), Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 371 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 21941-902, Brazil
- 372 Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Campus Lagoa Nova, Natal, RN, Brazil
- 373 Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Departamento de Ecologia, RN, Brazil
- 374 Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Natal, RN, Brazil
- 375 Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Programa de Pós-graduação em Psicobiologia, Laboratório de Bioacústica, Depto de Fisiologia, Centro de Biociências, RN, Brazil
- 376 Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Biociências, Av. Bento Gonçalves 9500, Bairro Agronomia, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brazil
- 377 Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Laboratório de Ecologia de Populações e Comunidades, Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Porto Alegre, RS, Brazil
- 378 Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre, RS, 91501-970, Brazil
- 379 Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Av. Bento Gonçalves, 9500, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brazil
- 380 Universidade Federal Rural da Amazônia, Pós-Graduação em Saúde e Produção Animal na Amazônia, Av. Perimetral, 2501, Belém, PA, 66077-830, Brazil
- 381 Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brazil
- 382 Universidade La Salle, Programa de Pós-graduação em Avaliação de Impactos Ambientais, Canoas, RS, Brazil
- 383 Universidade Luterana do Brasil (ULBRA), Av. Farroupilha 8001, Bairro São José, 92425-900, Canoas, RS, Brazil
- 384 Universidad Nacional Autónoma de México (UNaM), Facultad de Ciencias Forestales, Eldorado, Misiones, Argentina
- 385 Universidade Potiguar, Pós-Graduação em Licenciamento e Auditoria Ambiental, Natal, RN, Brazil
- 386 Universidade Regional de Blumenau, Laboratório de Biologia Animal, Departamento de Ciências Naturais, CCEN, Rua Antonio da Veiga, 140, Bairro Victor Konder, 89012-900, Blumenau, SC, Brazil
- 387 Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - Campus de Erechim, RS, Brazil
- 388 Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - Campus de Frederico Westphalen, RS, Brazil
- 389 Universidade Santa Cecília (UNISANTA), Departamento de Ecologia e Meio Ambiente, Programa de Sustentabilidade de Ecossistemas Costeiros e Marinhos, Santos, SP, Brazil
- 390 Universidade Santo Amaro, Pós-Graduação em Medicina e Bem-Estar Animal, São Paulo, SP, Brazil
- 391 Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Santa Helena, PR, 85892-000, Brazil
- 392 Universidade Veiga de Almeida - UVA, Rua Ibituruna, 108, Maracanã, Rio de Janeiro, RJ, 20271-020, Brazil
- 393 Universidade Vila Velha, Laboratório de Ecologia e Conservação de Biodiversidade, Rua Comissário José Dantas de Melo, 21, Boa Vista, Vila Velha, ES, 29102-920, Brazil
- 394 Universidade Vila Velha, Laboratório de Saúde da Vida Selvagem, Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Rua Comissário José Dantas de Melo, 21, Boa Vista, Vila Velha, ES, 29102-920, Brazil
- 395 Université de Angers, UMR CNRS 6554 - LETG-Angers, UFR Sciences, France

- 396 University of Alberta, Biological Sciences, 12100 Beech Forest Road, Edmonton, AB, CAN T6G 2R3  
 Sciences, Canada
- 397 University of Aveiro, Department of Biology & CESAM, Aveiro, Portugal
- 398 University of British Columbia, Department of Forest Resources Management, BC, Canada
- 399 University of East Anglia, School of Environmental Sciences, United Kingdom
- 400 University of Florida. DerisoHall. PO Box 100136 Gainesville, FL 32610, United States of America
- 401 University of Massachusetts, Environmental Conservation, Amherst, United States of America
- 402 University of Missouri, School of Natural Resources, 302 ABNR, Columbia, MO 65211 United States of America
- 403 University of Naples Federico II, Department of Biology, Naples, Italy
- 404 University of Salford-Manchester, School of Environment & Life sciences, United Kingdom
- 405 University of Western Australia (UWA), Ecosystem Restoration & Intervention Ecology Research Group (ERIE), School of Biological Sciences, Crawley, Perth, WA 6009, Australia
- 406 University of Wisconsin-Madison, Department of Anthropology, 1180 Observatory Dr., Madison, WI 53706, United States of America
- 407 University Paul Sabatier, Theoretical and Experimental Ecological Station, Centre National de la Recherche Scientifique, Moulis, France
- 408 Vanderbilt University, Earth & Environmental Sciences, Nashville, United States of America
- 409 ViaFAUNA Estudos Ambientais Ltda, São Paulo, SP, 04125-120, Brazil
- 410 Washington State University, Pullman, WA, 99164-2812, United States of America
- 411 Washington State University, School of the Environment, Pullman, WA, 99164-2812, United States of America
- 412 Wildlife Conservation Society, Av. 15 de marzo, 3, Flores, Petén, Guatemala
- 413 Wildlife Conservation Society, Bronx, NY, 10460-1090, United States of America
- 414 Wildlife Conservation Society, Cali, Valle del Cauca, 760046, Colombia
- 415 Wildlife Conservation Society, Junin de los Andes, Argentina
- 416 Wildlife Conservation Society, La Paz, Murillo, 3-35181,SM, Bolivia
- 417 Wildlife Conservation Society, Lima, 15047, Peru
- 418 Wildlife Conservation Society, Managua, 4232, Nicaragua-Honduras
- 419 Wildlife Conservation Society, Manaus, AM, 69010-230, Brazil
- 420 Wildlife Conservation Society, Pitiantuta, 664, Asuncion, Paraguay
- 421 Wildlife Conservation Society, Quito, EC170501, Ecuador
- 422 Wildlife Conservation Society, Venezuela
- 423 World Wildlife Fund United States of America, Conservation Science Program, 1250 24th Street, N.W., Washington, DC 20037, United States of America
- 424 World Wildlife Fund WWF- Brazil, Campo Grande, MS, 79021-400, Brazil
- 425 Zoological Research Museum A. Koenig, Adenauerallee 160, 53113, Bonn, Germany
- 426 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre, Campus Rio Branco, AC, 69903-068, Brazil
- 427 Independent Researcher, Rua dos Saveiros, São José de Ribamar, MA, 65110-000, Brazil
- 428 Unidos por las Guacamayas A.C., Maria Montessori 650, Puerto Vallarta, Jalisco, 48314, Mexico
- 429 The Nature Conservancy, NASCA program, Calle 67, Bogota, Cundinamarca, 110231, Bogota
- 430 Universidade Federal Rural da Amazônia, Instituto de Saúde e Produção Animal, Belem, PA, 66077-530, Brazil
- 431 Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Pontal do Araguaia, MT, 78698-000, Brazil
- 432 Universidade Estadual de Londrina, Centro de Ciencias Biológicas, Londrina, PR, 86057-970, Brazil
- 433 First Aid for Wonderful Nature (F.A.W.N.) e.V. Deutschland
- 434 Universidade de Brasília, Instituto de Geociências, Campus Darcy Ribeiro, Brasilia, DF, 70910-900, Brazil
- 435 Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Facultad de Ciencias y Tecnologías, Campus de Sta. Librada, Asunción, 2619, Paraguay
- 436 Independent researcher, Bell 1281, Montevideo, 12900, Uruguay
- 437 Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações, Diretoria Geral de Biomas, Esplanada dos Ministérios, Brasília, DF, 700679-000, Brazil
- 438 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Ciências Florestais, Avenida Universitária, 3780, Botucatu, SP, 18610-034, Brazil
- 439 Universidad Regional Amazonica IKIAM, Tena, 150101, Ecuador

- 440 Independent Researcher, Rua Tirol, 44, Gramado, RS, 95670-000, Brazil  
441 Fundação Vitória Amazônica, Geopolítica para Conservação, Rua estrela D'alva 146, Manaus, AM, 69060-093, Brazil  
442 Centro Universitário de Lavras (Unilavras), Graduação em Medicina Veterinária, Lavras, MG, 37200-000, Brazil  
443 Independent researcher, Av. Caetano Gornati 1101, Jundiaí, SP, 13214-661, Brazil  
444 Norwegian University of Life Sciences, Faculty of Environmental Sciences and Natural Resource Management, Ås, Norway  
445 Lancaster University, Lancaster Environment Centre, Lancaster, United Kingdom  
446 Universidade Federal de Roraima. Centro de Estudos da Biodiversidade. Campus Paricarana. Boa Vista, RR, Brasil.  
447 Wildlife Biology Program, W.A. Franke College of Forestry & Conservation, University of Montana, 32 Campus Drive, Missoula, MT, 59812, USA  
448 Department of Biology, University of Miami, Coral Gables, FL, USA

## INTRODUCTION

Mammalian carnivores hold high conservation value because of their important ecological role maintaining both ecological processes and ecosystem functions (Terborgh et al. 2001; Estes et al. 2011). They influence key ecological processes by directly and indirectly regulating the population of lower trophic levels (Terborgh et al. 2001; Estes et al. 2011). Large-bodied carnivores can influence the behavior, population size, and dynamics of prey and smaller-bodied carnivores (Miller et al. 2001; Fortin et al. 2005). In complex ecosystems including tropical environments, opportunistic and generalist predators exert a top-down effect on the ecological community (Miller et al. 2001). Top-down interactions affect several ecological processes including disease dynamics, wildfire, carbon stock, invasive species, and biochemical cycles (Estes et al. 2011). Carnivores are therefore considered keystone species which help to maintain the diversity and ecological health of natural communities (Noss et al. 1996; Miller et al. 2001).

Changes in carnivore communities (e.g., local extirpation) can induce significant changes in ecosystem function (Miller et al. 2001; Terborgh et al. 2001; Estes et al. 2011; Ripple et al. 2014, Jorge et al. 2013). Threats to carnivores both worldwide and in the Neotropics include

direct use or exploitation (e.g., hunting, poaching, trade in parts), indirect effects (e.g., habitat loss), and persecution usually due to conflict with agro-industry farming (e.g., human-wildlife conflict; IUCN 2018). As carnivores have large home ranges and are sensitive to human disturbances, understanding their habitat requirements is of utmost importance for designing and designating functionally effective protected areas which can benefit other mammalian species (Noss et al. 1996; Jorge et al. 2013). Carnivore conservation is therefore critical for maintaining and protecting biodiversity and ecosystem health (Miller et al. 2001). Knowing the distribution of carnivore species is essential for developing efficient biodiversity conservation policies and management plans (Noss et al. 1996). Factors related to how carnivores distribute themselves across multiple scales include evolutionary processes (capacity for dispersion, speciation, colonization, and extinction) combined with geographic barriers, inter- and intra-specific interactions, and abiotic factors (climate, landscape, and anthropogenic characteristics; Macdonald and Sillero-Zubiri 2004, Munguía et al. 2008, Macdonald et al. 2011, Nagy-Reis et al. 2017, Bogoni et al. 2016, 2017, Regolin et al. 2017, Creel et al. 2019, Magioli et al. 2019). Current challenges in carnivore conservation and management include better understanding of the mechanisms (Miller et al. 2001) and requirements for carnivore persistence well into the future.

Worldwide, 108 carnivore species are at some risk of extinction (i.e., either Critically Endangered, Endangered, Vulnerable, or Near Threatened; IUCN 2018). In the Neotropical region, 26 terrestrial carnivore species are at risk of extinction; two species are currently considered Extinct (Falklands wolf, *Dusicyon australis* and South American fox, *Dusicyon avus*; IUCN 2018); and another two are regionally extinct: *Ursus arctos* (Ursidae) and *Mustela nigripes* (Mustelidae) (IUCN 2018). Jaguars (*Panthera onca*) and pumas (*Puma concolor*) are

relatively well-studied (see Lyra-Jorge et al. 2010; Jorge et al. 2013; Morato et al. 2016, 2018; Regolin et al. 2017) and suffer from population decline and range contraction due to direct persecution (e.g., human-wildlife conflict) and habitat loss (Quigley et al. 2017).

Although many species of carnivores are considered charismatic and some species such as puma and jaguar have a substantial number of studies on their biology, ecology, and behavior, smaller, more cryptic and elusive Neotropical carnivores such as oncilla (*Leopardus tigrinus* and *L. guttulus*), margay (*L. wiedii*), jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*), short-eared dog (*Atelocynus microtis*), bush dog (*Speothos venaticus*), and striped hog-nosed skunk (*Conepatus semistriatus*) are still poorly studied (Macdonald and Sillero-Zubiri 2004; Macdonald et al. 2011; IUCN 2018; but see Oliveira et al. 2009; Michalski 2010; Oliveira-Santos et al. 2012; Cavalcanti et al. 2014; Nagy-Reis et al. 2017; Nagy-Reis et al. 2018; Dias et al. 2019). Most data on their distribution are unpublished or can only be found in grey literature (e.g., technical reports; Masters theses; PhD dissertations). The same is true for many habitat generalists, including tayra (*Eira barbara*), South American coati (*Nasua nasua*), crab-eating fox (*Cerdocyon thous*), and crab-eating raccoon (*Procyon cancrivorus*; IUCN 2018; but see Beisiegel and Mantovani 2006; Michalski et al. 2006; Di Bitetti et al. 2009). In addition, most ecological studies on generalist species are outdated and no population estimates are currently available for these widely distributed Neotropical species (IUCN 2018).

Herein, we compiled published and unpublished data on carnivore distribution and present them in the NEOTROPICAL CARNIVORES data paper. The compiled data can be used in macroecological, ecological, and conservation study contexts. The data set includes detection (occurrence), non-detection, and count data (number of records) obtained from studies conducted from 1818 to 2018. Currently, a total of 84 species in 8 families are identified within the

Neotropics (Loyola et al. 2008; IUCN 2018), including: Canidae (14 species); Felidae (12); Mustelidae (14); Otariidae (10, all aquatic); Phocidae (8, all aquatic); Procyonidae (14); Mephitidae (10); and Ursidae (2). Herein, we focused our compilation on the six families of terrestrial wild Neotropical carnivores and excluded records of marine species from the Phocidae and Otariidae families.

The NEOTROPICAL CARNIVORES data set includes a total 99,605 data entries from 35,511 unique georeferenced coordinates of 21 countries – from the northern frontier of Neotropics (including Mexico) to the austral south of South America (Argentina and Uruguay; Figure 1), representing the largest data set on wild carnivores distribution ever presented for the Neotropics. This data paper is part of the NEOTROPICAL, ATLANTIC, BRAZIL, and AMAZONIA series initiative which aims to compile data collected on the biodiversity within each region and makes those data publicly available. At the time of this manuscript, the following data papers of this 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); Jaguar GPS Movement (Morato et al. 2018); Atlantic Primates (Culot et al. 2019); Atlantic Butterflies (Santos et al. 2018); Atlantic Epiphytes (Ramos et al. 2019); Atlantic Bird Traits (Rodrigues et al. 2019); Brazil Road-Kills (Grilo et al. 2019); Neotropical Xenarthrans (Santos et al. 2019); and Atlantic Mammals (Souza et al. 2019).

## METADATA

## **CLASS I - DATA SET DESCRIPTORS**

### **A. Data set Identity**

**Title:** NEOTROPICAL CARNIVORES: a data set on carnivore distribution in the Neotropics.

### **B. Data set and Metadata Identification Code**

#### **Suggested Data set Identity Codes**

NEOTROPICAL\_CARNIVORES\_DATASET\_2020-04.csv (“DataS1”)

### **C. Data set Description**

#### **Principal Investigators:**

1. Mariana B. Nagy-Reis

Department of Biological Sciences, University of Alberta, Edmonton, T6G 2EA9,  
Canada

2. Claudia Zukeran Kanda, Júlia Emi de Faria Oshima, Mauro Galetti and Milton Cezar  
Ribeiro

Departamento de Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, 13506-  
900, Brazil

3. Francesca Belem Lopes Palmeira

Jaguar Juruena Program, Nova Bandeirantes, 78565-000, Brazil

4. Fabiano Rodrigues de Melo

Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, 36570-900, Brazil

**Abstract:** Mammalian carnivores are considered a key group in maintaining ecological health and can indicate potential ecological integrity in landscapes where they occur. Carnivores also hold high conservation value and their habitat requirements can guide management and conservation plans. The order Carnivora has 84 species from 8 families in the Neotropical region: Canidae; Felidae; Mephitidae; Mustelidae; Otariidae; Phocidae; Procyonidae; and Ursidae. Herein, we include published and unpublished data on native terrestrial Neotropical carnivores (Canidae; Felidae; Mephitidae; Mustelidae; Procyonidae; and Ursidae).

NEOTROPICAL CARNIVORES is a publicly available data set that includes 99,605 data entries from 35,511 unique georeferenced coordinates. Detection/non-detection and quantitative data were obtained from 1818 to 2018 by researchers, governmental agencies, non-governmental organizations, and private consultants. Data were collected using several methods including camera trapping, museum collections, roadkill, line transect, and opportunistic records. Literature (peer-reviewed and grey literature) from Portuguese, Spanish and English were incorporated in this compilation. Most of the data set consists of detection data entries ( $n = 79,343$ ; 79.7%) but also includes non-detection data ( $n = 20,262$ ; 20.3%). Of those, 43.3% also include count data ( $n = 43,151$ ). The information available in NEOTROPICAL CARNIVORES will contribute to macroecological, ecological, and conservation questions in multiple spatio-temporal perspectives. As carnivores play key roles in trophic interactions, a better understanding of their distribution and habitat requirements are essential to establish conservation management plans and safeguard the future ecological health of Neotropical

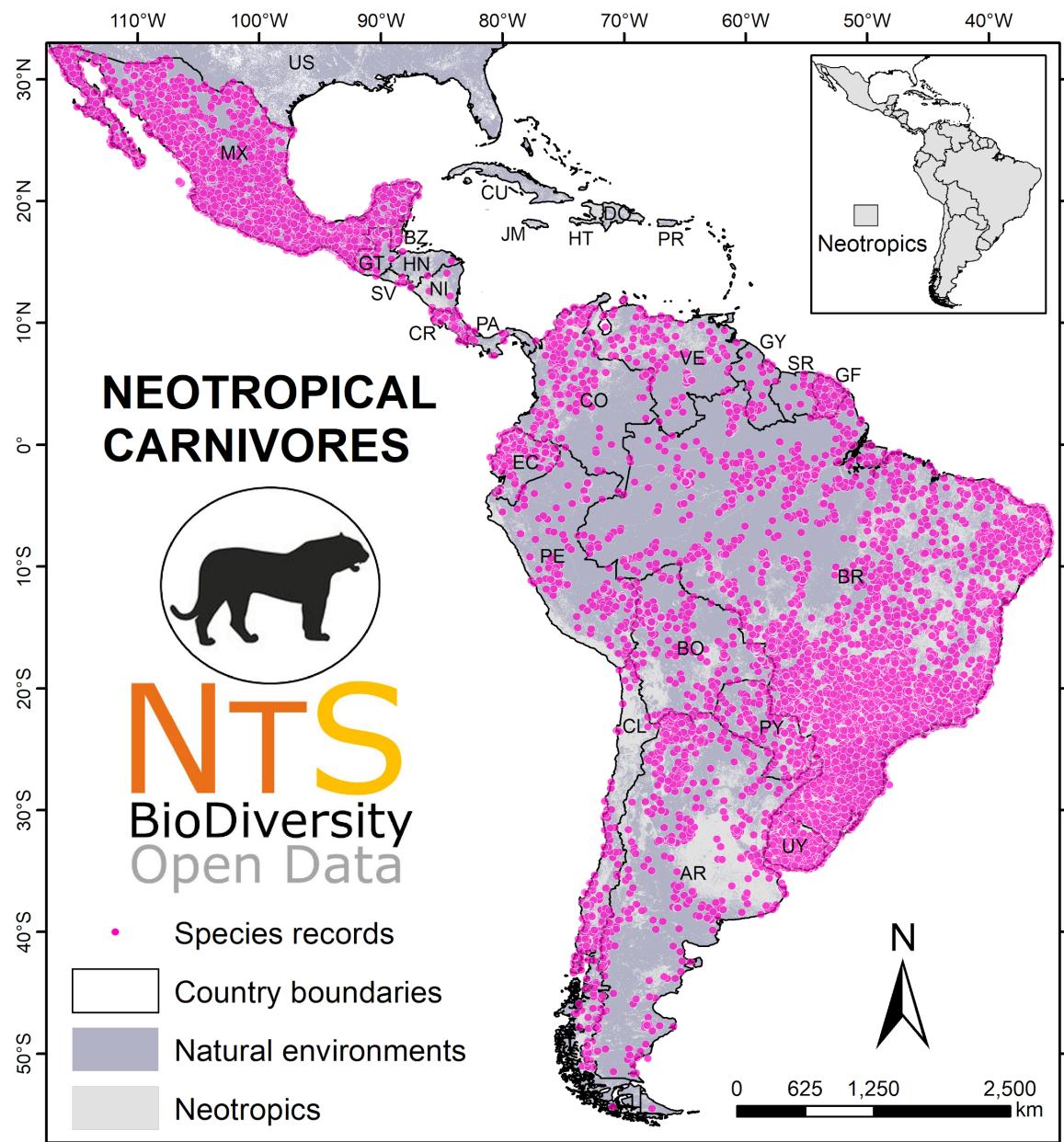
ecosystems. Our data paper, combined with other large-scale data sets, has great potential to clarify species distribution and related ecological processes within the Neotropics.

#### **D. Keywords**

Canidae, Carnivores, Conservation, Data paper, Felidae, Mammal, Predator, Neotropical region, Occurrence, Species distribution.

#### **E. Description**

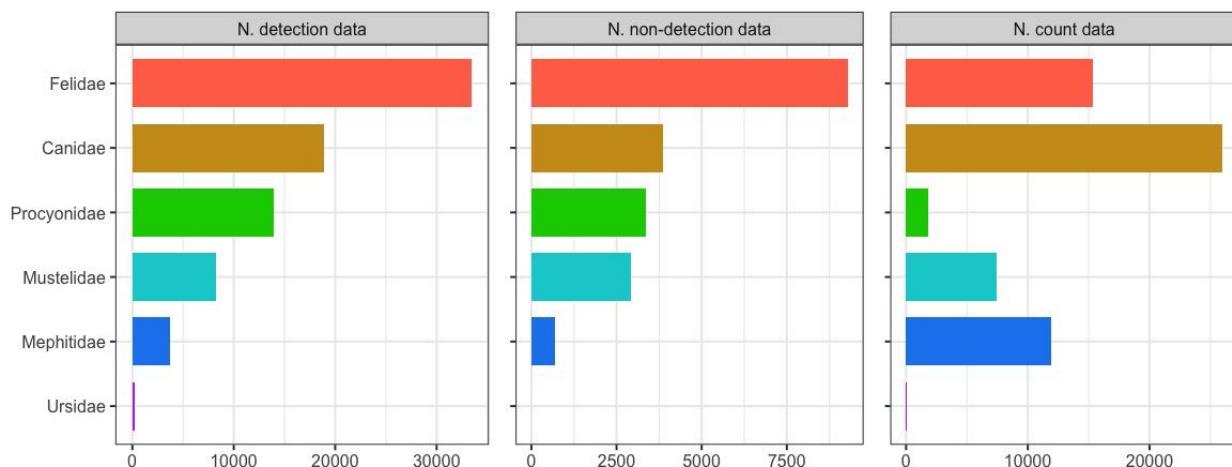
The data set includes all available records from all countries and islands in the Neotropics (Löwenberg-Neto 2014; Morrone 2014). We compiled 99,605 data entries (Figure 1), including 98,562 (99%) at the species level and 1,043 (1%) at the genus-level.



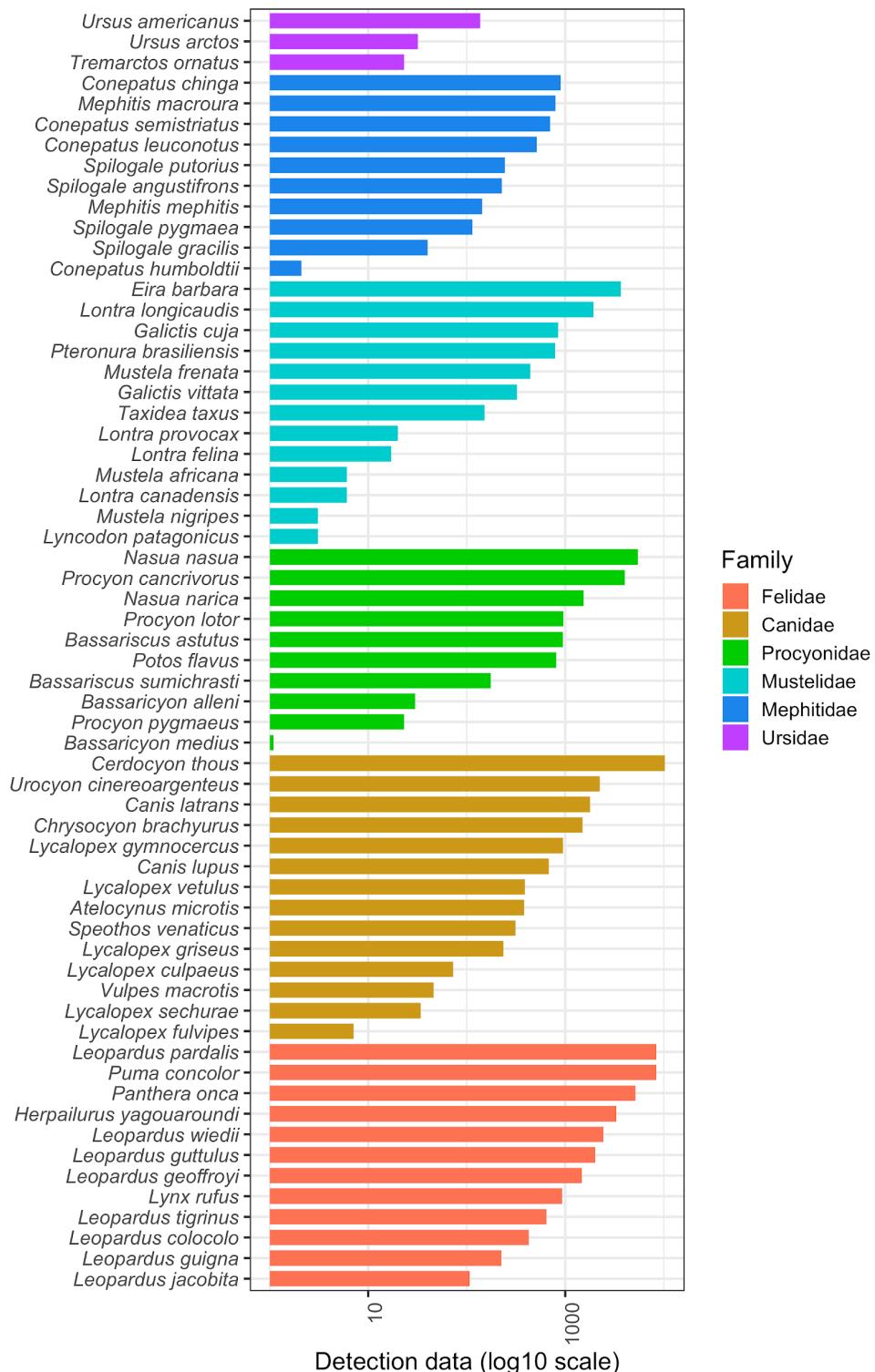
**Fig. 1: Distribution of records in NEOTROPICAL CARNIVORES.** Records are from 1818 to 2018 (note: several populations may be extinct today).

Of the 99,605 data entries (Figure 4-9), about 18% are for species classified as Near Threatened (NT), 5% Vulnerable (VU), and 1 species is Critically Endangered (CE) according to

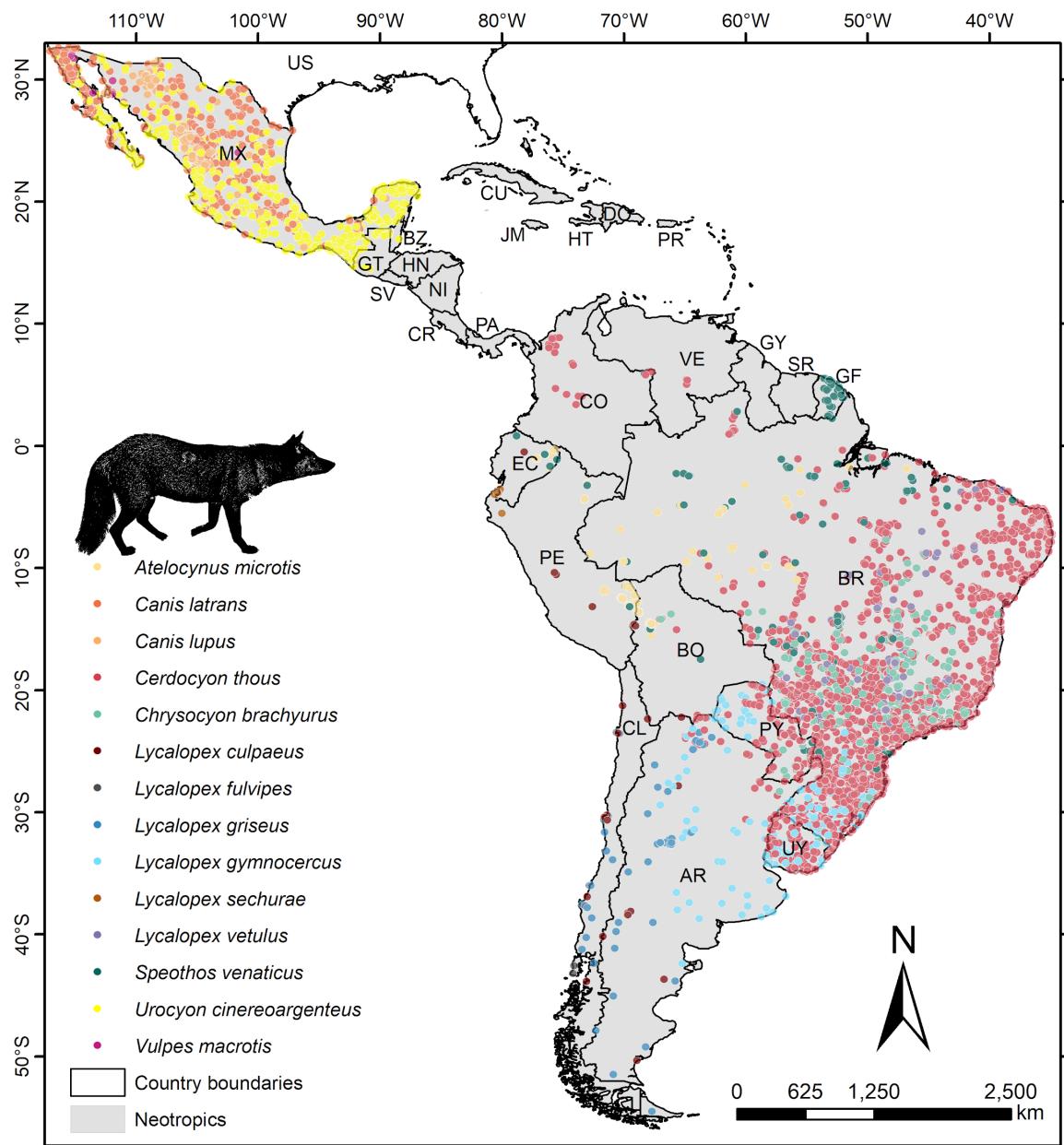
IUCN Red List classification (Table 1; IUCN 2018). Felidae and Canidae are two families with the highest number of data entries, and Ursidae is the family with the least amount of data (Figure 2 and 3). The data set is composed of records from 21 countries in the Neotropical region (Table 2) and consists of detection ( $n = 79,343$ ; 80%) and non-detection ( $n = 20,262$ ; 20%) data. Of the detection data entries, 43% include count data ( $n = 43,151$ ).



**Fig. 2: Number of detection data ("1"; left), number of non-detection data ("0"; middle), and number of count data (right) in NEOTROPICAL CARNIVORES.** Species without confirmed identification ("sp.") were not included.

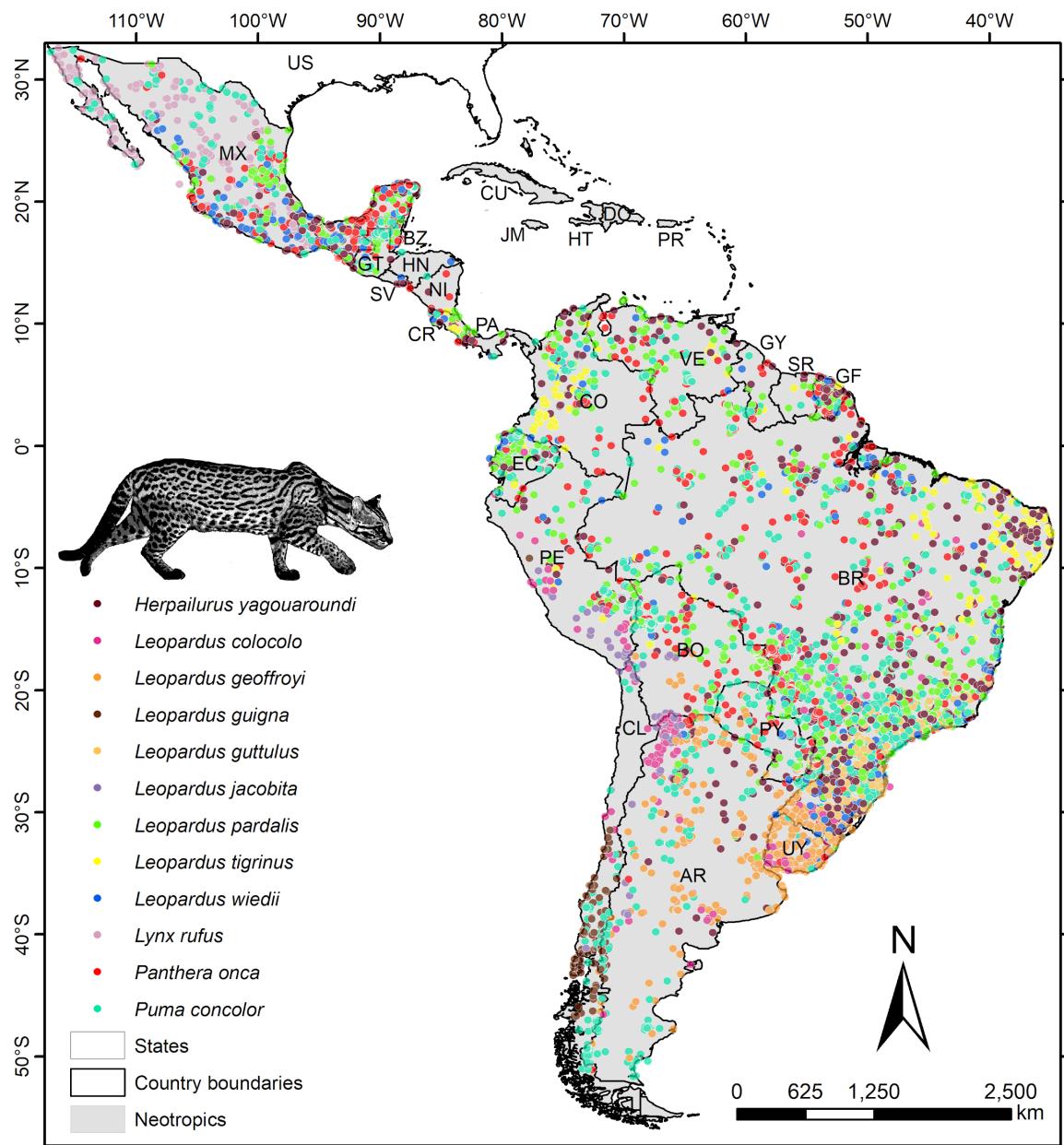


**Fig. 3: Number of detection data entries per carnivore species in NEOTROPICAL CARNIVORES.** Species without confirmed identification ("sp.") were not included.



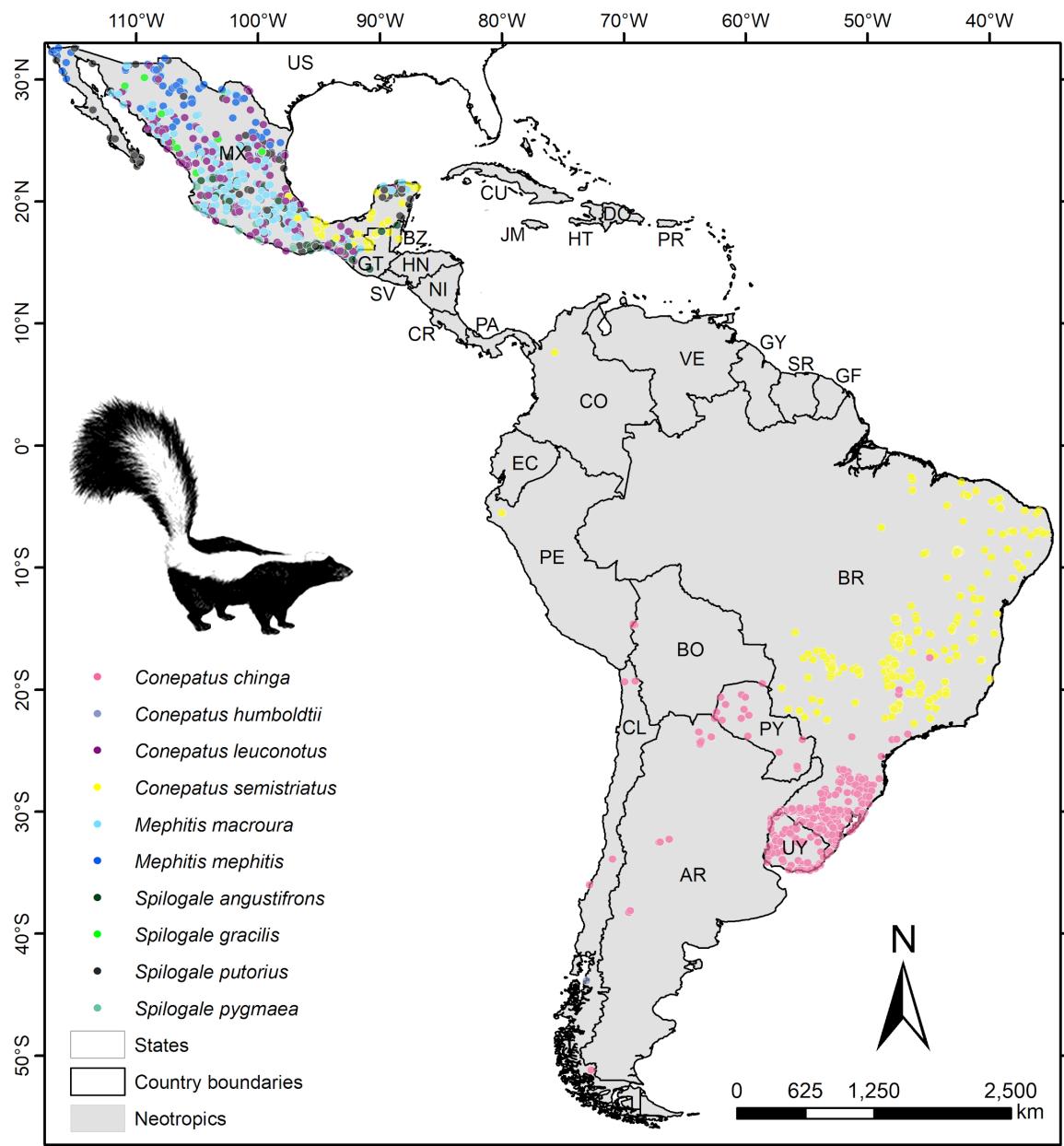
**Fig. 4: Distribution of the records of the family Canidae in NEOTROPICAL**

**CARNIVORES.** Records are from 1818 to 2018 (note: several populations may be extinct today).



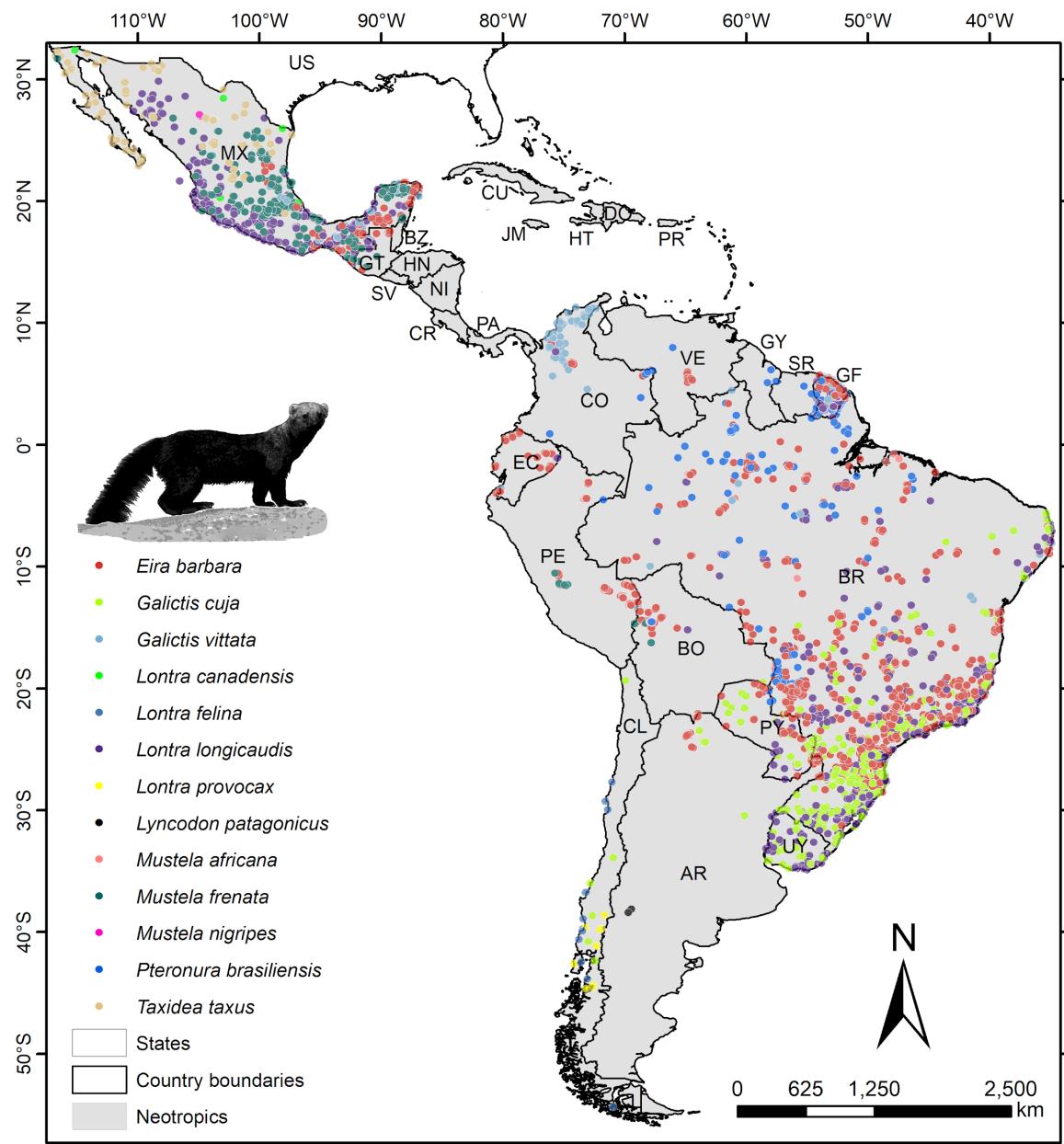
**Fig. 5: Distribution of the records of the family Felidae in NEOTROPICAL**

**CARNIVORES.** Records are from 1878 to 2018 (note: several populations may be extinct today).

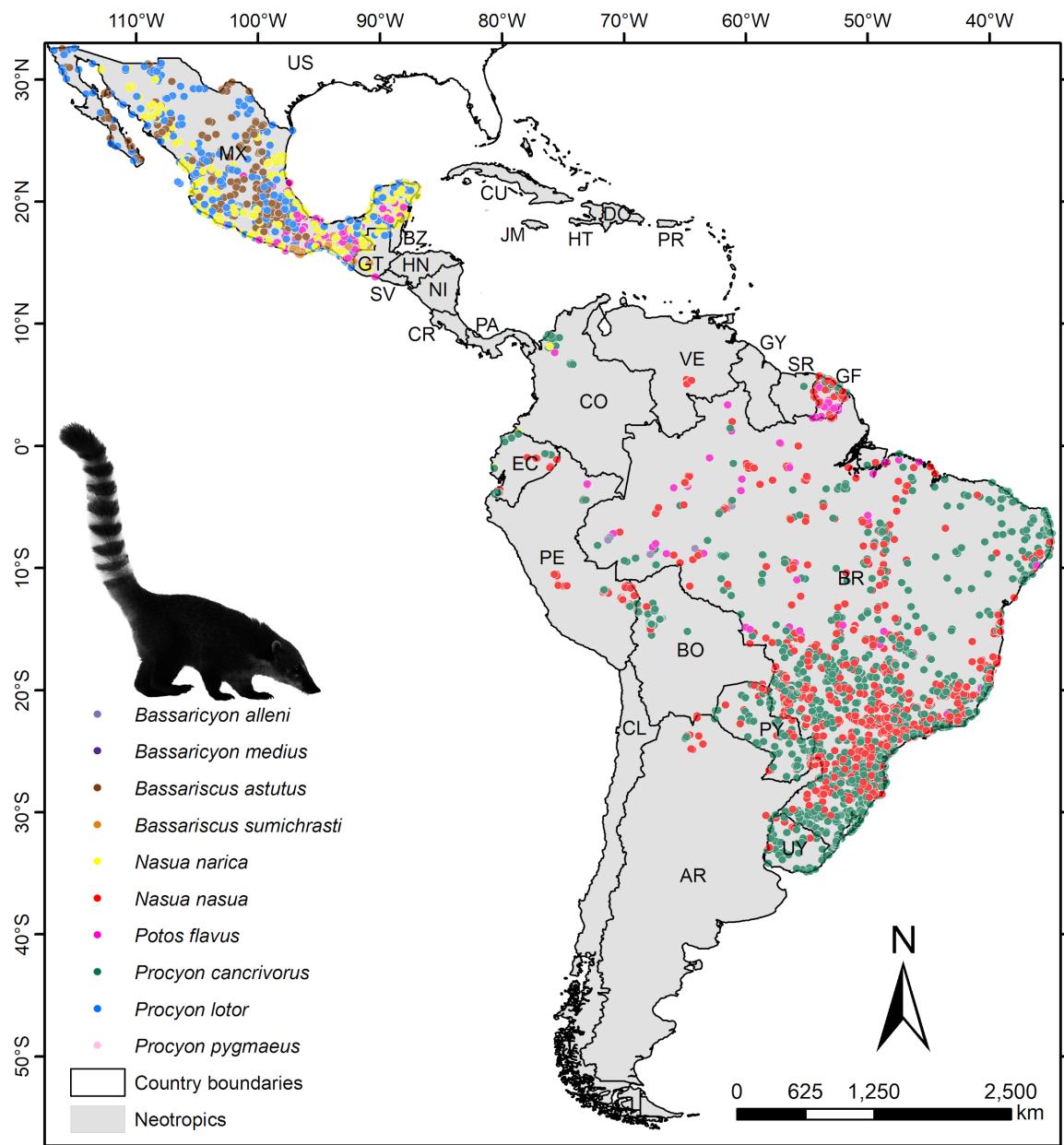


**Fig. 6: Distribution of the records of the family Mephitidae in NEOTROPICAL**

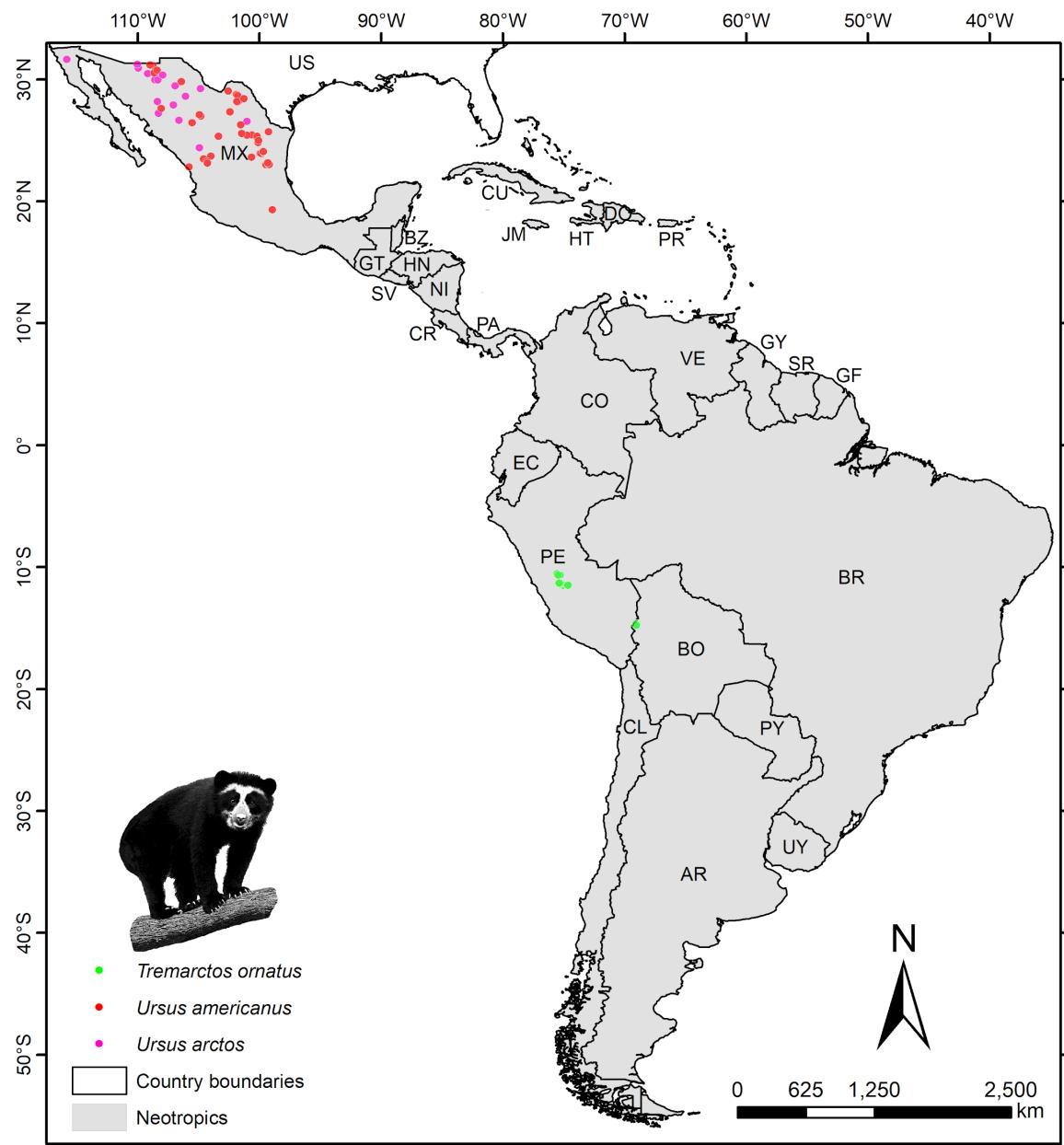
**CARNIVORES.** Records are from 1849 to 2018 (note: several populations may be extinct today).



**Fig. 7: Distribution of the records of the family Mustelidae in NEOTROPICAL CARNIVORES.** Records are from 1864 to 2018 (note: several populations may be extinct today; e.g., populations of *Mustela nigripes* are considered currently extinct in the Neotropics; IUCN 2018).



**Fig. 8: Distribution of the records of the family Procyonidae in NEOTROPICAL CARNIVORES.** Records are from 1818 to 2018 (note: several populations may be extinct today).



**Fig. 9: Distribution of the records of the family Ursidae in NEOTROPICAL**

**CARNIVORES.** Records are from 1901 to 2018 (note: several populations may be extinct today; e.g., populations of *Ursus arctos* are considered currently extinct in the Neotropics; IUCN 2018).

## **CLASS II - RESEARCH ORIGIN DESCRIPTORS**

### **A. Overall Project Description**

#### **1. Identity**

A compilation of native terrestrial carnivores (Canidae, Felidae, Mephitidae, Mustelidae, Procyonidae, and Ursidae) distribution in the Neotropical region. We did not include marine mammal species (Phocidae and Otariidae) in this data set.

#### **2. Originators**

The NEOTROPICAL CARNIVORES project was coordinated by Mariana B. Nagy-Reis, Júlia Emi F. Oshima, Claudia Z. Kanda, Francesca B. L. Palmeira, and Fabiano Rodrigues de Melo. The following collaborators were part of the support team:

Data validation: Ronaldo G. Morato, Lilian Bonjorne, Marcelo Magioli, Caroline Leuchtenberger, Fabio Rohe, and Frederico Gemesio Lemos.

Graphs and statistics: Felipe Martello and Mariana B. Nagy-Reis

Data set standardization: Milene Alves-Eigenheer, Julia C. Assis, Lucas P. Gaspar, Cristiano T. Trinca, Mariana B. Nagy-Reis, Claudia Z. Kanda, Júlia Emi F. Oshima, and Vinicius R. Tonetti

Co-authorship coordination: Rafaela A. da Silva and Júlia Emi F. Oshima

Maps: Juliana S. dos Santos

Spatial data coordination: Camila F. Priante and Rodrigo Bernardo

Reference assemblage: Patricia Kerches-Rogeri and Claudia Z. Kanda

Visual art: Vinicius R. Tonetti

Species distribution range and taxonomy validation: Ronaldo G. Morato, Lilian Bonjorne, Marcelo Magioli, Caroline Leuchtenberger, Fabio Rohe, and Frederico Gemesio Lemos.

All other co-authors contributed providing data for the assembly of the data set. This is part of the NEOTROPICAL, ATLANTIC, BRAZIL, and AMAZONIA series, which is led by Mauro Galetti and Milton Cezar Ribeiro.

### **3. Period of the Study**

Species records range from 1818 to 2018. Historical data were obtained from museum collections.

### **4. Objectives**

We compiled raw, published, and unpublished data on carnivore distribution in the Neotropics that have been collected since 1818 by researchers, governmental agencies, non-governmental organizations, and private consultants. Most data presented herein were collected during population and community studies, environmental licensing reports, and some long-term monitoring projects. Contributors reported the methods and sampling effort used in each study.

### **5. Sources of Funding**

The compilation of this data set was supported by grants, fellowships, and scholarships from: Alexander Koenig Society (Bonn, Germany), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina (ANPCyT) through PICT 2013 #1904, 1905, 1906, 1907, and 1908, Belmond Hotel, Biofaces, Biota - Projetos e Consultoria Ambiental, Brazilian National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) #457451/2012-9, 312045/2013-1, 140689/2013-3, 308385/2014-4, 303006/2014-5, 503372/2014-5, 216938/2014-7, 168234/2014-9, 306695/2015-4, 306700/2015-8, 140040/2016-1, 312292/2016-3, 141667/2016-8, 441435/2017-3, 150123/2018-3 and 300917/2019-8 , CNPq/DCR #300461/2016-0, CNPq/PCI #300670/2019-2, CNPq/PIBIC, CNPq for N.C.C. (Research Fellow in Ecology), CNPq-PROBIO #680037/02-0, CNPq/PELD/ILTER Site 5, Brazilian Program for Biodiversity Research (PPBio)

Atlantic Forest Network (CNPq) #457451/2012-9, Bolsa produtividade CNPq P2 #308503/2014-7 and 308040/2017-1, CNPq/CAPES/FAPs/PELD #88887.140649/2017-00,

CNPq/Casadinho/PROCAD Project UESC-UFRJ #552198/2011-0, Edital 06/2008 CNPQ

Jovens Pesquisadores, von Humboldt Foundation/CAPES #88881.162169/2017-01, Brehm Funds for International Bird Conservation (Germany), Cambuhy Agrícola Ltda., Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Finance Code 001 and #88881.187634/2018-01, BEX 1298/15-1, 88882.180491/2018-01, CAPES/BRASIL Visiting Foreign Researcher in support of KBS, CAPES/Cofecub #872 and Sv875/2017,

CAPES/Fulbright, CAPES/PNPD #88882.306330/2018-01, CAPES/PNPD/UFPB, CAPES/Print, CAPES/PROEX, PROCAD/CAPES #88881.068425/2014-01, Carlsberg Foundation Semper Ardens project MegaPast2Future (CF16-0005), Concessionária Auto Raposo Tavares (CART), CASEST, CEMIG, Chinese Academy of Sciences President's International Fellowship Initiative (Grant #2018PB0040), CHTP, CI-Brazil, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas Área de Protección de Flora y Fauna, Laguna de Términos, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET) through PIP 2012-2014 #112-201101-00616 and Project UE IBS #22920160100130CO, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México, Conservation Leadership Programme (Project #02224115), Conservation Program of Species at Risk (PROCER-CONANP) numbers PROCER/RFSIPS/10/2015, PROCER/RFSIPS/04/2015, PROCER/CCER/RFSIPS/04/2016,

PROCER/CCER/RFSIPS/14/2016, Consórcio Capim Branco Energia (CCBE), Darwin Initiative (DEFRA, UK), Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), DIBIO/ICMBio (Projeto PEM 011.034), Disney World Conservation Fund, Earthwatch Institute, Resource Award,

Overbrook, Ecopetrol and Fundación Marío Santo Domingo, Elguero Farm, EMBRAPA and EMBRAPA Pantanal #03.09.00.077.00.00, EW volunteers, FAEP, FAPDF, FAPEMA, FAPEMAT, FAPERGS, FAPERJ, FAPES (BPIG/I Biologia da Conservação), FAPESB #2366/2012 and 1760/2013, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Pará (FAPESPA) ICAA#018/2016, FCT/MEC CESAM (UID/AMB/50017), Fibria Celulose S.A., Financed by CONACYT through the Programa PROCIENCIA with resources from the Fondo para la Excelencia de la Educacion e Investigacion (FEEI), Foundation for Research of the State of Minas Gerais (FAPEMIG) #CRA- RDP-00104-10, CRA APQ 00604-17, PPM-00139-14, and APQ-00839-15, FAPEMIG/CNPq, Funape, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE) #BCT-0025-2.05/17, Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Roraima, Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza #0522-2012, 1037-20151, and 0939-20121, Fundação Monsanto, Fundação Mary Brown, Fundação para o Desenvolvimento Sustentável da Terra Potiguar-FUNDEP, Fundect 06/2016, Global Ecotours & Expeditions volunteers, Heinrich Hertz-Foundation, IBAMA, Idea Wild, IEEMA #9003/2014, IFRJ, Instituto Arapyaú, International Association for Bear Research and Management - IBA, International Paper Co. of Brazil, Iunes Habib, Júnior Santos (Instituto Felinos do Aguai), Sidney José Damiani (Área Particular de Preservação Ambiental São Francisco), landowners that have participated in the research, Legado das Águas, Lion Tamarin of Brazil Fund (LTBF), Liz Claiborne & Art Ortenberg Foundation, Ministry of Culture and Science of North Rhine-Westphalia, Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund #12055114 and 162512917, MRN - Mineração Rio do Norte, Neotropical Grassland Conservancy (NGC), NERC (Natural Environment Research Council, UK), Norte Energia, NSF #BCS-0921013, Oswaldo Cruz Foundation, Panthera Foundation, PAP-UDESC/FAPESC #2017TR744, Parrot Wildlife

Foundation, People's Trust for Endangered Species (PTES), PI #R018 of the Departamento de Recursos Naturales - Universidad Nacional de La Pampa, PICT-2010-1256 of the Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, Planta, Politrade, Primate Action Fund (Project 1001257), Primate Conservation Inc. (Project 1158), PROBIO/MMA, Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)/Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Programa de Pesquisa em Biodiversidade-PPBio Rede BioM.A., PROPe UNESP, Pró-Reitorias de Pesquisa e Extensão da UEMG and FAPEMIG by the scholarship PIBIC, Pró-Reitorias de Pesquisa e Extensão da UEMG by the scholarship PIBIC and PAEx, Rede Sisbiota-ComCerrado #107-CAP-2011, Région Pays de la Loire, Reitoria USP, Reserva Ecológica Michelin - Bahia - Brazil, São Paulo Research Foundation (FAPESP) #05/60016-1, 2005/00405-4, 2006/04878-7, 2008/03500-6, 2010/05343-5, 2011/06782-5, 2011/22449-4, 2012/14245-2, 2012/00534-2, 2013/50421-2, 2013/07162-6, 2013/04957-8, 2013/24453-4, 2014/10192-7, 2014/23095-0, 2014/01986-0, 2014/14925-9, 2014/09300-0, 2014/23132-2, 2015/17739-4, 2015/18381-6, 2015/19439-8, 2015/22844-1, 2016/11595-3, 2017/21816-0, and 2019/04851-1, San Diego Zoo Global, Secretaría de Ciencia y Técnica-Facultad de Química Bioquímica y Farmacia- Universidad Nacional de San Luis, Superintendência da Zona Franca de Manaus-Coordenação Regional de Rio Branco, TFCA/Funbio, The Gordon and Betty Moore Foundation, The Rufford Foundation #11495-1, 20950-1, the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC, Canadá), Tropical Conservation and Development Program, UCAR (Unidad para el Cambio Rural), Ministerio de Agroindustria, Argentina through PIA 2011 #10102, 10103, 10104, 10105, and 10106, UFG, Universidad Autónoma del Estado de México, University of Aveiro - Portugal, University of Wisconsin-Madison, USAID, USFWS, VILLUM Investigator project "Biodiversity Dynamics in

a Changing World” funded by VILLUM FONDEN, Votorantim, VRAC/PUC-Rio, Wild Felid Legacy Scholarship, Wildlife Conservation Society (WCS), Wildlife Research, Woodland Park Zoo, World Wildlife Fund (WWF), ZGAP/SPS/FbP, Zoological Society of London and Zoological Society of San Diego.

## **B. Specific Subproject Description**

### **1. Site Description**

We focused our review over a total terrestrial area of 21 million km<sup>2</sup>, ranging from northern Mexico through Central America and South America (30°N to 50°S). The Neotropics is one of the eight biogeographic realms of the world (Olson et al. 2001) and is characterized by a complex mosaic of intact and human-modified landscapes that include some of the largest urban areas of the world (e.g., São Paulo; Mexico City), extensive agricultural lands (e.g., Rolling Pampas, Argentina), and extensive forested areas (Amazon rainforest). Natural habitat and cover types include freshwater marshes, savanna, chaco, and xeric vegetation, sandy vegetation, altitudinal and rocky field, dry forest, and rainforest. This region supports a significant proportion of global biodiversity (Mittermeier et al. 2011). Due to the large number of endemic species and increasing intensity of anthropogenic pressure, the Neotropics currently include seven biodiversity hotspots of the world: Cerrado (Brazilian savanna); Atlantic Forest; Tropical Andes; Tumbes-Choco-Magdalena; Valdivian Forests; Mesoamerica; and the Caribbean Islands (Myers et al. 2000; Mittermeier et al. 2011).

### **2. Data Compilation**

We cultivated a collaborative network of researchers with unpublished and published data on carnivore distribution in the Neotropics and invited them to contribute to the NEOTROPICAL CARNIVORES data paper.

### **3. Research Methods**

We compiled studies that reported geographic locations (i.e., coordinates) of detections for 62 species from the Order Carnivora in the Neotropics, and excluded records of domestic species, invasive species, and aquatic carnivores from the Phocidae and Otariidae families. Most data were collected in recent years (about 74% of data from 2000 to 2018), including those species which no longer occur in the Neotropics (*Mustela nigripes* and *Ursus arctos*).

Geographic coordinates were recorded in decimal degrees (WGS 84 datum). We subdivided data into two categories according to the geographical precision of the records. Records with a precise geographical location (i.e., at a "sampling unit level" with a minimal error of 10 to 1,000 m were classified as "UNIT" in the 'SAMPLING\_LEVEL' attribute). Most records fall within this "precise" category (n = 86,674, 87%). A small portion of the data (n = 12,931, 13%) refers to the centroid of a study area of any type of polygon (e.g., municipalities, protected areas, forest fragments, habitat patches, or sampling areas). The centroid data are identified by having "AREA" in the 'SAMPLING\_LEVEL' attribute, which indicates that the exact location is unknown and its precision reflects the size of study area ('AREA\_HA').

The 'PRECISION' attribute in the data set informs the order of magnitude for the precision of each record's geographical coordinate. The precision of the coordinates was estimated in meters to allow a measure of uncertainty. Precision was defined according to the following rules: (1) for sampling units measured using a GPS device, we adopted the GPS uncertainty (generally 10 m or 30 m, depending on the device used); (2) for sightings, the

precision value corresponded to the approximate distance that the animal was from the observer (e.g., 100 or 250 m); (3) for records with unknown positions within transects, the precision was defined as half of the transect length; (4) for imprecise records within a forest fragment or protected area (or any other polygon type) the precision was estimated as the area radius. For this estimation, we assumed the polygons were circular and measured the area in hectares. The approximate radius was given by the square root of  $(10,000 * \text{area} / 3.14)$ . Finally, (5) for imprecise coordinates and unknown information about the GPS device that was used to collect the data, the following rule was applied:

-22.12345 (with 5 digits) - Precision = 10 m;

-22.1234 (with 4 digits) - Precision = 30 m;

-22.123 (with 3 digits) - Precision = 120 m;

-22.12 (with 2 digits) - Precision = 1,200 m;

-22.1 (with 1 digit) - Precision = 12,000 m.

We considered three main types of data ('DATA\_TYPE'): detection; non-detection; and count data. Detection data were defined as detection/presence ("1"). Non-detection data were considered when the study failed to detect the species at a site ("0"), regardless of whether "0" was a true absence or a pseudo-absence (i.e., merely lack of detection). Count data were considered when the number of records were also provided. This is the number of times that a species was detected/collected ("1, 2, 3, ...") in a given sampling unit or study area through sighting, camera trapping, sign (e.g., scats, footprints, etc), or other method. The number of records (e.g., number of photos, number of scats, number of individuals counted, etc) should not be interpreted as a measure of abundance, and is further discussed in our "Data Limitations" section.

The effort invested in data collection can be found under the 'EFFORT' attribute and 'EFFORT\_UNIT', which provide raw effort values (e.g., "50") and their units (e.g., "camera trap days"), respectively. For camera trap data, the time interval (in min) between photos entered in the data set can be found in the 'CAM\_IND' attribute. This interval was either selected based on the camera trap settings (if all photos taken were considered; e.g., <1 min interval between captures) or on an independence interval chosen to avoid auto-correlation (e.g., photos  $\geq$ 60 min apart were considered independent records). Details on data collection and study design, including whether collecting data on carnivores was the aim of the project, vegetation type around sampling unit, and protected area category, can be found in the other attributes ('DATA\_AIM', 'VEG\_LAND', 'PROT\_AREA', etc). Contributors were asked to specify any additional relevant information in the 'OBS' attribute. This may include further details on data collection and should be carefully considered, as it can help future users better understand the nature and usage of the data.

Of the total of 19 methods used to collect data ('METHOD'), camera trapping was the most prevalent (used to collect 49% of the data entries), followed by literature review (13%), museum collections (12%), and opportunistic records (10%; Table 3).

#### **4. Taxonomic Data**

The taxonomic identity of each record was attributed by the contributor. The coherence of the taxonomic classifications and species distribution range were verified by the core team and specialists (see "Originators") and standardized according to the IUCN Red List (IUCN 2018) and recent literature. Taxonomic uncertainties at the species level were maintained in the data set using "sp.", and any data on sub-species were reclassified to the species level.

Records of *Conepatus amazonicus* were considered as *C. semistriatus* (Cavalcanti et al. 2003), *Leopardus braccatus* was considered as *L. colocolo* (Johnson et al. 2006; Queirolo et al. 2013), and *Leopardus emiliae* was deemed as *L. tigrinus* (Payan and Oliveira 2016; IUCN 2018). We considered *Leopardus guttulus* and *L. tigrinus* as two separate species (following Trigo et al. 2013) and the taxonomy of their records was established according to species range (IUCN 2018). The occurrence of hybrids in Felidae and Canidae (e.g., between *Lycalopex vetulus* and *L. gymnocercus*; and between different *Leopardus* spp.) has been observed by some authors (Dias 2013; Trigo et al. 2013; Garcez 2015; Ferreira 2017) and it deserves attention while using data based on morphology identification.

## 5. Validation

In addition to validating the taxonomic classification of each carnivore species, specialists also revised and validated the geographic location of each record. Records were also checked using taxonomic review papers (Ceballos 2002; Wilson and Mittermeier 2009; Marín et al. 2012; Ceballos and Carillo-Rubio 2017; Gallo-Reynoso et al. 2019) and published geographic range maps for each species (IUCN 2018).

## C. Data Limitations and Potential Enhancements

The data set provides novel information on Neotropical carnivores and an opportunity to address a series of ecological questions across multiple spatio-temporal scales. In sharing the data with the larger scientific community, we aim to facilitate future studies on key aspects of carnivore distribution and ecology. Acquiring data on carnivores is often difficult due to their cryptic and elusive behavior, as most species are crepuscular or nocturnal. Given these characteristics, collecting scientific information on such species often requires significant

sampling effort. Thus, this data paper provides further opportunity for new research on the ecology of rarely recorded species, especially for those species which have been generally recorded yet not rigorously studied (e.g., habitat generalist species).

This data set was compiled from a number of scientific studies conducted over differing years, locations, and sampling protocols. Therefore, the data are potentially biased due to: (1) varying sampling effort across locations (e.g., countries) and years (e.g., exponential increase of records in recent years); (2) experience of the professional who collected the data; (3) local conditions (e.g., terrain ruggedness; soil type; precipitation; other environmental factors which influence sampling design or detection); (4) study aim; (5) methodology and sampling design (e.g., effort); (6) geographic accuracy / precision of data collection; and (7) potential species misidentification which can lead to "false-positives", especially for morphologically similar species or where hybrids occur (e.g., between *Lycalopex vetulus*, *L. gymnocercus*, and *Cerdocyon thous*; and between different *Leopardus* spp.). Despite our effort to provide details on each record, such sources of bias are inevitable and should be considered when using this data set. Minor standardization errors are also inevitable in such large data sets and we encourage users to contribute corrections.

The data set itself is mainly comprised of detection data. Although we were able to compile a substantial amount of count data for multiple studies ('N\_Records' attribute in data set), this should not be considered equivalent to records of abundance. In most cases, studies provided no individual identification, statistical analysis to address the sampling process, or other important necessary measures for estimating abundance. The number of records (e.g., photos; scats; etc) also does not accurately reflect abundance or density (Sollmann et al. 2013) without first meeting assumptions of constant detection (O'Brien et al. 2011; Burton et al. 2015).

Occurrence records are perhaps one of the most important sources of information used in conservation planning, especially when designating areas suitable for protecting or managing a targeted species (Rondinini et al. 2006; IUCN 2018). Importantly, lack of detection (e.g., non-detection, “0”) does not necessarily reflect true absence and, if ignored, can lead to omission errors (e.g., a species is mistakenly considered absent when actually present; Rondinini et al. 2006). Therefore, presence-only and non-detection data may not accurately represent species distribution, and offers limited inference in areas which may be unsuitable or unoccupied (e.g., locally extinct species; Rondinini et al. 2006). Consequently, predicted distributions of a given species may be biased to areas with higher detectability (e.g., where sampling effort was high) and in more readily accessible sites (e.g., dirt roads; forest edges; agricultural fields). This introduces further uncertainty in estimates, thereby influencing decision-making in conservation planning. We highly recommend that users implement appropriate statistical and analytical tools to adequately address the inconsistencies and biases present in the sampling process, including imperfect detection.

Due to the likely presence of different sources of bias within a given study, we therefore introduce a series of method-specific issues that should be thoroughly considered before using the data set:

(1) Camera trap data: Biases must be considered when estimating the probability of detection from camera trap data. The probability of detection is influenced by sampling design and behavior or movement of the targeted species (Burton et al. 2015). Therefore, factors such as species, site-specific characteristics, and sampling protocols need to be revised prior to using the camera data presented in this data set.

(2) Species identification from scat samples: Identification of species may be subjective when relying only on morphometric classification of scat samples (Morin et al. 2016; Alberts et al. 2017). Even when sympatric carnivores have different body sizes, they may produce relatively similarly sized scat samples, therefore introducing the potential to misidentify the species (Morin et al. 2016). Although identification of scats based on hair morphology has increased overall success rate, especially for Neotropical felids (Nagy-Reis et al. 2017; Alberts et al. 2017), certain carnivore species may present greater difficulty (e.g., genus *Leopardus*; Alberts et al. 2017). Molecular species identification is most reliable, but requires relatively fresh scat samples which are often difficult to find and molecular analyses are often expensive (Alberts et al. 2017). Studies that have evaluated the reliability of different methods to identify carnivore species by scats have recommended exercising caution (Losinger et al. 2015; Morin et al. 2016; Alberts et al. 2017). Additional information including known geographical range of the species, along with additional methods including hair morphology and molecular approaches, should be applied to confirm the presence of the target carnivore species (Losinger et al. 2015; Alberts et al. 2017). We therefore suggest caution when using scat data from our data set, especially for those species which were identified solely on scat morphometric classification.

(3) Roadkill events: Roadkill events are influenced by landscape structure and how a given species may perceive risk or respond to their environment (Jacobsen et al. 2016; Ciochetti et al. 2017; Assis et al. 2019; Grilo et al. 2019). Road attributes such as traffic volume (Jacobsen et al. 2016), road width (Ciochetti et al. 2017), and surrounding habitat type can affect crossing behavior, road permeability, and ultimately roadkill events (Assis et al. 2019). Thus, road crossing probability and probability of roadkill event are not homogeneous and are instead site- and species-specific (Jacobsen et al. 2016; Assis et al. 2019). Other limitations that are important

to consider when using roadkill event data include carcass persistence and sampling frequency (Santos et al. 2011). Therefore, special attention should be given to roadkill data presented herein, and we recommend the use of complementary data (i.e., data from other sources or collected via other methods) to infer carnivore occurrence or intensity of habitat use in locations where roadkill was reported.

Finally, we call attention to the geographical coordinate accuracy of the data presented herein (see Research Methods). This is important for the users of the final data set, particularly those who wish to perform fine-scale analysis. Filtering data prior to data analysis is recommended and special attention should be given to historical data from museum collections, which might have low geographical accuracy given the lack of technologies such as GPS devices or the lack of attention to biogeography. For studies that require high geographical accuracy, the location of the historical records should be checked against other sources of data.

Despite its limitations, we compiled this data set on Neotropical carnivore species to include data which are often otherwise inaccessible or found only in grey literature (e.g., reports from private companies; governmental institutions; non-governmental institutions NGOs; dissertations; and theses). To reduce uncertainty related to species-specific taxonomic classification and geographic distribution, all data were evaluated and validated by carnivore specialists. We hope that this data set will contribute to the biogeographic, ecological, and conservation research and management for carnivores across multiple spatio-temporal scales, and help to improve long-lasting conservation strategies for each species throughout their range.

## **CLASS III - DATA SET STATUS AND ACCESSIBILITY**

### **A. Status**

**Latest Update:** May 2020

**Latest Archive Date:** May 2020

**Metadata Status:** Latest update May 2020, version submitted

## **B. Accessibility**

Original NEOTROPICAL CARNIVORES can be accessed on ECOLOGY repository.

All data - including the updated version and complementary material - are fully available for both public use and research purposes.

### **1. Storage Location and Medium**

The data set was also stored on the GitHub Inc. repository

([https://github.com/LEEClab/Neotropical\\_Carnivores](https://github.com/LEEClab/Neotropical_Carnivores)) in ".CSV" format, where updated versions of the data set will be available.

### **2. Contact Persons**

Correspondence and requests for material should be addressed to:

Mariana B. Nagy-Reis, Department of Biological Sciences, University of Alberta, Edmonton, T6G 2EA9, Canada. E-mail: mariana.nbreis@gmail.com

Milton C. Ribeiro, Departamento de Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, 13506-900, Brazil. E-mail: miltinho.astronauta@gmail.com

Claudia Z. Kanda, Departamento de Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, 13506-900, Brazil. E-mail: claudiakand@gmail.com

Júlia Emi de Faria Oshima, Departamento de Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, 13506-900, Brazil. E-mail: juliaoshima@yahoo.com.br

### **3. Copyright Restrictions**

None.

#### **4. Proprietary Restrictions**

There is no restriction for using data from this data paper, as long as the data paper is cited as the source of the information used. We also request that users inform us of how they intend to use the data.

#### **5. Costs**

None.

### **CLASS IV - DATA STRUCTURAL DESCRIPTORS**

#### **A. Data set File**

##### **1. Identity**

DataS1.csv

##### **2. Size**

DataS1.csv, 99,605 records, 49.7 MB

##### **3. Format and Storage Mode**

Comma-separated values (.csv).

##### **4. Header Information**

See column descriptors in section B.

##### **5. Attributes**

Mixed.

#### **B. Variable Information**

Table 1. Species Information

Table 2. Spatial distribution information

Table 3. Method information

Table4. Data set information

### **C. Data Anomalies**

We attributed "NA" to any missing information.

## **CLASS V - SUPPLEMENTAL DESCRIPTORS**

### **A. Data Acquisition**

#### **1. Data Forms or Acquisition Methods**

Acquisition method is fully described in section Class II, B, 3.

#### **2. Data Entry Verification Procedures**

Data entry was systematically checked by the core team to ensure that no mistakes were transported to the final version of the data set. In cases of inconsistencies, the core team directly contacted those responsible for the data and asked for a revised data set. We also standardized column names, content, and coordinate format. In addition, we cleaned any special character (e.g., ç, á, â, ü). All data standardization was conducted using R software.

### **B. Quality Assurance / Quality Control Procedures**

Individual data sets were manually checked and aggregated into a single data set. Accuracy was estimated using summary statistics and manual checks were performed on missing, duplicate, and erroneous entries. Misprints in scientific names were corrected and abbreviations were homogenized using regular expressions implemented in R software (see details in section Class II, B, 4-5).

### **C. Related Materials**

No additional material.

### **D. Computer Programs and Data-processing Algorithms**

We entered data in Microsoft Excel, and cleaned, analyzed, and verified the data using R software (R Core Team 2019) and OpenRefine (<http://www.openrefine.org>).

## **E. Archiving**

### **1. Archival Procedures**

The data set was archived on the GitHub Inc. repository ([https://github.com/LEEClab/Neotropical\\_Carnivores](https://github.com/LEEClab/Neotropical_Carnivores)) in .CSV format. Updated versions of the data set will be available on this repository (please check date on filename and metadata for each version).

### **2. Redundant Archive Sites**

None.

## **F. Publications and Results**

None.

## **G. History of Data Set Usage**

### **1. Data Request History**

None.

### **2. Data set Update History**

None.

### **3. Review History**

None.

### **4. Questions and Comments from Secondary Users**

None.

## **Acknowledgements**

This paper is part of the NEOTROPICAL, ATLANTIC, BRAZIL, and AMAZONIA series of data papers. We are grateful for comments and suggestions from anonymous reviewers from Ecology who have helped the improvement of this paper. We are also grateful for assistance from Paloma Marques Santos and Bernardo Niebuhr. This work was supported by many funding agencies, organizations, and individuals. We thank the Agência de Transportes do Estado de São Paulo, all the residents of PA Joana d'Arc, all residents of Resex do Cazumbá-Iracema, American Society of Mammalogists, Autopista Fluminense, Argentine Army, CART, Cataratas del Iguazú International Airport, Città Planejamento Urbano e Ambiental Ltda, Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation (ICMBio) of: Reserva Biológica das Araucárias (Ponta Grossa, PR), Parna Nacional dos Campos Gerais, Parque Nacional Chapada dos Guimarães, Sena Madureira, Parque Nacional da Serra dos Órgãos team, Parna da Serra da Bodoquena and Parque Nacional do Caparaó, ICMBio for the permission to work at Una Biological Reserve, CENAP/ICMBio, DIBIO/ICMBio, Programa PIBIC/ICMBio, Programa ARPA/ICMBio, Consejo Nacional de Áreas Protegidas, Coordenação do Sistema de Autorização e Informação Científica em Biodiversidade (Sisbio), Comissão Técnico-Científica do Instituto Florestal (COTEC - IF) for collection permissions, Conservation International, CRBio - Consultoria Ambiental, Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes-DNIT, División Académica de Ciencias Biológicas, Earthwatch volunteers and interns, Embrapa Tabuleiros Costeiros, FAPEMIG, PIBIC/FAPEMIG, Fundación Vida Silvestre Argentina, Fundação Florestal for logistical support, Idea Wild, INCT Ecologia Evolução Conservação da Biodiversidade (INCT EECBio), Index Florestal S.A. (supported publication of data), Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos da Bahia for research authorization, Instituto Geográfico Cartográfico do Estado de São Paulo for providing the orthophotomosaic images, International

Paper Co. of Brazil, Instituto Florestal, Instituto Ecofuturo, Instituto Federal de Sergipe, Instituto Quinta do Sol, Instituto Florestal do Estado de São Paulo for authorization to study on the Estação Ecológica de Itirapina, Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente- IDEMA/RN, Laboratório de Vertebrados (LABVERT) of UFRJ for the loan of camera traps, as well as all landowners, specially Juliana Torres and Elizabeth Torres from Fazenda Almada, Labvert/UFRJ, LEMAC, Madem Florestamento Ltda - Unidade Rio Negro - PR - Brazil, Mata de Santa Genebra, Michelin and the Michelin personnel for logistical and financial support, National Institute of Agricultural Technology (INTA), Peld Planalto da Bodoquena, Fundação Neotrópica, Preserve Muriqui (permissions), Project of Caratinga for help and support, Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), Pró-Reitorias de Pesquisa e de Extensão da UEMG by the scholarship PIBIC-PAPq-UEMG and AEx-UEMG, Pró-Reitorias de Pesquisa e Extensão of UEMG, Proyecto FONDECYT 1181954" Escenarios Participativos para el Ordenamiento Territorial: hacia la sustentabilidad del paisaje en las regiones de La Araucanía y los Ríos", Rede Clima, Reserva Ecológica de Guapiaçú (REGUA), RPPN Santuário do Caraça, Rufford small grants, São Paulo Research Foundation (FAPESP) for financial support, Semarh-SE, several farmers and property owners, including ARAUCO S.A., Sociedade para a Preservação do Muriqui and all member of the long-term Muriqui, the Subsecretaría de Ecología and the Dirección de Recursos Naturales of La Pampa province - Argentina, the support and permits provided by the Ministry of Ecology of Misiones province, the National Parks Administration of Argentina, the forest ranger staff of the Sierra de las Quijadas National Park, San Luis; especially, the forest ranger Daniel Figueroa, the staff from the Conservation Units (Estação Ecológica do Jataí, Parque Estadual Vassununga, Estação Ecológica de Itirapina, Estação Ecológica dos Caetetus, Floresta Nacional de Capão Bonito, Fazenda Rio Claro - Duratex) for

logistical support, Universidade Federal de Alfenas-MG for logistical support and the landowners of properties around Alfenas, University of São Paulo, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, UESB (Setor de Transportes- campus Jequié), WCS team and landowners that have participated in the Project, WCS-Guatemala, Alexandre Carvalho, Arinildo Pereira, Armando Nascimento (from Fazenda Santa Gabriela), C. Chagas, Caio Filipe da Motta Lima, Carlos Eduardo Grelle, Carlos Prudente, Claudio N. Lôpo (Alto da Esperança Reserve) for logistical support, Daiane Bitschinski, Daniel Gomes da Rocha, Edison Montilha (Jataí Ecological Station Manager), Edney Santos dos Reis, Ernesto Viveiros de Castro, Fabio Nunes dos Santos, Francisco Balboni, Frederico "Cigano" Souza, G. Novaes, Gabriel Parmezani Moraes, Guilherme Andreoli, Hugo Cardoso de Moura Costa, Ilson de Lima Prado, Israel Carvalho, Jesús Ballesteros Correa, José Luiz Camargo Maia, José Ricardo Falconi, José Roberto Suarez (coordinator of the Bananal Ecological Station, in memorian), Juliana C. Correa for support in Collection Management at UFPE Mammal Collection, Juliana Gualda-Barros, Leandro Abade, Leandro Alécio dos Santos Abade, Leandro Travassos, Luis Fabio Silveira, Luis Fernando Silva, Maria A. Santos, Maria do Rosário Lira Castro, Mario de Vivo, Paula Fogaça, Paulo Cruz (Una Biological Reserve), Pheterson Godinho, Regina Teresa Rosim Monteiro, Renata Pardini, Renato Rizzaro, Roberto Vancini, Rosaria Montero Velasco, Rui Cerqueira, Saturnino for field assistance, Thalia Lichtenfels Da Luz, local resident Valdênio Marques, Valdir Ramos Jr., Victor Hugo Pereira, Victor Pimentel, Catherine Lindell, Téo Vega de Oliveira and Brian A. MG for granting permission to work on their properties, Maurer for their intellectual input while designing part of data collection, Marcos and Fernando Tribst of the Sítio Bela Vista, Fernando Heer of Fazendas Ararama and Leria.

## TABLES

**Table 1. Species information.** List of species present in NEOTROPICAL CARNIVORES (N= 99,605 data entries) and their IUCN conservation status. IUCN Red List categories: LC = Least Concern, NT = Near Threatened, VU = Vulnerable, EN = Endangered, CR = Critically Endangered. Species without confirmed identification ("sp.") were not included.

Family	Species	IUCN status
Canidae	<i>Atelocynus microtis</i>	NT
	<i>Canis latrans</i>	LC
	<i>Canis lupus</i>	LC
	<i>Cerdocyon thous</i>	LC
	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	NT
	<i>Lycalopex culpaeus</i>	LC
	<i>Lycalopex fulvipes</i>	EN
	<i>Lycalopex griseus</i>	LC
	<i>Lycalopex gymnocercus</i>	LC
	<i>Lycalopex sechurae</i>	NT
	<i>Lycalopex vetulus</i>	LC
	<i>Speothos venaticus</i>	NT
	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	LC
	<i>Vulpes macrotis</i>	LC
Felidae	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	LC
	<i>Leopardus colocolo</i>	NT
	<i>Leopardus geoffroyi</i>	LC
	<i>Leopardus guigna</i>	VU
	<i>Leopardus guttulus</i>	VU
	<i>Leopardus jacobita</i>	EN
	<i>Leopardus pardalis</i>	LC
	<i>Leopardus tigrinus</i>	VU
	<i>Leopardus wiedii</i>	NT
	<i>Lynx rufus</i>	LC
	<i>Panthera onca</i>	NT
	<i>Puma concolor</i>	LC
Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	LC
	<i>Conepatus humboldtii</i>	LC

	<i>Conepatus leuconotus</i>	LC
	<i>Conepatus semistriatus</i>	LC
	<i>Mephitis macroura</i>	LC
	<i>Mephitis mephitis</i>	LC
	<i>Spilogale angustifrons</i>	LC
	<i>Spilogale gracilis</i>	LC
	<i>Spilogale putorius</i>	VU
	<i>Spilogale pygmaea</i>	VU
Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	LC
	<i>Galictis cuja</i>	LC
	<i>Galictis vittata</i>	LC
	<i>Lyncodon patagonicus</i>	LC
	<i>Lontra canadensis</i>	LC
	<i>Lontra felina</i>	EN
	<i>Lontra longicaudis</i>	NT
	<i>Lontra provocax</i>	EN
	<i>Mustela africana</i>	LC
	<i>Mustela frenata</i>	LC
	<i>Mustela nigripes*</i>	EN
	<i>Pteronura brasiliensis</i>	EN
	<i>Taxidea taxus</i>	LC
Procyonidae	<i>Bassaricyon alleni</i>	LC
	<i>Bassaricyon medius</i>	LC
	<i>Bassariscus astutus</i>	LC
	<i>Bassariscus sumichrasti</i>	LC
	<i>Nasua narica</i>	LC
	<i>Nasua nasua</i>	LC
	<i>Potos flavus</i>	LC
	<i>Procyon cancrivorus</i>	LC
	<i>Procyon lotor</i>	LC
	<i>Procyon pygmaeus</i>	CR
Ursidae	<i>Tremarctos ornatus</i>	VU
	<i>Ursus americanus</i>	LC
	<i>Ursus arctos*</i>	LC

\*Currently considered extinct in the Neotropics.

**Table 2. Spatial distribution information.** Distribution of records per country in the data set NEOTROPICAL CARNIVORES. Records are from 21 countries in the Neotropical region.

Country	Number of records
Argentina	4,986
Belize	87
Bolivia	2,294
Brazil	59,624
Chile	441
Colombia	822
Costa Rica	63
Ecuador	2,146
El Salvador	18
French Guiana	2,387
Guatemala	729
Guyana	287
Honduras	3
Mexico	17,052
Nicaragua	15
Panama	61
Paraguay	1,481
Peru	5,451
Suriname	22
Uruguay	1,176
Venezuela	460

**Table 3. Method information.** Main methods used to collect the data presented in NEOTROPICAL CARNIVORES. Other methods include radio-tracking, interviews, live trapping, railway kill, sand plots, and combined methods.

Method	Percentage
Camera trapping	49.20%
Literature review	13.46%
Museum collections	12.34%
Opportunistic	10.26%
Line transect	3.69%

Active searching	3.62%
Roadkill	2.33%
Scat sampling	1.34%
Others	3.76%

**Table 4. Data set information.** Description of the fields related to NEOTROPICAL CARNIVORES data set.

Column Abbreviation	Column Full Name	Description	Example
DATASET	Data set origin	Name of collaborator/team who sent the data.	Nagy-Reis, M.
DATA_TEAM	Data responsible(s)	Name of responsible(s) for the data.	Nagy-Reis, M.; Ribeiro, M.
STUDY_REC_ORD_ID	Record identification code in study	Record identification code in study that originated the data.	INV101
REFERENCE	Reference	Any reference associated with data.	Nagy-Reis et al. 2017. PLoS ONE 12:e0168441
REF_TYPE	Reference type	Type of reference	Peer-reviewed publication Book chapter Conference abstract
DATA_TYPE	Data type	Type of data.	Detection Non-detection Count data
DATA_AIM	Aim of data collection	Whether the study was designed to sample carnivores ("primary" aim) or not ("secondary" aim).	Primary Secondary
SITE	Study area	Name of study area where data were collected.	Serra do Japi
AREA_HA	Study area size	Size of study area (total in hectares).	35000
MUNICIPALITY	Municipality	Name of the city where the study area is located.	Jundiaí
STATE	State	Name of the state/province where the study area is located.	SP
COUNTRY	Country	Name of the country where the study area is located.	Brazil
LONG_X	Longitude of record	Longitude of the record in decimal degrees.	-47.005
LAT_Y	Latitude of the record	Latitude of the record in decimal degrees.	-23.232
PRECISION_	Precision in	Precision of the record in meters.	10

m	meters		
VEG_LAND	Vegetation or land cover type	Vegetation or land cover type of associated with record.	Deciduous forest
VEG_LAND_BUFFER	Vegetation or land cover type in surrounding buffer	Vegetation or land cover around sampling unit or study area (within a 5-km buffer).	Forest
PROT_AREA	Protected area	Whether the record was collected in a protected area or not.	Yes No
PROT_AREA_TYPE	Type of protected area	Protected area management category according to IUCN ( <a href="https://www.iucn.org/theme/protected-areas/about/protected-area-categories">https://www.iucn.org/theme/protected-areas/about/protected-area-categories</a> ).	Ia Ib II III IV V VI
SPECIES	Species	Species scientific name.	<i>Leopardus pardalis</i>
GENUS	Genus	Genus of the species.	<i>Leopardus</i>
FAMILY	Family	Family of the species.	Felidae
COL_START_MO	Data collection start month	Month in which data collection started.	Mar
COL_START_YR	Data collection start year	Year in which data collection started.	2015
COL_END_M_O	Data collection end month	Month in which data collection ended.	Apr
COL_END_YR	Data collection end year	Year in which data collection ended.	2017
METHOD	Data collection method	Method used to collect data.	Line transect Camera trap Live trap Scat sampling Opportunistic Roadkill Museum
TYPE_REC	Type of record	Type of record.	Photo Carcass Tracks Scats
OCCUR	Occurrence	Whether the species was detected ("1") or not ("0").	1 0

N_RECORDS	Number of records	Number of records (i.e., counts or detections such as number of photos, number of scats, number of individuals counted, etc).	4
EFFORT	Sampling effort	Sampling effort associated with record.	120
EFFORT_UNIT	Sampling effort unit	Unit of the sampling effort provided in the previous field (e.g., "km" for line transect or scat sampling; "camera trap days" for camera traps).	Km Camera trap days Sampling hours
CAM_IND	Independence for camera trap data	Time interval (in min) between photos considered for camera trap data.	60
SAMPLING_LEVEL	Sampling level	Whether data was collected at a sampling unit level ("UNIT") or study unit level ("AREA").	UNIT AREA
OBS	Observations	Any important observation that users should know to better understand data.	Species identification by molecular techniques
FILENAME	Filename	Original data set filename.	NEOTCARNIV_NAGY-REIS_area_2018_11_d19_validchar_V02.txt
ID	Individual identification code in data set	Identification code of each individual data entry (i.e., row).	107

## Literature Cited

- Abreu, K. C., R. F. Moro-Rios, J. E. Silva-Pereira, J. M. D. Miranda, E. F. Jablonski, and F. C. Passos. 2008. Feeding habits of ocelot (*Leopardus pardalis*) in Southern Brazil. *Mammalian Biology* 73:407–411.
- Acosta-Jamett, G., S. Cleaveland, B. de C Bronsvoort, A. Cunningham, H. Bradshaw, and P. Craig. 2015. *Echinococcus granulosus* infection in foxes in Coquimbo District, Chile. *Archivos de medicina veterinaria* 47:409–413.

- Acosta-Jamett, G., J. R. Gutiérrez, D. A. Kelt, P. L. Meserve, and M. A. Previtali. 2016. El Niño Southern Oscillation drives conflict between wild carnivores and livestock farmers in a semiarid area in Chile. *Journal of Arid Environments* 126:76–80.
- Acosta-Jamett, G., and J. A. Simonetti. 2004. Habitat use by *Oncifelis guigna* and *Pseudalopex culpaeus* in a fragmented forest landscape in central Chile. *Biodiversity and Conservation* 13:1135–1151.
- Adrados, B., M. Zanin, L. Silveira, P. Villalva, C. Chávez, C. Keller, N. González-Borrado, B. J. Harmsen, Y. Rubio, and F. Palomares. 2018. Non-invasive genetic identification of two sympatric sister-species: ocelot (*Leopardus pardalis*) and margay (*L. wiedii*) in different biomes. *Conservation Genetics Resources*:1–15.
- Aguilar-López, M., J. Ramos-Frías, A. E. Rojas-Martínez, and C. Cornejo-Latorre. 2015. First record of jaguar (*Panthera onca*) from the state of Hidalgo, México. *Western North American Naturalist* 75:520–525.
- Ahumada-Carrillo, I. T., J. C. Arenas-Monroy, and M. A. Íñiguez. 2013. Presence of the ocelot (*Leopardus pardalis*) in northern Jalisco, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84:718–721.
- Alarcon, D. F. 2006. Parasitas intestinais de *Lontra longicaudis* (Olfers, 1818) (Carnivora, Mustelidae) em riacho e lagoa do Distrito de Sousas/Campinas-SP. Universidade Estadual de Campinas.
- Albanesi, S. A., J. P. Jayat, and A. D. Brown. 2016. Patrones de actividad de mamíferos de medio y gran porte en el piedemonte de Yungas del noroeste argentino. *Mastozoología Neotropical* 23:335–358.

- Alberts, C. C., B. H. Saranholi, F. Frei, and P. M. Galetti. 2017. Comparing hair-morphology and molecular methods to identify fecal samples from Neotropical felids. PLoS ONE 12:e0184073.
- Aliaga-Rossel, E., R. S. Moreno, R. W. Kays, and J. Giacalone. 2006. Ocelot (*Leopardus pardalis*) predation on agouti (*Dasyprocta punctata*). Biotropica 38:691–694.
- Almazán, C., I. Castro-Arellano, and E. Camacho-Puga. 2013. Black-legged ticks (*Ixodes scapularis*) on the jaguar (*Panthera onca*). The Southwestern Naturalist 58:122–124.
- Almazán-Catalán, J. A., C. Sánchez-Hernández, F. Ruíz-Gutiérrez, M. de L. Romero-Almaraz, A. Taboada-Salgado, E. Beltrán-Sánchez, and L. Sánchez-Vázquez. 2013. Registros adicionales de felinos del estado de Guerrero, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 84:347–359.
- Almeida, L. R. de, and M. J. R. Pereira. 2017. Influence of the water quality on the occurrence of the Neotropical otter (*Lontra longicaudis*) (Olfers, 1818) in a human-altered river basin. Marine and Freshwater Research 69:122.
- Altamirano, T. A., F. Hernández, M. de la Maza, and C. Bonacic. 2013. Guiña (*Leopardus guigna*) preys on cavity-nesting nestlings. Page Revista Chilena de Historia Natural.
- Altrichter, M., H. Beck, J. A. Burton, J. A. Byers, J.-P. D'Huart, E. Dinerstein, W. L. Franklin, P. Gaubert, J. Gongora, C. Groves, K. Habibi, H. N. Hoeck, B. A. Huffman, P. J. Jarman, J. David M. Leslie, R. L. Lewison, S. Mattioli, E. P. Medici, E. Meijaard, G. Mitchell, W. L. R. Oliver, W. Robichaud, D. I. Rubenstein, J. Skinner, A. B. Taber, A. Taylor, R. Valdez, P. J. Weinberg, and G. Wittemyer. 2009. Handbook of the Mammals of the World - Volume 1. Page (D. E. Wilson and R. A. Mittermeier, Eds.). Lynx Edicions in association with Conservation International and IUCN.
- Álvarez Solórzano, T., CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Biodiversidad de los mamíferos en el Estado de

- Michoacán. Version 1.5. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/xndj5x> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.
- Alvarez, E. 2014. Integrating occupancy modeling and interview data to assess threats to jaguars (*Panthera onca*) and prey species in Tapanti National Park, Costa Rica.
- Alvarez, M. R., A. C. C. Henriques, C. Sanchez-Lalinde, F. S. Gudinho, F. G. Longuini, J. F. Velez-Garcia, N. Falconi-Lopez, and R. M. F. Barreto. 2010. Levantamento de mamíferos terrestres na RPPN Serra Bonita, Camacan, Bahia, Brasil.
- Alves, R. R., L. E. Mendonça, M. V. Confessor, W. L. Vieira, and L. C. Lopez. 2009. Hunting strategies used in the semi-arid region of northeastern Brazil. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine 5:12.
- Alves, R. R. N., M. B. R. Gonçalves, and W. L. S. Vieira. 2012. Caça, uso e conservação de vertebrados no semiárido Brasileiro. Journal Tropical Conservation Science 5:394–416.
- Amado, N., J. L. Jara, and J. Vega. 2014. Presencia de cánidos silvestres en áreas silvestres protegidas costeras de la Región de Antofagasta.
- Angelieri, C. C. S., C. Adams-Hosking, K. M. P. M. de B. Ferraz, M. P. de Souza, and C. A. McAlpine. 2016. Using species distribution models to predict potential landscape restoration effects on puma conservation. PLoS ONE 11:e0145232.
- Applegate, S. P., CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Propuesta para rescatar y conservar la paleobiota de la Cantera Tlayúa, en Tepexí de Rodríguez, Puebla: Fase II. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/kqkcii> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.

- Aragona, M., and E. Z. F. Setz. 2001. Diet of the maned wolf, *Chrysocyon brachyurus* (Mammalia: Canidae), during wet and dry seasons at Ibitipoca State Park, Brazil. Journal of Zoology 254:131–136.
- Arahata, B. M. 2013. Levantamento das espécies da Ordem Carnivora em um trecho da APA Várzea do Rio Tietê. Universidade Braz Cubas.
- Aranda, M., F. Botello, E. Martínez-Meyer, and A. Pineda. 2014. Primer registro de ocelote (*Leopardus pardalis*) en el Parque Nacional Lagunas de Zempoala, Estado de México y Morelos, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 85:1300–1302.
- Aranda, M., and D. Valenzuela-Galván. 2015. Registro notable de margay (*Leopardus wiedii*) en el bosque mesófilo de montaña de Morelos, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 86:1110–1112.
- Araujo, G. R., T. A. R. Paula, T. Deco-Souza, R. M. Garay, L. C. F. Bergo, L. C. Silva, A. C. Csermak Júnior, J. B. S. Ferrer, and J. B. G. Barros. 2013. Criptorquidismo em jaguatirica de vida livre capturada no Parque Estadual do Rio Doce, Brasil. Arq. Bras. Med. Vet. Zootec 65:1–5.
- Aravena, F., M. Saavedra, J. Sanderson, and C. Napolitano. 2015. Registro de gato andino (*Leopardus jacobita*) en zona aledaña a la Reserva Nacional Los Flamencos, Región de Antofagasta. Page Biodiversidata.
- Arimoro, O. A. S., A. C. R. Lacerda, W. M. Tomas, S. Astete, H. L. Roig, and J. Marinho-Filho. 2017. Artillery for Conservation. Tropical Conservation Science 10:194008291772765.
- Arrabal, J. P., H. G. Avila, M. R. Rivero, F. Camicia, M. M. Salas, S. A. Costa, C. G. Nocera, M. C. Rosenzvit, and L. Kamenetzky. 2017. *Echinococcus oligarthrus* in the subtropical region of

Argentina: first integration of morphological and molecular analyses determines two distinct populations. *Veterinary Parasitology* 240:60–67.

Arroyo Gerala, P. 2018. Composición y diversidad funcional de la comunidad de mamíferos terrestres en la Región de la Selva Lacandona, Chiapas, México. Universidad Nacional Autónoma de México.

Arroyo-Arce, S., J. Guilder, and R. Salom-Pérez. 2014. Habitat features influencing jaguar *Panthera onca* (Carnivora: Felidae) occupancy in Tortuguero National Park, Costa Rica. *Revista de biología tropical* 62:1449–58.

Arroyo-Arce, S., and R. Salom-Pérez. 2015. Impact of jaguar *Panthera onca* (Carnivora: Felidae) predation on marine turtle populations in Tortuguero, Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 63:815–825.

Arroyo-Cabralles, J., C. C. nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Catálogo de los mamíferos de México en resguardo de The Natural History Museum (London), Inglaterra. Version 1.5. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/nx04jw> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.

Arroyo-Cabralles, J., CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. La mastofauna del cuaternario tardío de México. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/2ruyqn> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.

Assis, J. C., H. C. Giacomini, and M. C. Ribeiro. 2019. Road Permeability Index: Evaluating the heterogeneous permeability of roads for wildlife crossing. *Ecological Indicators* 99:365–374.

- Ávila-Nájera, D. M., C. Chávez, M. A. Lazcano-Barrero, S. Pérez-Elizalde, and J. L. Alcántara-Carbajal. 2015. Estimación poblacional y conservación de felinos (Carnivora: Felidae) en el norte de Quintana Roo, México. Revista de Biología Tropical 63:799–813.
- Aximoff, I., C. Cronemberger, and F. de A. Pereira. 2015. Long-term survey by camera traps of non-volant mammals in two national parks in Rio de Janeiro State. Oecologia Australis 19:215–231.
- Azevedo, F. C. C., H. V. B. Concone, A. Pires-da Silva, and L. M. Verdade. 2010. Puma (*Puma concolor*) predation on a water buffalo (*Bubalus bubalis*). Mammalia 74:431–432.
- Azevedo, F. C. C. De. 2008. Food habits and livestock depredation of sympatric jaguars and pumas in the Iguaçu National Park Area, south Brazil. Biotropica 40:494–500.
- Azevedo, F. C., F. G. Lemos, A. N. Costa, D. G. Rocha, and M. C. de Freitas-Junior. 2016. New-record of the bush dog *Speothos venaticus* in a human-altered landscape in west Minas Gerais, Brazil. Bioscience Journal 32:1324–1330.
- Azorín, B., A. Sillero, and F. Delgado. 2014. Detección de huillín (*Lontra provocax*) y zorro chilote (*Lycalopex fulvipes*) en el Parque Nacional Chiloé.
- Badilla, M., and M. George-Nascimento. 2009. Conducta diurna del chungungo *Lontra felina* (Molina, 1782) en dos localidades de la costa de Talcahuano, Chile: efectos de la exposición al oleaje y de las actividades humanas? Revista de Biología Marina y Oceanografía 44:409–415.
- Bagno, M. A., F. H. G. Rodrigues, M. P. Villalobos, J. C. Dalponte, R. A. Brandão, B. Britto, F. H. G. Rodrigues, J. C. Dalponte, R. C. De Paula, F. H. G. Rodrigues, R. C. De Paula, and A. M. R. Bezerra. 2004. Notes on the natural history and conservation status of pampas cat, *Oncifelis colocolo*, in the Brazilian Cerrado. Mammalia 68:75–79.

- Bahamonde, A., and C. Lagos. 2014. Gato de geoffroy (*Leopardus geoffroyi*) en el monumento natural dos Lagunas.
- Bárcenas, H., and R. A. Medellín. 2010. Ocelot (*Leopardus pardalis*) in Aguascalientes, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 55:447–449.
- Barnett, A., R. Shapley, S. Lehman, E. Henry, and P. Benjamin. 2001. Records of the giant otter, *Pteronura brasiliensis*, from Guyana. *Guyana IUCN Otter Spec. Group Bull* 18:1–9.
- Barros, D. M., M. L. Lorini, and V. G. Persson. 1990. *Dioctophymosis* in the little grison (*Galictis cuja*). *Journal of Wildlife Diseases* 26:538–539.
- Barros, M., O. Cabezón, J. P. Dubey, S. Almería, M. P. Ribas, L. E. Escobar, B. Ramos, and G. Medina-Vogel. 2018. *Toxoplasma gondii* infection in wild mustelids and cats across an urban-rural gradient. *PLoS ONE* 13:e0199085.
- 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.
- Becker, C., H. Nunez, G. Rojas, P. Sanino, and J. Yanez. 2013. Primera expedicion del museo nacional de historia natural a la reserva Anihue, Region de Aysen, Chile. *Boletin del Museo Nacional de Historia Natural* 62:75–94.
- Beckmann, G., H. V. B. Concone, and T. C. Ribeiro. 2014. Atropelamento de *Panthera onca* na Br-262 / MS; uma contribuição para dados in situ da espécie. Page 101 7 Congresso Brasileiro de Mastozoologia. Gramado/RS.
- Beisiegel, B. M., and W. Mantovani. 2006. Habitat use, home range and foraging preferences of the coati *Nasua nasua* in a pluvial tropical Atlantic forest area. *Journal of Zoology* 269:77–87.

Beldomenico, P. M., J. M. Kinsella, M. M. Uhart, G. L. Gutierrez, J. Pereira, H. del V. Ferreyra, and C. A. Marull. 2005. Helminths of geoffroy's cat, *Oncifelis geoffroyi* (Carnivora, Felidae) from the Monte desert, central Argentina. *Acta Parasitologica* 50:263–266.

Bell Museum, U. of M. 2012. bellmammals. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/nefklq> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

Bella, T. R., P. Bittencourt, and E. Z. F. Setz. 2017. Riqueza e diversidade funcional de mamíferos em fragmentos urbanos de florestas semi-decíduas no sudoeste do Brasil. Page XXV Congresso de Iniciação Científica da UNICAMP. UNICAMP.

Bello, C., M. Galetti, D. Montan, M. A. Pizo, T. C. Mariguela, L. Culot, F. Bufalo, F. Labecca, F. Pedrosa, R. Constantini, C. Emer, W. R. Silva, F. R. da Silva, O. Ovaskainen, and P. Jordano. 2017. Atlantic frugivory: a plant-frugivore interaction data set for the Atlantic Forest. *Ecology* 98:1729–1729.

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.

Bezerra, A. M. R., and S. U. Bordallo. 2018. Neotropical felid specimens at the Museu Paraense Emilio Goeldi: species, distribution, and morphometric data. *Papéis Avulsos de Zoologia* 58:e20185833.

Bianchi, R. de C. 2009. Ecologia de mesocarnívoros em uma área no Pantanal Central, Mato Grosso Do Sul. Universidade Federal Do Mato Grosso Do Sul – UFMS.

Bianchi, R. de C., S. L. Mendes, and P. D. M. Júnior. 2010. Food habits of the ocelot, *Leopardus pardalis*, in two areas in southeast Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 45:111–119.

Bianchi, R. de C., N. Olifiers, M. E. Gompper, and G. Mourão. 2016. Niche partitioning among mesocarnivores in a Brazilian Wetland. PLoS ONE 11:e0162893.

Biodinâmica Rio Engenharia Consultiva Ltda. 2012. Relatório de impacto ambiental relatório de impacto ambiental - LT 500kV Taubaté – Nova Iguaçu. Rio de Janeiro.

Bisceglia, S. B. C., J. A. Pereira, P. Teta, and R. D. Quintana. 2008. Food habits of Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*) in the central Monte desert of Argentina. Journal of Arid Environments 72:1120–1126.

Blake, J. G., D. Mosquera, J. Guerra, B. A. Loiselle, D. Romo, and J. K. Swing. 2014. Yasuní--a hotspot for jaguars *Panthera onca* (Carnivora: Felidae)? Camera-traps and jaguar activity at Tiputini Biodiversity Station, Ecuador. Revista de biología tropical 62:689–98.

Bocchiglieri, A., A. F. Mendonça, and R. P. B. Henriques. 2010. Composição e diversidade de mamíferos de médio e grande porte no Cerrado do Brasil central. Biota Neotropica 10:169–176.

Bogoni, J. A. 2018. Contingência versus determinismo: o papel dos paradigmas neutros e de nicho nos padrões de diversidade de mamíferos na Mata Atlântica Sulamericana. Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.

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. 2016. 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. 2016. Contributions of the mammal community, habitat structure, and spatial distance to dung beetle community structure. *Biodiversity and Conservation* 25:1661–1675.

Bogoni, J. A., M. E. Graipel, L. G. R. Oliveira-Santos, J. J. Cherem, E. L. H. Giehl, and N. Peroni. 2017. What would be the diversity patterns of medium- to large-bodied mammals if the fragmented Atlantic Forest was a large metacommunity? *Biological Conservation* 211:85–94.

Bogoni, J. A., M. E. Graipel, and N. Peroni. 2018. The ecological footprint of *Acca sellowiana* domestication maintains the residual vertebrate diversity in threatened highlands of Atlantic Forest. *PLoS ONE* 13:e0195199.

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 Itirapua, SP. Page 6 Congresso Brasileiro de Mastozoologia. Corumbataí.

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.

Botello, F., Aranda M, and V. Sánchez-Cordero. (n.d.). Fortalecimiento de la Colección de fotocolectas biológicas (CFB): una propuesta del uso de la imagen digital al servicio del conocimiento de la biodiversidad. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. Base de datos SNIB-CONABIO proyecto No. FS003. México D. F.

- 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* 98:2226–2226.
- Bovo, A. A. de A., M. Magioli, A. R. Percequillo, C. Kruszynski, V. Alberici, M. A. R. Mello, L. S. Correa, J. C. Z. Gebin, Y. G. G. Ribeiro, F. B. Costa, V. N. Ramos, H. R. Benatti, B. Lopes, M. Z. A. Martins, T. R. Diniz-Reis, P. B. de Camargo, M. B. Labruna, K. M. P. M. de B. Ferraz, A. A. de A. Bovo, M. Magioli, A. R. Percequillo, C. Kruszynski, V. Alberici, M. A. R. Mello, L. S. Correa, J. C. Z. Gebin, Y. G. G. Ribeiro, F. B. Costa, V. N. Ramos, H. R. Benatti, B. Lopes, M. Z. A. Martins, T. R. Diniz-Reis, P. B. de Camargo, M. B. Labruna, and K. M. P. M. de B. Ferraz. 2018. Human-modified landscape acts as refuge for mammals in Atlantic Forest. *Biota Neotropica* 18.
- Bowler, M. T., M. W. Tobler, B. A. Endress, M. P. Gilmore, and M. J. Anderson. 2017. Estimating mammalian species richness and occupancy in tropical forest canopies with arboreal camera traps. *Remote Sensing in Ecology and Conservation* 3:146–157.
- Bradley, J. 2007. UWBM Mammalogy Collection (Arctos). University of Washington Burke Museum. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/qziy3w> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- 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.
- Branch, L. C., M. Pessino, and D. Villarreal. 1996. Response of pumas to a population decline of the Plains Vizcacha. *Journal of Mammalogy* 77:1132–1140.

Braun, J., and P. King. 2019. Mammals Specimens. Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/fmuion> accessed via GBIF.org on 2019-01-24.

Briones Salas, M. Á., CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Incorporación de nuevos registros de mamíferos de la región Sierra Norte de Oaxaca. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wo3yha> accessed via GBIF.org on 2019-01-10.

Bubadué, J. de M., N. Cáceres, R. dos S. Carvalho, and C. Meloro. 2016. Ecogeographical variation in skull shape of south-american canids: abiotic or biotic processes? Evolutionary Biology 43:145–159.

Burgas, A., R. Amit, and B. C. Lopez. 2014. Do attacks by jaguars *Panthera onca* and pumas *Puma concolor* (Carnivora: Felidae) on livestock correlate with species richness and relative abundance of wild prey? Revista de biología tropical 62:1459–67.

Burton, A. C., E. Neilson, D. Moreira, A. Ladle, R. Steenweg, J. T. Fisher, E. Bayne, and S. Boutin. 2015. Review: wildlife camera trapping: a review and recommendations for linking surveys to ecological processes. Journal of Applied Ecology 52:675–685.

Cabral, M. M. M., J. Zuanon, G. E. Mattos, and F. C. W. Rosas. 2010. Feeding habits of giant otters *Pteronura brasiliensis* (Carnivora: Mustelidae) in the Balbina hydroelectric reservoir, Central Brazilian Amazon. Zoologia (Curitiba) 27:47–53.

Cáceres, N. C. 2004. Occurrence of *Conepatus chinga* (Molina) (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) and other terrestrial mammals in the Serra do Mar, Paraná, Brazil. Revista Brasileira de Zoologia 21:577–579.

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.

Cáceres, N. C., R. P. Nápoli, J. Casella, and W. Hannibal. 2010. Mammals in a fragmented savannah landscape in south-western Brazil. *Journal of Natural History* 44:491–512.

Calaça, A. M. 2014. Padrões de distribuição local e de diversidade funcional de mamíferos na Amazônia Central. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Calaça, A. M., H. C. M. Costa, M. B. Fachi, J. R. Rosa, J. B. G. Barros, F. R. Melo, C. Carolina Loch, D. Lima, B. Callera, M. Marmontel, and S. Morato. 2014. Distribuição de mamíferos aquáticos no lago Sapucuá, Oriximiná. Page 6 Congresso Brasileiro de Mastozoologia. Sociedade Brasileira de Zoologia, Corumá, MS.

Calaça, A. M., F. R. de Melo, P. D. M. Junior, A. T. de A. Jácomo, and L. Silveira. 2010. The influence of fragmentation on the carnivores distribution on a landscape of Cerrado. *Neotropical Biology and Conservation* 5:31–38.

Câmara, E. M. V. C., P. E. Guimarães-Filho, and S. A. Talamoni. 1999. Mamíferos das áreas de proteção especial de mananciais da Mutuca, Barreiro e Fechos na região metropolitana de Belo Horizonte, Minas Gerais. *Bios* 7:57–64.

Camilo-Alves, C., and A. Desbiez. 2005. The use of a natural cave for breeding by giant otters in the brazilian Pantanal: observations and new insights on giant otter behavior. *IUCN/SCC Otter Specialist Group Bulletin* 22:1–44.

Campos, B. A. T. P., A. Feijó, P. G. de G. Brennand, A. R. Percequillo, B. A. T. P. Campos, A. Feijó, P. G. de G. Brennand, and A. R. Percequillo. 2018. Mammals of a restinga forest in

Mataraca, Paraíba, northeastern Brazil, and its affinities to restinga areas in Brazil. Biota Neotropica 18.

Cândido Rocha, E., and E. Silva. 2009. Composição da mastofauna de médio e grande porte na reserva indígena “Parabubure”, Mato Grosso, Brasil. Revista Arvore:451–459.

Canepuccia, A. D., A. A. Farias, A. H. Escalante, O. Iribarne, A. Novaro, and J. P. Isacch. 2008. Differential responses of marsh predators to rainfall-induced habitat loss and subsequent variations in prey availability. Canadian Journal of Zoology 86:407–418.

Carbot Chanona, G. F., CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Computarización de la Colección Paleontológica de la Secretaría de Medio Ambiente, Vivienda e Historia Natural, del estado de Chiapas. Version 1.5. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/onlezl> accessed via GBIF.org on 2019-01-11.

Carrillo, E., T. K. Fuller, and J. C. Saenz. 2009. Jaguar (*Panthera onca*) hunting activity: effects of prey distribution and availability. Journal of Tropical Ecology 25:563–567.

Carrillo, E., J. Saenz, and T. Fuller. 2009. Interbirth interval of a free-ranging jaguar. Mammalian Biology 74:319–320.

Caruso, N., C. Manfredi, E. M. L. Vidal, E. B. Casanaveo, and M. Lucherinio. 2012. First density estimation of two sympatric small cats, *Leopardus colocolo* and *Leopardus geoffroyi*, in a shrubland area of central Argentina. Annales Zoologici Fennici 49:181–191.

Carvajal-Villarreal, S., A. Caso, P. Downey, A. Moreno, M. E. Tewes, and L. I. Grassman. 2012. Spatial patterns of the margay (*Leopardus wiedii*; Felidae, Carnivora) at “El Cielo” Biosphere Reserve, Tamaulipas, Mexico. mammalia 76:237–244.

- Carvalho, A. S. 2010. Mamíferos de médio e grande porte na Floresta Nacional de Carajás, Pará: riqueza, abundância e efeitos da fitofisionomia e do impacto da mineração. UERJ.
- Carvalho, E. A. R., and J. C. B. Pezzuti. 2010. Hunting of jaguars and pumas in the Tapajós–Arapius Extractive Reserve, Brazilian Amazonia. *Oryx* 44:610–612.
- Cassano, C. R., J. Barlow, and R. Pardini. 2012. Large mammals in an agroforestry Mosaic in the Brazilian Atlantic Forest. *Biotropica* 44:818–825.
- Castañeda, S. T. Á., Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Creación de la base de datos de los parques nacionales Sierra de San Pedro Mártir y Constitución de 1857, y de la reserva de la biosfera Islas del Golfo de California para el grupo de los mamíferos. Version 1.5. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wd4jma> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.
- Castañeda, S. T. Á., Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Computarización de la Colección de mamíferos del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste SC. Version 1.5. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/gf4f7o> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.
- Castañeda, S. T. Á., and CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. 2011. Códigos de barras del ADN de mamíferos topotipos de México Fase I: Noroeste mexicano. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/xmwfcf> accessed via GBIF.org on 2018-12-06.
- Castañeda, S. T. Á., CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Inventario de la mastofauna en las reservas de la

biosfera Desierto del Vizcaíno y Valle de los Cirios. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/urvwbc> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.

Castilho, C. P. de. 2010. Comunidade de mamíferos de médio e grande porte em fragmentos de mata semidecidual da APA municipal de Campinas, SP. UNICAMP.

Cavalcanti, G. N., L. D. Alfaro-Alvarado, and F. H. G. Rodrigues. 2014. Home range and activity patterns of *Conepatus semistriatus* (Carnivora, Mephitidae) in Emas National Park, Brazil. *Animal Biology* 64:151–162.

Cavalcanti, G. N., M. L. Fontoura-Rodrigues, F. H. G. Rodrigues, and L. de A. Rodrigues. 2003. Avaliação do risco de extinção da jaritataca *Conepatus semistriatus* (Boddaert, 1785) no Brasil. *Biodiversidade Brasileira* 3:248–254.

Cavarzere, V., F. Alves, É. Machado, M. A. Rego, L. F. Silveira, M. M. Costa, and A. Calonge-Méndez. 2013. Evaluation of methodological protocols using point counts and mist nets: a case study in southeastern Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* (São Paulo) 53:345–357.

Cavarzere, V., and F. Arantes. 2017. Birds of a habitat mosaic in the threatened Cerrado of Central São Paulo, Brazil. *Cotinga* 39:24–36.

Cavarzere, V., G. P. Moraes, A. C. Dalbeto, F. de G. Maciel, and R. J. Donatelli. 2011. Birds from cerradão woodland, an overlooked forest of the Cerrado region, Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 51:259–274.

Cavarzere, V., G. P. Moraes, and R. J. Donatelli. 2009. Avifauna da Estação Ecológica dos Caetetus, interior de São Paulo, Brasil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49:477–485.

Cavarzere, V., and L. F. Silveira. 2012. Bird species diversity in the Atlantic Forest of Brazil is not explained by the Mid-domain Effect. *Zoologia* (Curitiba) 29:285–292.

Cavarzere, V., L. F. Silveira, V. R. Tonetti, P. Develey, F. K. Ubaid, L. B. Regalado, L. F. de A. Figueiredo, V. Cavarzere, L. F. Silveira, V. R. Tonetti, P. Develey, F. K. Ubaid, L. B. Regalado, and L. F. de A. Figueiredo. 2017. Museum collections indicate bird defaunation in a biodiversity hotspot. *Biota Neotropica* 17.

Ceballos, G. 1997. Diversidad biológica y conservación del ecosistema de los perros de la pradera (*Cynomys ludovicianus*) en México. Universidad Nacional Autónoma de México.

Instituto de Ecología. Base de datos SNIB-CONABIO proyecto No. B043. México, D.F.

Cepeda-Mercado, A., I. Troncoso, A. Villegas, L. Paredes, S. Araya, R. Ortuya, C. Louit, M. Melendez, and J. Gonzalez- Maya. 2014. Felinos del Parque Nacional Llanos del Challe: nuevos retos para la consevacion de la biodiversidad en la Region de Atacama. *Biodiversidata* 2:104–106.

Ceballos, G. 2002. Actualización de la base de datos del Atlas Mastozoológico de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ecología. Bases de datos SNIB-CONABIO proyectos No. T009 y A003. México, D.F.

Ceballos, G., and E. Carrillo-Rubio. 2017. Redescubrimiento y estado de conservación de la nutria de río del norte *Lontra canadensis* en México. *Revista Mexicana de Mastozoología (Nueva Epoca)* 1:1.

Ceballos González, G. J., Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Version 1.5., and S. A. C. Olvera. 2018. Inventario de especies de vertebrados para apoyar la creación del Ordenamiento Ecológico y la Reserva de la Biósfera Janos, Chihuahua. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset

<https://doi.org/10.15468/ZWBUW> accessed via GBIF.org on 2019-01-15.

- Chacón P., 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., and J. F. González-Maya. 2013. Noteworthy record of subsistence hunting and meat consumption of jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) in Colombia. Page Revista Mexicana de Mastozoología nueva época.
- Chacón Pacheco, J., and E. Humanez-López Yefeer Espitia Carrillo. 2015. Carnívoros en la Universidad de Córdoba, Colombia: Análisis de la Relación Fauna Silvestre-Comunidad Urbana. Mammalogy Notes 2.
- Chagas, R. R. D., E. M. Santos Júnior, J. P. Souza-Alves, and S. F. Ferrari. 2010. Fazenda TRAPSA, a refuge os mammalian diversity in Sergipe, northeastern Brazil. Revista Nordestina de Biología 19:35–43.
- Charre-Medellín, J. F., C. Z. Colín-Soto, and T. C. Monterrubio-Rico. 2010. Uso de manantiales de filtración por los vertebrados durante la época seca en un bosque tropical fragmentado en la costa de Michoacán. Acta zoológica mexicana 26:737–743.
- Charre-Medellín, J. F., T. C. Monterrubio-Rico, F. J. Botello, L. León-Paniagua, and R. Núñez. 2013. First Records of Jaguar (*Panthera onca*) from the State of Michoacán, Mexico. The Southwestern Naturalist 58:264–268.
- Charre-Medellín, J. F., T. C. Monterrubio-Rico, and D. Guido-Lemus. 2014. Nuevo registro de jaguar (*Panthera onca*), en el centro occidente de México. Revista Mexicana de Biodiversidad 85:1295–1299.

- Charre-Medellín, J. F., T. C. Monterrubio-Rico, M. Álvarez-Jara, and C. Z. Colin-Soto. 2014. Riqueza de mamíferos de una barranca tropical aislada en Michoacán, México. *Mammalogy Notes | Notas Mastozoológicas* 1:18–21.
- Chávez León, G. 2006. Inventario florístico y faunístico del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, Michoacán. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. AS014. México, D.F.
- Chebez, J. C. 2009. Outros que se van. Fauna Argentina Amenazada. Albatros, Buenos Aires.
- 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., S. L. Althoff, and A. F. Testoni. 2012. Mamíferos. Pages 137–159 in J. J. Cherem and V. Salmoria, editors. *Fisiografia, Flora e Fauna do Rio Irani*. ETS Energia Transporte e Saneamento Ltda, Florianópolis.
- Cherem, J. J., and S. L. Althoff. 2015. Mamíferos de uma área de estepe ombrófila nos estados do Paraná e Santa Catarina, sul do Brasil. *Boletim da Sociedade Brasileira de Mastozoologia* 73:42–50.
- Chiarello, A. G., L. M. S. Aguiar, R. Cerqueira, F. R. Melo, F. H. G. Rodrigues, and V. M. Silva. 2008. Mamíferos ameaçados de extinção no Brasil. Pages 680–880 in A. B. M. Machado, G. M. Drumond, and A. P. Paglia, editors. *Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção. Volume II*. Fundação Biodiversitas, Brasília.
- Chinchilla, F. A. 1997. La dieta del jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Felis concolor*) y el manigordo (*Felis pardalis*) (Carnivora: Felidae). *Revista Biol. Trop* 43:1223–1229.

- Cinta-Magallón, C. C., C. R. Bonilla-Ruz, I. Alarcón-D, and J. Arroyo-Cabralles. 2012. Dos nuevos registros de margay (*Leopardus wiedii*) en Oaxaca, México, con datos sobre hábitos alimentarios. Cuadernos de Investigación UNED 4:33–40.
- Ciochetti, G., J. C. de Assis, J. W. Ribeiro, and M. C. Ribeiro. 2017. Highway widening and underpass effects on vertebrate road mortality. *Biotropica* 49:765–769.
- Colchero, F., D. A. Conde, C. Manterola, C. Chávez, A. Rivera, and G. Ceballos. 2011. Jaguars on the move: modeling movement to mitigate fragmentation from road expansion in the Mayan Forest. *Animal Conservation* 14:158–166.
- CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. (n.d.). NaturaLista. <https://www.naturalista.mx/>.
- Concone, H. V. B. 2004. Alguns aspectos da ecologia e conservação da jaguatirica *Leopardus pardalis* (Carnivora: Felidae) em um ambiente antropizado do Pantanal de Miranda, Mato Grosso Do Sul. UFMS.
- Conde, D. A., F. Colchero, H. Zarza, N. L. Christensen, J. O. Sexton, C. Manterola, C. Chávez, A. Rivera, D. Azuara, and G. Ceballos. 2010. Sex matters: modeling male and female habitat differences for jaguar conservation. *Biological Conservation* 143:1980–1988.
- Conforti, V. A., and F. Cesar Cascelli de Azevedo. 2003. Local perceptions of jaguars (*Panthera onca*) and pumas (*Puma concolor*) in the Iguaçu National Park area, south Brazil. *Biological Conservation* 111:215–221.
- Conroy, C. 2019. MVZ Mammal Collection (Arctos). Museum of Vertebrate Zoology. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/uwudf9> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

- Contreras Balderas, A. J. 2000. Estudio taxonómico de las aves y mamíferos del Valle Cuatrociénegas, Coahuila, México. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. H291. México, D.F.
- Contreras, S. 2012. Descripción y comparación del parasitismo gastrointestinal de dos especies simpátricas, la guíña (*Leopardus guigna*) y el zorro de Darwin (*Pseudalopex fulvipes*), mediante análisis coprológicos en la isla grande de Chiloé, Región de los Lagos,. Escuela de Medicina Veterinaria Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.
- Cook, J. 2018. MSB Mammal Collection (Arctos). Version 35.22. Museum of Southwestern Biology. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/oirgxw> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.
- Córdova, O., J. R. Rau, C. G. Suazo, and A. Arriagada. 2009. Estudio comparativo de la ecología alimentaria del depredador de alto nivel trófico *Lontra felina* (Molina, 1782) (Carnivora: Mustelidae) en Chile. Revista de biología marina y oceanografía 44:429–438.
- Correa, P., and A. Roa. 2005. Relaciones tróficas entre *Oncifelis guigna*, *Lycalopex culpaeus*, *Lycalopex griseus* y *Tyto alba* en un ambiente fragmentado de la zona central de Chile. Mastozoología neotropical 12:57–60.
- Courtenay, O. 2002. A new record of pampas cat, *Lynchailurus braccatus*, in Brazil. Mammalia 66:295–297.
- Cove, M., R. M. Spinola, V. L. Jackson, and J. Saenz. 2014. Camera trapping ocelots: an evaluation of felid attractants. Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy 25:113–116.
- Cox, J. J., D. S. Maehr, and J. L. Larkin. 2006. Florida panther habitat use: new approach to an old problem. Journal of Wildlife Management 70:1778–1785.

- Creel, S., G. Spong, M. Becker, C. Simukonda, A. Norman, B. Schiffthaler, and C. Chifunte. 2019. Carnivores, competition and genetic connectivity in the Anthropocene. *Scientific Reports* 9:16339.
- Cruz-Jácome, O., E. López-Tello, C. A. Delfín-Alfonso, and S. Mandujano. 2015. Riqueza y abundancia relativa de mamíferos medianos y grandes en una localidad en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca, México. *Therya* 6:435–448.
- Cuarón Orozco, A. D. 2001. Determinantes ambientales de la abundancia de vertebrados terrestres en la región Lacandona: Primera fase. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ecología. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto No. R062. México D. F.
- Cuervo-Maya, A., E. Rodríguez, H. Restrepo Cano, O. L. Ruiz, P. Quinto Trujillo, and R. Walker. 2000. Diagnóstico ambiental preliminar de la zona del Alto Uré en la cuenca Alta del río San Jorge, zona amortiguadora del PNN-Paramillo. Informe final. Fundación San Isidro y Cerromatoso.
- Cullen Junior, L., D. A. Sana, F. Lima, K. C. de Abreu, and A. Uezu. 2013. Selection of habitat by the jaguar, *Panthera onca* (Carnivora: Felidae), in the upper Paraná River, Brazil. *Zoologia* (Curitiba) 30:379–387.
- Culot, L., L. A. Pereira, I. Agostini, M. A. B. Almeida, R. S. C. Alves, I. Aximoff, A. Bager, M. C. Baldovino, T. R. Bella, J. C. Bicca-Marques, C. Braga, C. R. Brocardo, A. K. N. Campelo, G. R. Canale, J. da C. Cardoso, E. Carrano, D. C. Casanova, C. R. Cassano, E. Castro, J. J. Cherem, A. G. Chiarello, B. A. P. Cosenza, R. Costa-Araújo, N. C. da Silva, M. S. Di Bitetti, A. S. Ferreira, P. C. R. Ferreira, M. de S. Fialho, L. F. Fuzessy, G. S. T. Garbino, F. de O. Garcia, C. A. F. R. Gatto, C. C. Gestich, P. R. Gonçalves, N. R. C. Gontijo, M. E. Graipel, C. E. Guidorizzi, R. O. Espíndola Hack, G. P. Hass, R. R. Hilário, A. Hirsch, I. Holzmann, D. H. Homem, H. E.

Júnior, G. S. Júnior, M. C. M. Kierulff, C. Knogge, F. Lima, E. F. Lima, C. S. Martins, A. A. Lima, A. Martins, W. P. Martins, F. R. Melo, R. Melzew, J. M. D. Miranda, F. Miranda, A. M. Moraes, T. C. Moreira, M. S. Castro Morini, M. B. Nagy-Reis, L. Oklander, L. Carvalho Oliveira, A. P. Paglia, A. Pagoto, M. Passamani, F. Camargo Passos, C. A. Peres, M. S. Campos Perine, M. P. Pinto, A. R. M. Pontes, M. Port-Carvalho, B. H. S. do Prado, A. L. Regolin, G. C. Rezende, A. Rocha, J. dos S. Rocha, R. R. Paula Rodarte, L. P. Sales, E. dos Santos, P. M. Santos, C. S. S. Bernardo, R. Sartorello, L. La Serra, E. Setz, A. S. Almeida e Silva, L. H. da Silva, P. B. E. da Silva, M. Silveira, R. L. Smith, S. M. Souza, A. C. Srbek-Araujo, L. C. Trevelin, C. Valladares-Padua, L. Zago, E. Marques, S. F. Ferrari, R. Beltrão-Mendes, D. J. Henz, F. E. da Veiga da Costa, I. K. Ribeiro, L. L. T. Quintilham, M. Dums, P. M. Lombardi, R. T. R. Bonikowski, S. G. Age, J. P. Souza-Alves, R. Chagas, R. G. T. da Cunha, M. M. Valença-Montenegro, G. Ludwig, L. Jerusalinsky, G. Buss, R. B. Azevedo, R. F. Filho, F. Bufalo, L. Milhe, M. M. dos Santos, R. Sepulvida, D. da S. Ferraz, M. B. Faria, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2019. Atlantic primates: a dataset of communities and occurrences of primates in the Atlantic Forests of South America. *Ecology* 100.

Curi, N. H. A. 2005. Avaliação do estado de saúde e do risco de transmissão de doenças entre canídeos (*Mammalia, Carnivora*) silvestres e domésticos na região da Serra do Cipó, Minas Gerais: implicações para a conservação. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

Cursach, J. A., J. R. Rau, F. Ther, J. Vilugrón, and C. N. Tobar. 2012. Sinantropía y conservación marina: el caso del chungungo *Lontra felina* en el sur de Chile. *Revista de biología marina y oceanografía* 47:593–597.

Cuyckens, G. A. E., F. Falke, and L. Petracca. 2014. Jaguar *Panthera onca* in its southernmost range: use of a corridor between Bolivia and Argentina. *Endangered species research* 26:167–177.

Cuyckens, G. A. E., M. M. Morales, and M. F. Tognelli. 2015. Assessing the distribution of a vulnerable felid species: threats from human land use and climate change to the kodkod *Leopardus guigna*. *Oryx* 49:611–618.

da Silveira, R., E. E. Ramalho, J. B. Thorbjarnarson, and W. E. Magnusson. 2010. Depredation by jaguars on caimans and importance of reptiles in the diet of jaguar. *Journal of Herpetology* 44:418–424.

Daily, G. C., G. Ceballos, J. Pacheco, G. Suzán, and A. Sánchez-Azofeifa. 2003. Countryside biogeography of neotropical mammals: conservation opportunities in agricultural landscapes of Costa Rica. *Conservation Biology* 17:1814–1826.

Dare, O. K., and W. G. Watkins. 2013. First record of parasites from cougars (*Puma concolor*) in Manitoba, Canada. *The Canadian Field-Naturalist* 126:324.

de Oliveira, T. G. 2009. Distribution, habitat utilization and conservation of the vulnerable bush dog *Speothos venaticus* in northern Brazil. *Oryx* 43:247.

de Thoisy, B., I. Fayad, L. Clément, S. Barrioz, E. Poirier, and V. Gond. 2016. Predators, prey and habitat structure: can key conservation areas and early signs of population collapse be detected in Neotropical Forests? *PLoS ONE* 11:e0165362.

Dechner, A., K. M. Flesher, C. Lindell, T. Veiga de Oliveira, and B. A. Maurer. 2018. Determining carnivore habitat use in a rubber/forest landscape in Brazil using multispecies occupancy models. *PLoS ONE* 13:e0195311.

- Deffaci, A. C., V. P. Silva, M. T. Hartmann, and P. A. Hartmann. 2016. Diversity of birds, mammals and reptiles roadkilled in a subtropical forest region in southern Brazil. Ciência e Natura 38:1205–1216.
- Delibes-Mateos, M., F. Díaz-Ruiz, J. Caro, and P. Ferreras. 2014. Activity patterns of the vulnerable guiña (*Leopardus guigna*) and its main prey in the Valdivian rainforest of southern Chile. Mammalian Biology 79:393–397.
- Delibes-Mateos, M., F. Díaz-Ruiz, J. Caro, P. Ferreras, and P. Ferreras. 2014. Caracterización de la comunidad de mamíferos de áreas remotas mediante el uso combinado de metodologías. Galemys, Spanish Journal of Mammalogy 22:65–75.
- Di Bitetti, M. S., A. Paviolo, and C. De Angelo. 2006. Density, habitat use and activity patterns of ocelots (*Leopardus pardalis*) in the Atlantic Forest of Misiones, Argentina. Journal of Zoology 270:153–163.
- 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 Bitetti, M. S., C. D. De Angelo, Y. E. Di Blanco, and A. Paviolo. 2010. Niche partitioning and species coexistence in a Neotropical felid assemblage. Acta Oecologica 36:403–412.
- Di Bitetti, M. S., S. A. Albanesi, M. J. Foguet, C. De Angelo, and A. D. Brown. 2013. The effect of anthropic pressures and elevation on the large and medium-sized terrestrial mammals of the subtropical mountain forests (Yungas) of NW Argentina. Mammalian Biology 78:21–27.
- Dias, D. de M., A. de S. Ribeiro, A. Bocchiglieri, and T. C. Pereira. 2014. Diversidade de carnívoros (Mammalia: Carnivora) da Serra dos Macacos, Tobias Barreto, Sergipe. Bioscience Journal 30:1192–1204.

- Dias, D. de M., and A. Bocchiglieri. 2015. Mamíferos Silvestres recolhidos em áreas urbanas de Sergipe, nordeste do Brasil. Revista Nordestina de Zoologia 9:1–15.
- Dias, D. de M., and A. Bocchiglieri. 2016. Riqueza e uso do habitat por mamíferos de médio e grande porte na Caatinga, nordeste do Brasil. Neotropical Biology and Conservation 11:38–46.
- Dias, D. de M., L. M. de C. Mendonça, N. M. Albuquerque, R. F. de C. Terra, S. M. Silvestre, V. S. Moura, R. Beltrão-Mendes, J. Ruiz-Esparza, P. A. Rocha, and S. F. Ferrari. 2017. 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., R. L. Massara, C. B. de Campos, and F. H. G. Rodrigues. 2019. Feline predator-prey relationships in a semi-arid biome in Brazil. Journal of Zoology 307:282–291.
- Dias, G. F. 2013. Testando limites interespecíficos entre *Leopardus pardalis* e *L. wiedii* na Amazônia. Instituto de Pesquisas da Amazônia.
- Dillon, A., and M. J. Kelly. 2008. Ocelot home range, overlap and density: comparing radio telemetry with camera trapping. Journal of Zoology 275:391–398.
- Dirzo, R., and G. Gutiérrez. 2006. Análisis de los efectos ecológicos del aprovechamiento forestal en el Corredor Biológico Mesoamericano: mamíferos, plantas y sus interacciones. Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto No. BJ005. México. D. F.
- do Passo Ramalho, F., R. A. Miotto, N. Martins, and P. M. Galetti. 2014. Maned wolf (*Chrysocyon brachyurus*) minimum population size and genetic diversity in a Cerrado protected area of southeastern Brazil revealed by fecal DNA analysis. mammalia 0:465–472.

- Dunstone, N., L. Durbin, I. Wyllie, R. Freer, G. A. Jamett, M. Mazzolli, and S. Rose. 2006. Spatial organization, ranging behaviour and habitat use of the kodkod (*Oncifelis guigna*) in southern Chile. *Journal of Zoology* 257:1–11.
- 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. 2016. Plano de Manejo da Reserva Natural Sesc em Bertioga.
- Ecology. 2010. Estudo de Impacto Ambiental da Linha de Transmissao 230 kV Jurupari Laranjal - Macapa e Linha de Transmissao 500 kV Jurupari Oriximina.
- Ecology. 2010. Estudo de Impacto Ambiental da Linha de Transmissao 500 kV Cuiaba Ribeiraozinho - Rio Verde Norte.
- Ecology. 2011. Estudo de impacto ambiental da Usina Hidreletrica Itaocara.
- Ecology. 2010. Estudo de impacto ambiental da linha de transmissao 500 kV Mesquita Viana 2 e linha de Transmissao 345 kV Viana 2 Viana.
- Ecology. 2010. Estudo de impacto ambiental do gasoduto do Para.
- Eizirik, E., C. B. Indrusiak, T. C. Trigo, D. Sana, F. D. Mazim, and T. R. O. Freitas. 2006. Refined mapping and characterization of a geographic contact zone between two Neotropical cats. *Leopardus tigrinus* and *L. geoffroyi* (Mammalia, Felidae). *Cat News* 45:8–11.
- Elbroch, L. M., and H. U. Wittmer. 2012. Puma spatial ecology in open habitats with aggregate prey. *Mammalian Biology* 77:377–384.
- Elbroch, L. M., and H. U. Wittmer. 2013. The effects of puma prey selection and specialization on less abundant prey in Patagonia. *Journal of Mammalogy* 94:259–268.

- Elbroch, M., H. U. Wittmer, C. Saucedo, and P. Corti. 2009. Long-distance dispersal of a male puma (*Puma concolor puma*) in Patagonia. Revista Chilena de Historia Natural 82:459–461.
- Elizalde-Arellano, C., J. C. Lopez-Vidal, F. M. Morales-Mejia, L. Hernandez, and J. W. Laundre. 2013. Bases para el monitoreo de dos especies de carnívoros medianos en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Hoja de cálculo SNIB-CONABIO, proyecto GT022. México. D.F.
- Embu S/A Engenharia e, and Comércio. 2013. Plano de Manejo da Reserva Legal da Pedreira Itapeti.
- Emmons, L.H., V. Chavez, N. Rocha, B. Phillips, I. Phillips,L.F. del Aguila, and M. Swarner. 2006. The non-flying mammals of Noel Kempff Mercado National Park (Bolivia). Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental 19:23–46.
- 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. Instituto de Historia Natural y Ecología. Bases de datos SNIB-CONABIO. Bases de datos SNIB-CONABIO. IHNE\_Vertebrados proyectos No. V050, L018 y P060. México, D.F.
- Espinosa Garduño, M., and C. nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad C. 2018. Evaluación y monitoreo de manglar en la Reserva de la Biósfera Los Petenes con énfasis en criterios de sustentabilidad y desarrollo. Version 1.5. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/i83uf3> accessed via GBIF.org on 2019-.

- Espinosa, C. C., D. Galiano, B. B. Kubiak, and J. R. Marinho. 2016. Medium- and large-sized mammals in a steppic savanna area of the Brazilian Pampa: survey and conservation issues of a poorly known fauna. *Brazilian Journal of Biology* 76:73–79.
- Espinosa, S., G. Celis, and L. C. Branch. 2018. When roads appear jaguars decline: increased access to an Amazonian wilderness area reduces potential for jaguar conservation. *PLoS ONE* 13:e0189740.
- Espinosa-Andrade, S. R. 2012. Road development, bushmeat extraction and jaguar conservation in Yasuni Biosphere Reserve - Ecuador. University of Florida.
- Esselstyn, J. 2007. LSUMZ Mammals Collection. Louisiana State University Museum of Natural Science. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wxiqf6> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- Estes, J. A., J. Terborgh, J. S. Brashares, M. E. Power, J. Berger, W. J. Bond, S. R. Carpenter, T. E. Essington, R. D. Holt, J. B. C. Jackson, R. J. Marquis, L. Oksanen, T. Oksanen, R. T. Paine, E. K. Pikitch, W. J. Ripple, S. A. Sandin, M. Scheffer, T. W. Schoener, J. B. Shurin, A. R. E. Sinclair, M. E. Soulé, R. Virtanen, and D. A. Wardle. 2011. Trophic downgrading of planet earth. *Science* 333:301–306.
- Estrada, A., R. Coates-Estrada, and D. Meritt. 1994. Non flying mammals and landscape changes in the tropical rain forest region of Los Tuxtlas, Mexico. *Ecography* 17:229–241.
- Evangelista, E., and F. C. W. Rosas. 2011. Breeding behavior of Giant otter (*Pteronura brasiliensis*) in the Xixuan Reserve, Roraima, Brazil. *Proceedings of XIth International Otter Colloquium, IUCN Otter Spec. Group Bull.* 28A:5–10.
- Faria, M. B. 2015. Levantamento da mastofauna em estudos ambientais BR 116/MG. Page (T. Report., Ed.).

Farias, A. A., and F. M. Jaksic. 2011. Low functional richness and redundancy of a predator assemblage in native forest fragments of Chiloe Island, Chile. *Journal of Animal Ecology* 80:809–817.

Farías, V., O. Téllez, F. Botello, O. Hernández, J. Berruecos, S. J. Olivares, and J. C. Hernández. 2015. Primeros registros de 4 especies de felinos en el sur de Puebla, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86:1065–1071.

Feeley, R. 2012. LACM Vertebrate Collection. Version 18.6. Natural History Museum of Los Angeles County. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/77rmwd> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

Feijó, A., and A. Langguth. 2013. Mamíferos de médio e grande porte no nordeste do Brasil: distribuição de taxonomia, com descrição de novas espécies. *Revista Nordestina de Biologia* 22:3–225.

Fernandes-Ferreira, H., J. A. Feijó, N. M. Gurgel-Filho, S. V. Mendonça, R. R. da N. Alves, and A. Langguth. 2011. An unexpected record of *Speothos venaticus* (Carnivora, Canidae) in the caatinga domain. *Revista Nordestina de Biologia* 20:59–65.

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.

Ferraz, K. M. P. M. de B., M. F. Siqueira, P. S. Martin, C. F. Esteves, and H. T. Z. Couto. 2010. Assessment of *Cerdocyon thous* distribution in an agricultural mosaic, southeastern Brazil. *mammalia* 74:275–280.

Ferreira, C. M. F. 2017. Modelagem de nicho como ferramenta de base para análise de zona de hibridação de jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e gato maracajá (*Leopardus wiedii*). Universidade Federal do Amazonas.

Figueroa, R. A., E. S. Corales, and J. R. Rau. 2018. Prey of the güiña (*Leopardus guigna*) in an Andean mixed southern beech forest, southern Chile. Studies on Neotropical Fauna and Environment 53:211–218.

Filoni, C., J. L. Catão-Dias, G. Bay, E. L. Durigon, R. S. P. Jorge, H. Lutz, and R. Hofmann-Lehmann. 2006. First evidence of feline herpesvirus, calicivirus, parvovirus, and ehrlichia exposure in brazilian free-ranging felids. Journal of Wildlife Diseases 42:470–477.

Flannery, M., and J. Fong. 2019. CAS Mammalogy (MAM). Version 133.155. California Academy of Sciences. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/dhbozg> accessed via GBIF.org on 2019-01-11.

Flores Villela, O. 1994. Historia natural del parque ecologico estatal de Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, Mexico. Universidad Nacional Autonoma de Mexico. Facultad de Ciencias. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. A004. Mexico, D.F.

Flueck, W. T. 2004. Observations of interactions between puma, *Puma concolor*, and introduced european red deer, *Cervus elaphus*, in Patagonia. The Canadian Field-Naturalist 118:132.

FMB/BM. (n.d.). Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Plan de Manejo 2005 - 2010. Page Asunción, Paraguay: Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza (FMB), Banco Mundial (BM).

FMB/USAID. 2006. Reserva Natural Privada Tapyta. Plan de Manejo 2006 - 2010. Asunción, Paraguay: Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza (FMB), Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

Fornitano, L. 2015, July 3. Taxa de ocupação da jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e segregação espacial e temporal de felídeos na região norte e nordeste do Estado de São Paulo. Universidade Estadual Paulista (UNESP).

Fornitano, L., T. Angeli, R. T. Costa, N. Olifiers, and R. de C. Bianchi. 2015. Medium to large-sized mammals of the Augusto Ruschi Biological Reserve, São Paulo State, Brazil. *Oecologia Australis* 19:232–243.

Fortin, D., H. L. Beyer, M. S. Boyce, D. W. Smith, T. Duchesne, and J. S. Mao. 2005. Wolves influence elk movements: behavior shapes a trophic cascade in Yellowstone National Park. *Ecology* 86:1320–1330.

Foster, R. J., B. J. Harmsen, and C. P. Doncaster. 2010. Habitat use by sympatric jaguars and pumas across a gradient of human disturbance in Belize. *Biotropica* 42:724–731.

Foster, V. C., P. Sarmento, R. Sollmann, N. Tôrres, A. T. A. Jácomo, N. Negrões, C. Fonseca, and L. Silveira. 2013. Jaguar and puma activity patterns and predator-prey interactions in four brazilian biomes. *Biotropica* 45:373–379.

Franklin, S. P., R. W. Kays, R. Moreno, J. A. Ter Wee, J. L. Troyer, and S. Vande Woude. 2008. Ocelots on Barro Colorado Island are infected with feline immunodeficiency virus but not other common feline and canine viruses. *Journal of Wildlife Diseases* 44:760–765.

Franklin, W. L., W. E. Johnson, R. J. Sarno, and J. A. Iriarte. 1999. Ecology of the Patagonia puma *Felis concolor patagonica* in southern Chile. *Biological Conservation* 90:33–40.

Freitas, E. B., C. B. De-Carvalho, R. Beltrão, S. N. Rocha, E. Marques, J. Ruiz-Esparza, P. A. Rocha, and S. F. Ferrari. 2016. Nonvolant mammals of the Grotto do Angico Natural Monument, northeast of Brazil: a complementary approach to the small species. *Natureza online* 15:49–57.

- Freitas, E. B., C. B. De-Carvalho, and S. F. Ferrari. 2011. Abundance of *Callicebus barbarabrownae* (Hershkovitz 1990),(Primates: Pitheciidae) and other nonvolant mammals in a fragment of arboreal Caatinga in northeastern Brazil. *mammalia* 75:339–343.
- Furtado, M. M., S. M. Gennari, C. Y. Ikuta, A. T. de A. Jácomo, Z. M. Morais, H. F. de J. Pena, G. E. de O. Porfírio, L. Silveira, R. Sollmann, G. O. Souza, N. M. Tôrres, and J. S. Ferreira Neto. 2015. Serosurvey of smooth brucella, *Leptospira* spp. and *Toxoplasma gondii* in free-ranging jaguars (*Panthera onca*) and domestic animals from Brazil. *PLoS ONE* 10:e0143816.
- Fusco-Costa, R., and B. Ingberman. 2013. Records of the bush dog *Speothos venaticus* in a continuous remnant of coastal Atlantic Forest in southern Brazil. *Oryx* 47:105–108.
- Fusco-Costa, R., B. Ingberman, H. T. Z. do Couto, E. Nakano-Oliveira, and E. L. de A. Monteiro-Filho. 2010. Population density of a coastal island population of the ocelot in Atlantic Forest, southeastern Brazil. *Mammalian Biology* 75:358–362.
- Fusco-Costa, R. 2014. Distribuição e monitoramento de mamíferos de médio e grande porte em áreas protegidas na Floresta Atlântica Costeira, Estado do Paraná, Sul do Brasil. Universidade Federal do Paraná.
- Gall, L. 2007. Vertebrate Zoology Division - Mammalogy, Yale Peabody Museum. Yale University Peabody Museum. Occurrence dataset accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- Galuppo Gaete, S. E. 2014. Diet and activity patterns of *Leopardus guigna* in relation to prey availability in forest fragments of the Chilean Temperate Rainforest. University of Minnesota.
- Gálvez, N., F. Hernández, J. Laker, H. Gilabert, R. Petitpas, C. Bonacic, A. Gimona, A. Hester, and D. W. Macdonald. 2013. Forest cover outside protected areas plays an important role in the conservation of the Vulnerable guiña *Leopardus guigna*. *Oryx* 47:251–258.

- Gallo-Reynoso, J. P., S. Macías-Sánchez, V. A. Nuñez-Ramos, A. Loya-Jaquez, I. D. Barba-Acuña, L. del C. Armenta-Méndez, J. J. Guerrero-Flores, G. Ponce-García, and A. A. Gardea-Bejar. 2019. Identity and distribution of the Nearctic otter (*Lontra canadensis*) at the Rio Conchos Basin, Chihuahua, Mexico. *Therya* 10:243.
- Gamarra de Fox, I., and A. June Martin. 1996. Capítulo mastozoología. Pages 469–573 in O. R. Martínez, editor. *Colecciones de Flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*. Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay.
- Garcez, F. S. 2015. Filogeografia e história populacional de *Lycalopex vetulus* (Carnivora, Canidae), incluindo sua hibridação com *L. gymnocercus*. Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
- García Mendoza, D. F., C. López González, and R. Muñiz Martínez. 2009. Computarización de la colección regional Durango (Mammalia). Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Durango Informe final. SNIB-CONABIO proyecto No. DC015. México. D. F.
- Garcia, M., F. W. Rosas, and F. R. Santos. 2007. Conservation genetics of the giant otter (*Pteronura brasiliensis* (Zimmerman, 1780) (Carnivora, Mustelidae)). *Braz. J. Biol* 67:819–827.
- García-Olaechea, A., and C. M. Hurtado. 2018. Assessment of the current distribution and human perceptions of the Pampas cat *Leopardus colocolo* in northern Peru and southern Ecuador. *Oryx* 52:587–590.
- Garla, R. C., E. Z. Setz, and N. Gobbi. 2001. Jaguar (*Panthera onca*) food habits in Atlantic Rain Forest of Southeastern Brazil. *BIOTROPICA* 33:691–696.
- Gaspar, D. de A. 2005. Comunidade de mamíferos não-voadores de um fragmento de floresta Atlântica semidecidua do município de Campinas, SP. UNICAMP.

Gatti, A., P. M. Ferreira, C. J. da Cunha, J. B. Seibert, and D. de O. Moreira. 2017. Medium and large-bodied mammals of the private reserve of natural heritage Recanto das Antas, in Espírito Santo, Brazil. *Oecologia Australis* 21:171–181.

GBIF. (n.d.). Acesso livre e aberto a dados de biodiversidade. <https://www.gbif.org/>.

GBIF. 2012. Santa Barbara Museum of Natural History, Santa Barbara Musem of Natural History. Occurrence dataset accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

GBIF. 2012. Sweden, Mammals -NRM. Occurrence dataset accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

GBIF. 2012. Museum of Texas Tech University -TTU-, Mammal specimens. Occurrence dataset accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

GBIF. 2012. Royal Ontario Museum, Mammal specimens. <https://www.gbif.org/>.

GBIF. 2012. Michigan State University Museum, Vertebrate specimens. GBIF. Dataset <https://doi.org/10.15468/xypr72> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

GBIF. 2012. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, NMNH Vertebrate Zoology Mammals Collections. Occurrence dataset accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

GEF, PNUMA, SEAM, PNUD, OEA, and FMB. 2017. Plan de manejo Parque Nacional Defensores del Chaco: periodo 2017-2027. Asuncion.

GEF, PNUMA, SEAM, PNUD, OEA, and FMB. 2017. Plan de manejo Parque Nacional Teniente Enciso: periodo 2017-2027. Asuncion.

GEF, PNUMA, SEAM, PNUD, OEA, and FMB. 2017. Plan de manejo Parque Nacional Medanos del Chaco: periodo 2017-2027. Asuncion.

Giozza, T. P., A. T. de A. Jácomo, L. Silveira, and N. M. Tôrres. 2017. Abundância relativa de mamíferos de médio e grande porte na região do Parque Nacional das Emas-GO. Revista Brasileira de Zoociências 18.

Godoi, M. N., R. Teribele, R. C. Bianchi, N. Olifiers, H. V. B. Concone, and N. L. Xavier-Filho. 2010. New records of pampas cat for Mato Grosso do Sul State, Brazil. Cat News 52:28–29.

Gómez Escamilla, M. 2004. Anfibios, reptiles y mamíferos del corredor biológico del norte de Yucatán depositados en las colecciones de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. Y013. México, D.F.

Gómez-Ortiz, Y., and O. Monroy-Vilchis. 2013. Feeding ecology of puma *Puma concolor* in Mexican montane forests with comments about jaguar *Panthera onca*. Wildlife Biology 19:179–187.

Gómez-Ortiz, Y., O. Monroy-Vilchis, and G. D. Mendoza-Martínez. 2015. Feeding interactions in an assemblage of terrestrial carnivores in central Mexico. Zoological Studies 54:16.

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. Cáceres, R. Pardini, Y. L. R. Leite, L. P. Costa, M. A. R. Mello, E. Fischer, F. 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-Roger, 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. Valençamontenegro, A. B. Martins, G. Ludwig, R. B. de Azevedo, A. Anzóategui, M. X. da Silva, M. Figuerêdo Duarte Moraes, A. Vogliotti, A. Gatti, T. Püttker, C. S. Barros, T. K. Martins, A. Keuroghlian, D. P. Eaton, C. L. Neves, M. S. Nardi, C. Braga, P. R. Gonçalves, A. C. Srbek-Araujo, P. Mendes, J. A. de Oliveira, F. A. M. Soares, P. A. Rocha, P. Crawshaw, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2018. Atlantic mammal traits: a data set of morphological traits of mammals in the Atlantic Forest of South America. *Ecology* 99:498–498.

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. 2018. 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-Acuña, D., L. Moreno, K. Ardiles, M. Flores, M. Duclos, and M. Kinsella. 2010. Endoparasites of the kodkod, *Oncifelis guigna* (Carnivora, Felidae) in Chile. *Revista chilena de historia natural* 83:619–622.

González-Cózatl, F. X. 2012. 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). Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Centro de Investigación en Biod. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. HC022. México D. F.

González-Maya, J. F., and J. Cardenal-Porras. 2012. Ocelot density in the caribbean slope of the Talamanca region, Costa Rica. *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy* 22.

- 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* 74:182–190.
- Grant, S., and A. Ferguson. 2018. Field Museum of Natural History (Zoology) Mammal collection. Version 9.5. Field Museum. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/n4zgxw> accessed via GBIF.org on 2019-01-22.
- 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. Ciochetti, J. Assis, M. C. Ribeiro, B. S. S. Francisco, J. J. Cherem, T. C. Trigo, M. M. A. Jardim, I. C. Franceschi, C. Espinosa, F. P. Tirelli, V. J. Rocha, M. L. Sekiama, G. P. Barbosa, H. R. Rossi, T. C. Moreira, M. Cervini, C. A. Rosa, L. G. Silva, C. M. M. Ferreira, A. César, J. Casella, S. L. Mendes, J. Zina, D. F. O. Bastos, R. A. T. Souza, P. A. Hartmann, A. C. G. Deffaci, J. Mulinari, S. C. Luzzi, T. Rezzadori, C. Kolcenti, T. X. Reis, V. S. C. Fonseca, C. F. Giorgi, R. P. Migliorini, C. B. Kasper, C. Bueno, M. Sobanski, A. P. F. G. Pereira, F. A. G. Andrade, M. E. B. Fernandes, L. L. C. Corrêa, A. Nepomuceno, A. Banhos, W. Hannibal, R. Fonseca, L. A. Costa, E. P. Medici, A. Croce, K. Werther, J. P. Oliveira, J. M. Ribeiro, M. de Santi, A. E. Kawanami, L. Perles, C. do Couto, D. S. Figueiró, E. Eizirik, A. A. Correia, F. M. Corrêa, D. Queirolo, A. L. Quagliatto, B. H. Saranholi, P. M. Galetti, K. G. Rodriguez-Castro, V. S. Braz, F. G. R. França, G. Buss, J. A. Rezini, M. B. Lion, C. C. Cheida, A. C. R. Lacerda, C. H. Freitas, F. Venâncio, C. H. Adania, A. F. Batisteli, C. G. Z. Hegel, J. A. Mantovani, F. H. G. Rodrigues, T. Bagatini, N. H. A. Curi, L. Emmert, R. H.

- Erdmann, R. R. G. F. Costa, A. Martinelli, C. V. F. Santos, and A. Kindel. 2018. Brazil road-kill: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* 99:2625–2625.
- Gual, D. M., C. A. Rendon, F. L. Alamilla, R. P. Cifuentes, and R. A. T. Lozano. 2013. Bosque Mesofilo de Montana de Mexico. Comision Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Comision Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Base de datos SNIB-CONABIO proyecto Sistema de Informacion del Bosque Mesofilo de Montana en Mexico -Sl-BMM-. Mexico, D. F.
- Guaragni, S. A., M. C. K. de Lima, N. Zanella, and A. de Paula. 2014. Mamíferos do Parque Natural Municipal de Sertão. Pages 122–130 in C. D. Tedesco and N. Zanella, editors. Parque Natural Municipal de Sertão.
- Guarda, N., N. Gálvez, J. Leichtle, C. Osorio, and C. Bonacic. 2017. Puma *Puma concolor* density estimation in the Mediterranean Andes of Chile. *Oryx* 51:263–267.
- Guilder, J., B. Barca, S. Arroyo-Arce, R. Gramajo, and R. Salom-Pérez. 2015. Jaguars (*Panthera onca*) increase kill utilization rates and share prey in response to seasonal fluctuations in nesting green turtle (*Chelonia mydas mydas*) abundance in Tortuguero National Park, Costa Rica. *Mammalian Biology* 80:65–72.
- Gutiérrez-González, C. E., M. A. Gómez-Ramírez, C. A. López-González, and P. F. Doherty. 2015. Are private reserves effective for jaguar conservation? *PLoS ONE* 10:e0137541.
- Guzmán-Sandoval, J., W. Sielfeld, and M. Ferrú. 2007. Dieta de *Lycalopex culpaeus* (Mammalia: Canidae) en el extremo norte de chile (region de Tarapaca). *Gayana* 71:1–7.
- Hack, R. O. E. 2014. EIA/RIMA Complexo Eolio-Eletrico - CEE- Campos Gerais: mastofauna. Curitiba.

Hack, R. O. E. 2017. O muriqui-do-sul - *Brachyteles arachnoides* - como espécie chave para a conservação da biodiversidade do vale do rio Ribeira de Iguape, Paraná: censo, tamanho populacional, composição e classificação sexo-etària. Curitiba.

Hack, R. O. E., and J. J. S. Santos. 2014. Programa de monitoramento de fauna terrestre da PCH Cavernoso II: mastofauna. Curitiba.

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., M. N. Godoi, W. M. Tomas, G. Porfirio, V. L. Ferreira, and N. Cáceres. 2017. Biogeography and conservation of non-volant mammals from the Urucum Mountains: a Chiquitano dry forest ecoregion in western Brazil. Mammalia 81:169–180.

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, É., J. P. Metzger, R. G. Pimentel, L. F. Silveira, A. A. d. A. Bovo, A. C. Martensen, A. Uezu, A. L. Regolin, A. Â. 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. Cavazere, V. R. Tonetti, W. R. Silva, C. N. Jenkins, M. Galetti, and M. C. Ribeiro. 2018. Atlantic birds: a data set of bird species from the Brazilian Atlantic Forest. Ecology 99:497–497.

Hatakeyama, R. 2015. Ocupação e padrões de atividades de mamíferos de médio e grande porte em um mosaico de Mata Atlântica e plantações de eucalipto. Universidade Federal de Minas Gerais.

Hawes, J. E., and C. A. Peres. 2014. Fruit–frugivore interactions in Amazonian seasonally flooded and unflooded forests. *Journal of Tropical Ecology* 30:381–399.

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.

Hernández, C., and C. Castro. 2014. Análisis del contenido estomacal de un ejemplar de güiña (*Leopardus guigna*) en el Parque Nacional Puyehue, Región de los Lagos, Chile. *Biodiversidata* 2:115–116.

Hidalgo, A., C. Oberg, F. Fonseca-Salamanca, and M. Vidal. 2013. Reporte del primer hallazgo de puma (*Puma concolor puma*) infectado con *Trichinella* sp. en Chile. *Archivos de medicina veterinaria* 45:203–206.

Hidalgo-Mihart, M. G., F. M. Contreras-Moreno, A. Jesús de la Cruz, R. Juárez-López, D. Valera-Aguilar, L. A. Pérez-Solano, and C. Hernández-Lara. 2015. Registros recientes de jaguar en Tabasco, norte de Chiapas y oeste de Campeche, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86:469–477.

Hodge, A.-M. C. 2014. Habitat selection of the margay (*Leopardus wiedii*) in the eastern Andean foothills of Ecuador. *Mammalia* 78:351–358.

Horváth, A., R. Vidal-López, O. Pérez-Macías, C. Chávez-Gloria, Y. Aguirre-Bonifaz, D. GallegosCastillo, M. Ramírez-Lozano, E. Sánchez-Vázquez, and E. Espinoza-Medinilla. 2008.

Mamíferos de los parques nacionales Lagunas de Montebello y Palenque, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. Informe final SNIBCONABIO proyecto No. BK047. México D. F.

Hurtado, C. M., and V. Pacheco. 2015. New mammalian records in the Parque Nacional Cerros de Amotape, northwestern Peru. Revista Peruana de Biología 22:77–86.

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.

Iglesias, J., V. Sánchez-Cordero, G. Magaña-Cota, R. Bolaños, M. Aranda, R. Hernández, and F. J. Botello. 2008. Noteworthy records of margay, *Leopardus wiedii* and ocelot, *Leopardus pardalis* in the state of Guanajuato, Mexico. mammalia 72:347–349.

INaturalist.org. 2012. iNaturalist Research-grade Observations. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico. 2010. Caracterización ecológica del componente faunístico en los Bosques Relictuales de Córdoba – nororiente del choco biogeográfico, Colombiano. Quibdó.

Instituto Ecofuturo, I. 2011. Plano de manejo do parque natural municipal Francisco Affonso de Mello “Chiquinho Veríssimo.”

Instituto Ecofuturo, I. 2014. Plano de manejo da Reserva Particular do Patrimônio Natural Botujutu - Serra do Itapety.

Instituto Onça-Pintada. 2012. Programa de monitoramento em longo prazo da biodiversidade do rio Araguaia nas regiões sob influência das unidades de bioenergia da ETH -Morro Vermelho - GO e Alto Taquari - MT: relatório preliminar julho 2011 a janeiro 2012.

IPA/Itaipu. 2010. Reserva Natural Yvyty Rokai. Plan de Manejo 2011 - 2015. Page Ingenieria y Proyectos Ambientales, Red Paraguaya de Conservacion en Tierras Privadas e Itaipu Binacional. Asuncion, Paraguay.

IPA/Itaipu. 2010. Reserva Natural Tati Yupi. Plan de Manejo 2011 - 2015. Page Ingenieria y Proyectos Ambientales, Red Paraguaya de Conservacion en Tierras Privadas e Itaipu Binacional. Asuncion, Paraguay.

IPA/Itaipu. 2010. Reserva Natural Itabo. Plan de Manejo 2011 - 2015. Page Ingenieria y Proyectos Ambientales, Red Paraguaya de Conservacion en Tierras Privadas e Itaipu Binacional. Asuncion, Paraguay.

IPA/Itaipu. 2010. Reserva Natural Pikiry. Plan de Manejo 2011 - 2015. Page Ingenieria y Proyectos Ambientales, Red Paraguaya de Conservacion en Tierras Privadas e Itaipu Binacional. Asuncion, Paraguay.

IPA/Itaipu. 2010. Reserva Natural Limoy. Plan de Manejo 2011 - 2015. Page Ingenieria y Proyectos Ambientales, Red Paraguaya de Conservacion en Tierras Privadas e Itaipu Binacional. Asuncion, Paraguay.

IPA/Itaipu. 2010. Reserva Natural Mbaracayu. Plan de Manejo 2011 - 2015. Ingenieria y Proyectos Ambientales, Red Paraguaya de Conservacion en Tierras Privadas e Itaipu Binacional. Asuncion, Paraguay.

IPA/Itaipu. 2010. Reserva Natural Carapa. Plan de Manejo 2011 - 2015. Page Ingenieria y Proyectos Ambientales, Red Paraguaya de Conservacion en Tierras Privadas e Itaipu Binacional. Asuncion, Paraguay.

IPLAN. 2014. Plano de Manejo do Parque Natural Municipal Augusto Ruschi (PNMAR).

- Iriarte, J. A., W. E. Johnson, and W. L. Franklin. 1991. Feeding ecology of the Patagonia puma in southernmost Chile. *Page Revista Chilena de Historia Natural*.
- Isasi-Catalá, E., J. Acosta, A. Anchante, G. Bianchi, J. Caro, N. Falconi, L. Maffei, J. L. Martínez, and I. Goldstein. 2016. Modelos de ocupación para el monitoreo de la efectividad de estrategias de conservación del Área de Conservación Regional Comunal Tamshiyacu Tahuayo - ACRCTT, Loreto - Perú. *Ecología Aplicada* 15:61–68.
- Islas, C. A. 2015. Conhecimento ecológico caiçara sobre animais silvestres como apporte para um manejo de base ecossistemica. UNICAMP.
- Islas, C. A. 2013. Identificação da mastofauna de médio e grande porte e suas relações com moradores no entorno da UFPel, Capão do Leao, RS. Universidade Federal de Pelotas.
- Iszlaji, M. A. (Dir. ., A. L. G. (Edit. . Gushiken, J. A. (Edit. . Correia, and J. (Edit. . Abrahão. 2014. Relatório de sustentabilidade da Kimberly-Clark Brasil Indústria e Comércio de Produtos de Higiene Ltda. São Paulo.
- IUCN. 2018. IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>.
- Jacobson, S. L., L. L. Bliss-Ketchum, C. E. de Rivera, and W. P. Smith. 2016. A behavior-based framework for assessing barrier effects to wildlife from vehicle traffic volume. *Ecosphere* 7:e01345.
- Jiménez Guzmán, A., J. A. Niño Ramírez, and M. A. Zúñiga Ramos. 1998. Mamíferos de Nuevo León: distribución y taxonomía. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. P008. México, D.F.
- Jiménez-Alvarado, J. S., A. Arias-Ocampo, A. Pineda-Guerrero, D. A. Zárrate-Charry, I. M. Vela-Vargas, J. Chacón-Pacheco, and J. F. González-Mayo. 2016. Analysis of the distribution of

the grison (*Galictis vittata*) (Carnivora: Mustelidae) in the Colombian Caribbean. *Therya* 7:179–186.

Johnson, W. E., E. Eizirik, J. Pecon-Slattery, W. J. Murphy, A. Antunes, E. Teeling, S. J. O'Brien. 2006. The late miocene radiation of modern Felidae: a genetic assessment. *Science* 311:73–77.

Jorge, M. L. S. P., M. Galetti, M. C. Ribeiro, and K. M. P. M. B. Ferraz. 2013. Mammal defaunation as surrogate of trophic cascades in a biodiversity hotspot. *Biological Conservation* 163:49–57.

Juarez, K. E. M. 2008. Mamíferos de médio e grande porte nas unidades de conservação do Distrito Federal. UnB.

Juarez, K. M., and J. Marinho-Filho. 2002. Diet, habitat use, and home ranges of sympatric canids in central Brazil. *Journal of Mammalogy* 83:925–933.

Kasper, C. B. 2007. Composição e abundância relativa dos mamíferos de médio e grande porte no Parque Estadual Do Turvo, com ênfase em felinos. UFRGS.

Kasper, C. B., A. Schneider, and T. G. Oliveira. 2016. Home range and density of three sympatric felids in the Southern Atlantic Forest, Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 76:228–232.

Kasper, C. B., F. D. Mazim, J. B. G. Soares, and T. G. de Oliveira. 2015. Density estimates and conservation of *Leopardus pardalis* southernmost population of the Atlantic Forest. *Iheringia. Série Zoologia* 105:367–371.

Kelly, M. J., A. J. Noss, M. S. Di Bitetti, L. Maffei, R. L. Arispe, A. Paviolo, C. D. De Angelo, and Y. E. Di Blanco. 2008. Estimating puma densities from camera trapping across three study sites: Bolivia, Argentina, and Belize. *Journal of Mammalogy* 89:408–418.

- Koester, A. D., C. R. de Azevedo, A. Vogliotti, and J. M. B. Duarte. 2008. Ocorrência de *Atelocynus microtis* (Sclater, 1882) na Floresta Nacional do Jamari, estado de Rondônia. Biota Neotropica 8:232–234.
- Kolowski, J. M., and A. Alonso. 2010. Density and activity patterns of ocelots (*Leopardus pardalis*) in northern Peru and the impact of oil exploration activities. Biological Conservation 143:917–925.
- Kunkel, K. E., T. C. Atwood, T. K. Ruth, D. H. Pletscher, and M. G. Hornocker. 2012. Assessing wolves and cougars as conservation surrogates. Animal Conservation 16:32–40.
- Landaeta-Aquebeque, C., S. Krivokapick, G. M. Gatti, C. G. Prous, V. Rivera-Bückle, N. Martín, D. González-Acuña, and D. Sandoval. 2015. Research Note. *Trichinella spiralis* parasitizing *Puma concolor*: first record in wildlife in Chile. Helminthologia 52:360–363.
- Lazcano-Barrero, M. A. E., J. Torres, C. J., and E. Espinoza. 2012. Censo Nacional del Jaguar y sus Presas (1a Etapa) con el apoyo de la Reserva Ecológica el Edén, A.C., ECOSUR, IE-UNAM, CONANP y CONABIO. Hoja de cálculo. SNIB-CONABIO Reserva Ecológica el Edén, QUINTANA ROO. Proyecto HE011. México, D.F.
- Leberg, P. L., M. R. Carloss, L. J. Dugas, K. L. Pilgrim, L. S. Mills, M. C. Green, and D. Scognamillo. 2004. Recent record of a cougar (*Puma concolor*) in Louisiana, with notes on diet, based on analysis of fecal materials. Southeastern Naturalist 3:653–658.
- León Cortés, J. L. 2005. Patrones de diversidad florística y faunística del área focal Ixcan, selva Lacandona, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. Unidad San Cristóbal de las Casas. Bases de datos SNIB-CONABIO. Aves. Proyecto No. Y036. México, D.F.

León Paniagua, L. 1999. Distribución geográfica de las aves y los mamíferos del estado de Querétaro. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Informe final SNIB-CONABIO. Proyecto No. H160. México, D.F.

León Paniagua, L., O. R. Rojas Soto, and D. Ortiz. 2001. 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. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. L176. México. D.F.

León Paniagua, L., and Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. 2018. Actualización de la base de datos de la Colección de mamíferos del Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera”. Version 1.5. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/hwtlzh> accessed via GBIF.org on 2019-01-23.

Leuchtenberger, C., and G. Mourão. 2009. Scent-marking of giant otter in the southern Pantanal, Brazil. Ethology 115:210–216.

Leuchtenberger, C., L. G. R. Oliveira-Santos, W. Magnusson, and G. Mourão. 2013. Space use by giant otter groups in the Brazilian Pantanal. Journal of Mammalogy 94:320–330.

Lima, E. de S., K. E. DeMatteo, R. S. P. Jorge, M. L. S. P. Jorge, J. C. Dalponte, H. S. Lima, and S. A. Klorfine. 2012. First telemetry study of bush dogs: home range, activity and habitat selection. Wildlife Research 39:512.

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. Rosa, M. X. Da Silva, L. Hufnagell, 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.
- Lima, M. G. M. 2009. Ecologia e conservação da mastofauna de médio e grande porte no Parque Nacional das Nascentes do Rio Parnaíba e Estação Ecológica de Urucui-Una. Museu Paraense Emilio Goeldi, Universidade Federal do Pará.
- Lonsinger, R. C., E. M. Gese, and L. P. Waits. 2015. Evaluating the reliability of field identification and morphometric classifications for carnivore scats confirmed with genetic analysis. *Wildlife Society Bulletin* 39:593–602.
- López González, C. 2012. Mamíferos silvestres de la cuenca del río Mezquital-San Pedro, DurangoNayarit. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Durango. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. GT015. México D. F.
- López González, C., and H. S. Espinosa Pérez. 2004. Peces y mamíferos de la región de Norogachi, Alta Sierra Tarahumara, Chihuahua. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Durango. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. X011. México, D.F.
- López Vidal, J. C. 2006. Computarización de las colecciones de vertebrados terrestres de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN Fase 1: Estado de México, Hidalgo, San Luis

Potosí y Tlaxcala. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.

Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. BC004. México, D.F.

López Wilchis, R. 1998. Base de datos de mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P130. México D. F.

Lopéz-Vidal, J. C., C. Elizalde-Arellano, J. I. Campos-Rodríguez, N. Matías-Ferrer, N. González, and S. Murillo-Jiménez. 2008. Computarización de las colecciones de vertebrados terrestres de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN - Fases 2 y 3. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Bases de datos SNIB-CONABIO. Fase 2. Proyecto No. CC002. México, D.F.

Lorenzo Monterrubio, A. M. del C., J. E. Bolaños Citalán, and F. B. Torres. 2005. Actualización de la base de datos de la colección mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas. El Colegio de la Frontera Sur. Unidad San Cristóbal de las Casas. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. AA003. México, D.F.

Lorenzo Monterrubio, C. 2001. Coleccion mastozoologica del sureste de Mexico -ECOSUR-SC. El Colegio de la Frontera Sur - San Cristobal de las Casas. Bases de datos SNIB-CONABIO. Mexico, D.F.

Löwenberg-Neto, P. 2014. Neotropical region: a shapefile of Morrone's (2014) biogeographical regionalisation. Zootaxa 3802:300.

Loyola, R. D., G. de Oliveira, J. A. F. Diniz-Filho, and T. M. Lewinsohn. 2008. Conservation of Neotropical carnivores under different prioritization scenarios: mapping species traits to minimize conservation conflicts. Diversity and Distributions 14:949–960.

- Lucherini, M., C. Manfredi, E. Luengos, F. Dias Mazim, L. Soler, and E. B. Casanave. 2006. Body mass variation in the Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*). Revista chilena de historia natural 79:169–174.
- Ludwig, G., L. M. Aguiar, J. M. D. Miranda, G. M. Teixeira, W. K. Svoboda, L. S. Malanski, M. M. Shiozawa, C. L. S. Hilst, I. T. Navarro, and F. C. Passos. 2007. Cougar predation on black-and-gold howlers on Mutum Island, southern Brazil. International Journal of Primatology 28:39–46.
- Luque, J. A. D., V. Beraud, P. J. Torres, F. P. Kacoliris, G. Daniele, R. B. Wallace, and I. Berkunsky. 2012. First record of Pantanal cat, *Leopardus colocolo braccatus*, in Bolivia. Mastozoologia Neotropical 19:299–301.
- Lyra-Jorge, M. C., G. Ciochetti, and V. R. Pivello. 2008. Carnivore mammals in a fragmented landscape in northeast of São Paulo State, Brazil. Biodiversity and Conservation 17:1573–1580.
- Lyra-Jorge, M. C., M. C. Ribeiro, G. Ciochetti, L. R. Tambosi, and V. R. Pivello. 2010. Influence of multi-scale landscape structure on the occurrence of carnivorous mammals in a human-modified savanna, Brazil. European Journal of Wildlife Research 56:359–368.
- Macdonald, D. W., A. J. Loveridge, and K. Nowell. 2011. Dramatis personae: an introduction to the wild felids. Pages 3–58 in D. W. Macdonald and A. J. Loveridge, editors. Biology and conservation of wild felids. Oxford University Press, New York.
- Macdonald, D. W., and C. Sillero-Zubiri, editors. 2004. The biology and conservation of wild canids. Oxford University Press.
- Madeira, I. E., and K. Farran. (n.d.). Linha de transmissão 600 kV - Corrente Contínua Coletora Porto Velho - Araraquara 2, N°1. relatório de impacto ambiental.

- Maffei, L., and A. J. Noss. 2007. How small is too small? Camera trap survey areas and density estimates for ocelots in the Bolivian Chaco. *Biotropica* 40:71–75.
- Maffei, L., A. J. Noss, E. Cuéllar, and D. I. Rumiz. 2005. Ocelot (*Felis pardalis*) population densities, activity, and ranging behaviour in the dry forests of eastern Bolivia: data from camera trapping. *Journal of Tropical Ecology* 21:349–353.
- Magaña Cota, G. E. 2004. Colección científica del Museo de Historia Natural Alfredo Dugès. Universidad de Guanajuato. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. V002. México, D.F.
- 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.
- Magioli, M., M. Z. Moreira, R. C. B. Fonseca, M. C. Ribeiro, M. G. Rodrigues, and K. M. P. M. de Ferraz. 2019. Human-modified landscapes alter mammal resource and habitat use and trophic structure. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 116:18466–18472.
- Mallory, F. F., R. A. Carter, J. L. Fortier, I. S. Kenn, L. Weis, and B. N. White. 2012. Cougars, *Puma concolor*, in Ontario: additional evidence. *The Canadian Field-Naturalist* 126:320.
- Mamede, S. B., and C. J. R. Alho. 2006. Response of wild mammals to seasonal shrinking-and-expansion of habitats due to flooding regime of the Pantanal, Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 66:991–998.
- Manfredi, C., L. Soler, M. Lucherini, and E. B. Casanave. 2006. Home range and habitat use by Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) in a wet grassland in Argentina. *Journal of Zoology* 268:381–387.

- Manfredi, C., M. Lucherini, A. D. Canepuccia, and E. B. Casanave. 2004. Geographical variation in the diet of geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) in pampas grassland of Argentina. *Journal of Mammalogy* 85:1111–1115.
- Manfredi, C., M. Lucherini, L. Soler, J. Baglioni, E. L. Vidal, and E. B. Casanave. 2011. Activity and movement patterns of Geoffroy's cat in the grasslands of Argentina. *Mammalian Biology* 76:313–319.
- Mangel, J. C., T. Whitty, G. Medina-Vogel, J. Alfaro-Shigueto, C. Cáceres, and B. J. Godley. 2011. Latitudinal variation in diet and patterns of human interaction in the marine otter. *Marine Mammal Science* 27:E14–E25.
- Mares, R., R. S. Moreno, R. W. Kays, and M. Wikelski. 2008. Predispersal home range shift of an ocelot *Leopardus pardalis* (Carnivora: Felidae) on Barro Colorado Island, Panama. *Revista de biología tropical* 56:779–787.
- Marín, D., H. E. Ramírez-Chaves, and A. F. Suárez-Castro. 2012. Revisión cráneo-dentaria de Procyon (Carnivora: Procyonidae) en Colombia y Ecuador, con notas sobre se taxonomía y distribución. *Mastozoología Neotropical* 19:259–270.
- Marine Science Institute, U. 2007. Paleobiology Database. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/2durgn> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- Marino, J., M. Bennett, D. Cossios, A. Iriarte, M. Lucherini, P. Pliscoff, C. Sillero-Zubiri, L. Villalba, and S. Walker. 2011. Bioclimatic constraints to Andean cat distribution: a modelling application for rare species. *Diversity and Distributions* 17:311–322.
- Martínez de la Vega, G. 2007. Base de datos de la Colección zoológica del Instituto de Investigación de zonas desérticas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (BDCZIID-

- UASLP). Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. V047. México, D.F.
- Martínez Gallardo, R. 2011. Inventario de los mamíferos pequeños y medianos de las zonas áridas y semiáridas de Baja California. Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias. Informe final. SNIB-CONABIO, proyecto No. GT026. México, D.F.
- Martinez Guerrero, J. H., M. E. Pereda Solis, J. J. Zarate Ramos, F. Rosales Alferez, and H. Herrera Casio. 2010. Report of *Physaloptera praeputialis* (Von Linstow 1889, Nematoda) in mountain Lion (*Puma concolor*, Linneaus 1771). Journal of Animal and Veterinary Advances 9:601–603.
- Martínez Vázquez, J. 2001. Mastofauna de la vertiente occidental (oeste) del Parque Nacional Pico de Orizaba, Puebla (Fase 1). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Escuela de Biología. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. R044. México, D.F.
- Martínez-Calderas, J. M., O. C. Rosas-Rosas, J. F. Martínez-Montoya, L. A. Tarango-Arámbula, F. Clemente-Sánchez, M. M. Crosby-Galván, and M. D. Sánchez-Hermosillo. 2011. Distribution of the ocelot (*Leopardus pardalis*) in San Luis Potosí, México. Revista mexicana de biodiversidad 82:997–1004.
- Martínez-Lanfranco, J. A., J. C. Rudolf, and D. Queirolo. 2010. *Puma concolor* (Carnivora, Felidae) en Uruguay: situación local y contexto regional. Mastozoología neotropical 17:153–159.
- Martins, J. R., J. Reck, R. L. Doyle, N. L. N. da Cruz, A. W. de M. Vieira, and U. A. Souza. (n.d.). *Amblyomma aureolatum* (Acari: Ixodidae) parasitizing margay (*Leopardus wiedii*) in Rio Grande do Sul. Revista brasileira de parasitologia veterinária = Brazilian journal of veterinary parasitology : Órgão Oficial do Colégio Brasileiro de Parasitologia Veterinária 19:189–91.

Martins, R., J. Quadros, and M. Mazzolli. 2008. Hábito alimentar e interferência antrópica na atividade de marcação territorial do *Puma concolor* e *Leopardus pardalis* (Carnivora: Felidae) e outros carnívoros na Estação Ecológica de Juréia-Itatins, São Paulo, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 25:427–435.

Mazza, I., C. A. da Rosa, A. C. de Souza, I. Aximoff, and M. Passamani. 2018. Mamíferos de médio e grande porte registrados em florestas dominadas por Araucaria angustifolia na RPPN Alto-Montana, Serra da Mantiqueira. Oecologia Australis 22:74–88.

Mazzolli, M. 2010. Mosaics of exotic forest plantations and native forests as habitat of pumas. Environmental Management 46:237–253.

McBride, R. T., and A. J. Giordano. 2010. First record of a white ocelot (*Leopardus pardalis*). The Southwestern Naturalist 55:567–568.

Mcgchie, A. M. B., CONABIO Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, and S. A. C. Olvera. 2018. Rango, comportamiento, tamaño de población y conservación de felinos en el Volcán de Colima. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/14zzww> accessed via GBIF.org on 2019-01-11.

Meave del Castillo, J. A., and A. M. Luis Martínez. 2000. Caracterización biológica del Monumento Natural Yaxchilán como un elemento fundamental para el diseño de su plan rector de manejo. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto No. M099. México D. F.

Medellín, R. A., and H. V. Bárcenas. 2010. Estimación de la densidad y dieta del lince (*Lynx rufus*) en seis localidades de México. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Hojas de cálculo. SNIB-CONABIO proyectos No. ES003 y ES009. México D. F.

- Medellín, R. A., and M. Equihua. 2002. Mammal species richness and habitat use in rainforest and abandoned agricultural fields in Chiapas, Mexico. *Journal of Applied Ecology* 35:13–23.
- Medina-Vogel, G., M. Barros, J. F. Organ, and L. Bonesi. 2013. Coexistence between the southern river otter and the alien invasive North American mink in marine habitats of southern Chile. *Journal of Zoology* 290:27–34.
- Melo, G. L., J. Sponchiado, and N. C. Cáceres. 2012. Use of camera-traps in natural trails and shelters for the mammalian survey in the Atlantic Forest. *Iheringia. Série Zoologia* 102:88–94.
- Melo, V. 2016. Avaliação da paisagem do Rio Ivinhema e seus afluentes como corredor para a conectividade e planejamento de conservação da onça-pintada. IPE - Instituto de Pesquisas Ecológicas.
- 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's hotspot. *PLoS ONE* 11:e0150887.
- Mendonça, L. S. 2009. Os médios e grandes mamíferos de mosaicos em áreas de reflorestamentos no Centro-Oeste paulista. UNICAMP.
- Mereles, M. F. 2005. Una aproximación al conocimiento de las formaciones vegetales del Chaco boreal, Paraguay. *Rojasiana* 6:5–48.
- Meza, A. de V., E. M. Meyer, and C. A. L. González. 2002. Ocelot (*Leopardus pardalis*) food habits in a tropical deciduous forest of Jalisco, Mexico. *The American Midland Naturalist* 148:164–154.
- Michalski, F., P. C. Conceição, J. A. Amador, J. Laufer, and D. Norris. 2012. Local perceptions and implications for giant otter (*Pteronura brasiliensis*) conservation around protected areas in the eastern brazilian amazon. *IUCN Otter Spec. Group Bull.* 29:34–45.

- Michalski, F. 2010. The bush dog *Speothos venaticus* and short-eared dog *Atelocynus microtis* in a fragmented landscape in southern Amazonia. *Oryx* 44:300–303.
- Michalski, F., P. G. Crawshaw, T. G. de Oliveira, and M. E. Fabián. 2006. Notes on home range and habitat use of three small carnivore species in a disturbed vegetation mosaic of southeastern Brazil / Notes sur le territoire et l'utilisation de l'habitat de trois espèces de petits carnivores dans une végétation mosaïque perturbée au Sud Est du Brésil. *Mammalia* 70:52–57.
- Michalski, F., and C. A. Peres. 2007. Disturbance-mediated mammal persistence and abundance-area relationships in amazonian forest fragments. *Conservation Biology* 21:1626–40.
- Michalski, F., and C. A. Peres. 2005. Anthropogenic determinants of primate and carnivore local extinctions in a fragmented forest landscape of southern Amazonia. *Biological Conservation* 124:383–396.
- Miller, B., B. Dugelby, D. Foreman, C. R. Martinez del Rio, M. Noss, R. Phillips, M. E. Reading, J. Terborgh Soulé, and L. Willcox. 2001. The importance of large carnivores to healthy ecosystems. *Endangered Species Update* 18:202–210.
- Miotto, R. A., M. Cervini, M. G. Figueiredo, R. A. Begotti, and P. M. Galetti. 2011. Genetic diversity and population structure of pumas (*Puma concolor*) in southeastern Brazil: implications for conservation in a human-dominated landscape. *Conservation Genetics* 12:1447–1455.
- Miotto, R. A., M. Cervini, R. A. Begotti, and P. M. Galetti Jr. 2012. Monitoring a puma (*Puma concolor*) population in a fragmented landscape in southeast Brazil. *Biotropica* 44:98–104.
- Miranda, A. 1997. Deforestación y fragmentación del hábitat: consecuencias ecológicas sobre la fauna de mamíferos de la selva tropical estacional. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ecología. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. B033. México, D.F.

- Miranda, J. M. D., I. P. Bernardi, K. C. Abreu, and F. C. Passos. 2005. Predation on *Alouatta guariba clamitans* Cabrera (Primates, Atelidae) by *Leopardus pardalis* (Linnaeus) (Carnivora, Felidae). *Revista Brasileira de Zoologia* 22:793–795.
- Mittermeier, R. A., W. R. Turner, F. W. Larsen, T. M. Brooks, and C. Gascon. 2011. Global biodiversity conservation: the critical role of hotspots. Pages 3–22 in F. E. Zachos and J. C. Habel, editors. *Biodiversity Hotspots*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg.
- MMA/IBAMA. 2005. Plano de Manejo do Parque Nacional da Serra da Canastra.
- Moctezuma, J. V. P. 2011. Estado actual de los mamíferos silvestres de la Sierra Norte de Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- Molina, K. 2007. UCLA Donald R. Dickey Bird and Mammal Collection. UCLA-Dickey Collection (UCLA-Dickey). Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/qv6cxl> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- Monroy-Vilchis, O., V. Urios, M. Zarco-González, and C. Rodríguez-Soto. 2009. Cougar and jaguar habitat use and activity patterns in central Mexico. *Animal Biology* 59:145–157.
- Monroy-Vilchis, O., M. M. Zarco-González, J. Ramírez-Pulido, and U. Aguilera-Reyes. 2011. Diversidad de mamíferos de la Reserva Natural Sierra Nanchititla, México. *Revista mexicana de biodiversidad* 82:237–248.
- Monroy-Vilchis, O., M. M. Zarco-González, C. Rodríguez-Soto, L. Soria-Díaz, and V. Urios. 2011. Fototrampeo de mamíferos en la Sierra Nanchititla, México: abundancia relativa y patrón de actividad. *Revista de Biología Tropical* 59:373–383.
- Montalvo, V. H., L. D. Alfaro, C. Sáenz, and E. Carrillo. 2015. The jaguar as a potential predator of *Kinosternon scorpioides* (LINNAEUS, 1766). *Herpetozoa*, Wien 27:205–207.

- Monterrubio-Rico, T. C., and J. F. Charre-Medellín. 2014. Distribución geográfica y ecológica de la nutria de río neotropical (*Lontra longicaudis*) en Michoacán, México. *Therya* 5:277–288.
- Monterrubio-Rico, T. C., J. F. Charre-Medellín, A. I. Villanueva-Hernández, and L. León-Paniagua. 2013. Nuevos registros de la martucha (*Potos flavus*) para Michoacán, México, que establecen su límite de distribución al norte por el Pacífico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84:1002–1006.
- Monterrubio-Rico, T. C., J. F. Charre Medellin, M. G. Zavala-Paramo, H. Cano-Camacho, M. Q. Pureco-Rivera, y L. L.-P. 2012. Evidencias fotografica, biologica y genetica de la presencia actual del jaguarondi -*Puma yagouaroundi*- en Michoacan, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83:825–833.
- Monteverde, M., and L. Piudo. 2011. Activity Patterns of the Culpeo Fox -*Lycalopex culpaeus magellanica*- in a Non-Hunting Area of Northwestern Patagonia, Argentina. *Mammal Study* 36:119–125.
- Morales Pérez, J. E. 2005. Vertebrados terrestres del Corredor Biológico Sierra Madre del Sur, Chiapas, México. Instituto de Historia Natural y Ecología. Dirección de Investigación Miguel Álvarez del Toro. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. Y021. México, D.F.
- Morato, R. G., J. A. Stabach, C. H. Fleming, J. M. Calabrese, R. C. De Paula, K. M. P. M. Ferraz, D. L. Z. Kantek, S. S. Miyazaki, T. D. C. Pereira, G. R. Araujo, A. Paviolo, C. De Angelo, M. S. Di Bitetti, P. Cruz, F. Lima, L. Cullen, D. A. Sana, E. E. Ramalho, M. M. Carvalho, F. H. S. Soares, B. Zimbres, M. X. Silva, M. D. F. Moraes, A. Vogliotti, J. A. May, M. Haberfeld, L. Rampim, L. Sartorello, M. C. Ribeiro, and P. Leimgruber. 2016. Space use and movement of a neotropical top predator: the endangered jaguar. *PLoS ONE* 11:e0168176.

- Morato, R. G., J. J. Thompson, A. Paviolo, J. A. de La Torre, F. Lima, R. T. McBride, R. C. Paula, L. Cullen, L. Silveira, D. L. Z. Kantek, E. E. Ramalho, L. Maranhão, M. Haberfeld, D. A. Sana, R. A. Medellin, E. Carrillo, V. Montalvo, O. Monroy-Vilchis, P. Cruz, A. T. Jacomo, N. M. Torres, G. B. Alves, I. Cassaigne, R. Thompson, C. Saens-Bolanos, J. C. Cruz, L. D. Alfaro, I. Hagnauer, X. M. da Silva, A. Vogliotti, M. F. D. Moraes, S. S. Miyazaki, T. D. C. Pereira, G. R. Araujo, L. C. da Silva, L. Leuzinger, M. M. Carvalho, L. Rampin, L. Sartorello, H. Quigley, F. Tortato, R. Hoogesteijn, P. G. Crawshaw, A. L. Devlin, J. A. May, F. C. C. de Azevedo, H. V. B. Concone, V. A. Quiroga, S. A. Costa, J. P. Arrabal, E. Vanderhoeven, Y. E. Di Blanco, A. M. C. Lopes, C. E. Widmer, and M. C. Ribeiro. 2018. Jaguar movement database: a GPS-based movement dataset of an apex predator in the Neotropics. *Ecology* 99:1691–1691.
- Moreira-Arce, D., P. M. Vergara, and S. Boutin. 2015. Diurnal human activity and introduced species affect occurrence of carnivores in a human-dominated landscape. *PLoS ONE* 10:e0137854.
- Moreira-Arce, D., P. M. Vergara, S. Boutin, J. A. Simonetti, C. Briceño, and G. Acosta-Jamett. 2015. Native forest replacement by exotic plantations triggers changes in prey selection of mesocarnivores. *Biological Conservation* 192:258–267.
- Moreira-Ramirez, J. F. 2017. Movimientos del pecari de labios blancos en relacion con la disponibilidad de agua y caceria en la Selva Maya de Guatemala y Mexico. El Colegio de la Frontera Sur.
- Moreno, R. S., R. W. Kays, and R. Samudio. 2006. Competitive release in diets of ocelot (*Leopardus pardalis*) and puma (*Puma concolor*) after jaguar (*Panthera onca*) decline. *Journal of Mammalogy* 87:808–816.

- Morin, D. J., S. D. Higdon, J. L. Holub, D. M. Montague, M. L. Fies, L. P. Waits, and M. J. Kelly. 2016. Bias in carnivore diet analysis resulting from misclassification of predator scats based on field identification. *Wildlife Society Bulletin* 40:669–677.
- Morrone, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782:1.
- Moura, R. T. 2003. Distribuição e ocorrência de mamíferos na Mata Atlântica do sul da Bahia. Pages 1–22 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*. Publicação.
- Mourthé, Í. 2011. Reactions of white-bellied spider monkeys to a predation attempt by a cougar. *Neotropical Primates* 18:28–29.
- 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. 2015. Crying tapir: the functionality of errors and accuracy in predator recognition in two neotropical high-canopy primates. *Folia Primatologica* 85:379–398.
- Muanis, M. C., and L. F. B. Oliveira. 2011. Habitat use and food niche overlap by neotropical otter, *Lontra longicaudis*, and giant otter, *Pteronura brasiliensis*, in the Pantanal wetland, Brazil. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin* 28:76–85.
- Munguía, M., A. Townsend Peterson, and V. Sánchez-Cordero. 2008. Dispersal limitation and geographical distributions of mammal species. *Journal of Biogeography* 35:1879–1887.
- Muñiz Martínez, R. 2001. *Vertebrados terrestres de San Juan de Camarones*, Durango. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Durango. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. R008. México, D.F.
- Muñoz Alonso, L. A., and I. J. March Mifsut. 2003. Actualización y enriquecimiento de las bases de datos del proyecto de evaluación y análisis geográfico de la diversidad faunística de

Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. Bases de datos SNIB-CONABIO proyectos No. U014 y P132. México, D.F.

Muñoz-Pedreros, A., J. Yáñez, H. V. Norambuena, and A. Zúñiga. 2018. Diet, dietary selectivity and density of South American grey fox, *Lycalopex griseus*, in Central Chile. *Integrative Zoology* 13:46–57.

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 Morais, V. S. Kavagutti, F. C. Passos, E.-L. Marjakangas, F. G. M. Maia, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2017. Atlantic bats: a data set of bat communities from the Atlantic Forests of South America. *Ecology* 98:3227–3227.

Myers, N., R. A. Mittermeier, C. G. Mittermeier, G. A. B. da Fonseca, and J. Kent. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403:853–858.

Nagy-Reis, M. B., J. D. Nichols, A. G. Chiarello, M. C. Ribeiro, and E. Z. F. Setz. 2017. Landscape use and co-occurrence patterns of neotropical spotted cats. *PLoS ONE* 12:e0168441. Nagy-Reis, M. B., V. H. S. Iwakami, C. A. Estevo, and E. Z. F. Setz. 2019. Temporal and dietary segregation in a neotropical small-felid assemblage and its relation to prey activity. *Mammalian Biology* 95:1–8.

Nagy-Reis, M. B. 2016. Occupancy and landscape use of medium and large mammals in a large Atlantic Forest remnant. UNICAMP.

Nakano-Oliveira, E. 2006. Ecologia e conservação de mamíferos carnívoros de Mata Atlântica na região do complexo estuarino lagunar de Cananeia, Estado de São Paulo. UNICAMP.

- Napolitano, C., D. Díaz, J. Sanderson, W. E. Johnson, K. Ritland, C. E. Ritland, and E. Poulin. 2015. Reduced genetic diversity and increased dispersal in guigna (*Leopardus guigna*) in chilean fragmented landscapes. *Journal of Heredity* 106:522–536.
- Nascimento, F. O. do, and A. Feijó. 2017. Taxonomic revision of the tigrina *Leopardus tigrinus* (Schreber, 1775) species group (Carnivora, Felidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* (São Paulo) 57:231.
- Nascimento, F. O. do, P. dos S. Pompeu, and M. Passamani. 2016. Range extension of the Pantanal cat *Leopardus braccatus* (Carnivora, Felidae) in a Cerrado-Caatinga-Atlantic Forest ecotone, Brazil. *Mastozoología neotropical* 23:171–177.
- Navarro Sigüenza, A. G., and J. A. Meave de Castillo. 1998. *Inventario de la biodiversidad de vertebrados terrestres de los Chimalapas, Oaxaca*. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Bases de datos SNIB-CONABIO. No. B002. México, D.F.
- Negrões, N., E. Revilla, C. Fonseca, A. M. V. M. Soares, A. T. A. Jácomo, and L. Silveira. 2011. Private forest reserves can aid in preserving the community of medium and large-sized vertebrates in the Amazon arc of deforestation. *Biodiversity and Conservation* 20:505–518.
- Negrões, N., P. Sarmento, J. Cruz, C. Eira, E. Revilla, C. Fonseca, R. Sollmann, N. M. Tôrres, M. M. Furtado, A. T. A. Jácomo, and L. Silveira. 2010. Use of camera-trapping to estimate puma density and influencing factors in central Brazil. *Journal of Wildlife Management* 74:1195–1203. New Mexico Museum of Natural History and Science, N. (n.d.). NMMNH Mammal. Occurrence dataset accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- Nogueira, C. de C., M. N. e Ferreira, R. S. Recoder, A. P. Carmignotto, P. H. Valdujo, F. C. T. de Lima, R. Gregorin, L. F. Silveira, and M. T. Rodrigues. 2011. *Vertebrados da Estação*

Ecológica Serra Geral do Tocantins: faunística, biodiversidade e conservação no Cerrado brasileiro. *Biota Neotropica* 11:329–338.

Noss, R. F., H. B. Quigley, M. G. Hornocker, T. Merrill, and P. C. Paquet. 1996. Conservation biology and carnivore conservation in the Rocky Mountains. *Conservation Biology* 10:949–963.

Novack, A. J., M. B. Main, M. E. Sunquist, and R. F. Labisky. 2005. Foraging ecology of jaguar (*Panthera onca*) and puma (*Puma concolor*) in hunted and non-hunted sites within the Maya Biosphere Reserve, Guatemala. *Journal of Zoology* 267:167–178.

Novaro, A. J., M. C. Funes, and R. Susan Walker. 2000. Ecological extinction of native prey of a carnivore assemblage in Argentine Patagonia. *Biological Conservation* 92:25–33.

Núñez, R., B. Miller, and F. Lindzey. 2000. Food habits of jaguars and pumas in Jalisco, Mexico. *Journal of Zoology* 252:373–379.

Núñez-Regueiro, M. M., L. Branch, R. J. Fletcher, G. A. Marás, E. Derlindati, and A. Táalamo. 2015. Spatial patterns of mammal occurrence in forest strips surrounded by agricultural crops of the Chaco region, Argentina. *Biological Conservation* 187:19–26.

O'Brien, T. G. 2011. Abundance, density and relative abundance: a conceptual framework. Pages 71–96 *Camera Traps in Animal Ecology*. Springer Japan, Tokyo.

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, V. B., E. M. V. C. Câmara, and L. C. Oliveira. 2009. Composição e caracterização da mastofauna de médio e grande porte do Parque Nacional da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. *Mastozoología neotropical* 16:355–364.

Oliveira-Santos, L. G. R., M. E. Graipel, M. A. Tortato, C. A. Zucco, N. C. Cáceres, and F. V. B. Goulart. 2012. Abundance changes and activity flexibility of the oncilla, *Leopardus tigrinus* (Carnivora: Felidae), appear to reflect avoidance of conflict. *Zoologia (Curitiba)* 29:115–120.

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. Wettenberg, P. Hedao, and K. R. Kassem. 2001. Terrestrial ecoregions of the world: a new map of life on earth. *Bioscience Journal* 51:933–938.

Onuma, S. S. M., A. L. T. Melo, D. L. Z. Kantek, P. G. Crawshaw-Junior, R. G. Morato, J. A. May-Júnior, T. dos A. Pacheco, and D. M. de Aguiar. 2014. Exposure of free-living jaguars to *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* and *Sarcocystis neurona* in the Brazilian Pantanal. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária* 23:547–553.

OpenRefine. A free, open source, power tool for working with messy data (<http://www.openrefine.org>).

Ortega, M. A. A. G., and Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. 2018. Vertebrados terrestres del parque nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/I1KG4H> accessed via GBIF.org on 2018-12-06.

Pacheco, J. J. C., J. F. González-Maya, and M. A. S. Jimenez. 2014. Reaparición del jaguar (*Panthera onca*) en el departamento de Sucre, Colombia. *Research news* 46:55–58.

Palomares, F., B. Adrados, M. Zanin, L. Silveira, and C. Keller. 2017. A non-invasive faecal survey for the study of spatial ecology and kinship of solitary felids in the Viruá National Park, Amazon Basin. *Mammal Research* 62:241–249.

- Palomares, F., N. Fernández, S. Roques, C. Chávez, L. Silveira, C. Keller, and B. Adrados. 2016. Fine-scale habitat segregation between two ecologically similar top predators. PLoS ONE 11:e0155626.
- Palomares, F., S. Roques, C. Chávez, L. Silveira, C. Keller, R. Sollmann, D. M. do Prado, P. C. Torres, B. Adrados, J. A. Godoy, A. T. de Almeida Jácomo, N. M. Tôrres, M. M. Furtado, and J. V. López-Bao. 2012. High proportion of male faeces in jaguar populations. PLoS ONE 7:e52923.
- Paolino, R. M., J. A. Royle, N. F. Versiani, T. F. Rodrigues, N. Pasqualotto, V. G. Krepschi, and A. G. Chiarello. 2018. Importance of riparian forest corridors for the ocelot in agricultural landscapes. Journal of Mammalogy 99:874–884.
- Paula, R. C. de, C. B. de Campos, and R. G. Morato. 2007. Diagnóstico da mastofauna de médio e grande porte na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. Pages 157–172 in M. do M. Ambiente, editor. Programa Zoneamento Ecológico-Econômico. Caderno de Biodiversidade.
- Paula, T. A. R., G. R. Araujo, T. Deco-Souza, A. C. Csermak Jr., L. C. F. Bergo, J. E. Mantovani, L. C. Silva, R. C. F. Magaldi, A. S. Trece, and J. P. Caliman. 2015. Aspectos do uso territorial por onça parda (*Puma concolor*), através de monitoramento via satélite, na região do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, MG. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia 67:80–88.
- Paviolo, A., C. D. De Angelo, Y. E. Di Blanco, and M. S. Di Bitetti. 2008. Jaguar *Panthera onca* population decline in the Upper Paraná Atlantic Forest of Argentina and Brazil. Oryx 42:554–561.

Paviolo, A., Y. E. Di Blanco, C. D. De Angelo, and M. S. Di Bitetti. 2009. Protection affects the abundance and activity patterns of pumas in the Atlantic Forest. *Journal of Mammalogy* 90:926–934.

Payan, E., and T. de Oliveira. 2016. *Leopardus tigrinus*.

<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T54012637A50653881.en>.

Pedó, E., A. C. Tomazzoni, S. M. Hartz, and A. U. Christoff. 2006. Diet of crab-eating fox, *Cerdocyon thous* (Linnaeus) (Carnivora, Canidae), in a suburban area of southern Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 23:637–641.

Penteado, M. J. F. 2012. Área de vida, padrões de deslocamento e seleção de habitat por Pumas (*Puma concolor*) e Jaguatiricas (*Leopardus pardalis*), em paisagem fragmentada do Estado de São Paulo. UNICAMP.

Penteado, M. J. F. 2006. As onças e as abundâncias de predadores intermediários em fragmentos de Mata Atlântica do Estado de São Paulo. UNICAMP.

Penter, C., 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. A. 2017. Mamíferos de médio e grande porte na APA Pandeiros, MG: inventário e estrutura da comunidade. Universidade Federal de Lavras.

Pereira, F. de A. 2017. Fatores que influenciam a composição da comunidade de mamíferos de médio e grande porte no Parque Nacional da Serra dos Órgãos. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Pereira, J. A., M. S. Di Bitetti, N. G. Fracassi, A. Paviolo, C. D. De Angelo, Y. E. Di Blanco, and A. J. Novaro. 2011. Population density of Geoffroy's cat in scrublands of central Argentina. *Journal of Zoology* 283:37–44.

- Pereira, J. A. 2010. Activity pattern of Geoffroy's cats (*Leopardus geoffroyi*) during a period of food shortage. *Journal of Arid Environments* 74:1106–1109.
- Pereira, J. A., N. G. Fracassi, V. Rago, H. Ferreyra, C. A. Marull, D. McAloose, and M. M. Uhart. 2010. Causes of mortality in a Geoffroy's cat population—a long-term survey using diverse recording methods. *European Journal of Wildlife Research* 56:939–942.
- Pereira, J. A., N. G. Fracassi, and M. M. Uhart. 2006. Numerical and spatial responses of geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) to prey decline in Argentina. *Journal of Mammalogy* 87:1132–1139.
- Pereira, J. A., and A. J. Novaro. 2014. Habitat-specific demography and conservation of Geoffroy's cats in a human-dominated landscape. *Journal of Mammalogy* 95:1025–1035.
- Pereira, L. G., and L. Geise. 2009. Non-flying mammals of Chapada Diamantina (Bahia, Brazil). *Biota Neotropica* 9:185–196.
- Perez, S. E. A. 2012. Ecologia e conservação da onça-pintada e da onça-parda no Parque Nacional Serra Da Capivara, Piauí. UNICAMP.
- Pérez-Irineo, G., and A. Santos-Moreno. 2014. Density, distribution, and activity of the ocelot *Leopardus pardalis* (Carnivora: Felidae) in Southeast Mexican rainforests. *Revista de Biología Tropical* 62:1421–1432.
- Perovic, P., S. Walker, and A. Novaro. 2003. New records of the endangered andean mountain cat in northern Argentina. *Oryx* 37:374–377.
- Pia, M. V., D. Renison, A. Mangeaud, C. De Angelo, and J. G. Haro. 2013. Occurrence of top carnivores in relation to land protection status, human settlements and rock outcrops in the high mountains of central Argentina. *Journal of Arid Environments* 91:31–37.

- Pianca, C. C. 2004. Caça e seus efeitos sobre a ocorrência de mamíferos de médio e grande porte em áreas preservadas de Mata Atlântica na Serra de Paranapiacaba (SP). USP.
- Pickles, R. S. A., J. J. Groombridge, V. D. Zambrana Rojas, P. Van Damme, D. Gottelli, S. Kundu, R. Bodmer, C. V. Ariani, A. Iyengar, and W. C. Jordan. 2011. Evolutionary history and identification of conservation units in the giant otter, *Pteronura brasiliensis*. Molecular Phylogenetics and Evolution 61:616–627.
- Polisar, J., I. Maxit, D. Scognamillo, L. Farrell, M. E. Sunquist, and J. F. Eisenberg. 2003. Jaguars, pumas, their prey base, and cattle ranching: ecological interpretations of a management problem. Biological Conservation 109:297–310.
- Pônzio, M. do C. 2018. Ocupação de paisagens agrosilviculturais e remanescentes de cerrado por onça parda (*Puma concolor*) e Lobo-Guará (*Chrysocyon brachyurus*). USP.
- Porfirio, G., P. Sarmento, N. L. X. Filho, J. Cruz, and C. Fonseca. 2014. Medium to large size mammals of southern Serra do Amolar, Mato Grosso do Sul, Brazilian Pantanal. Check List 10:473–482.
- Pozo de la Tijera, Carmen Cabrera, J. E. E. 1999. Mamíferos terrestres de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Revista de Biología Tropical 47:251–262.
- Pozo de la Tijera, M. del C. 1998. Elaboración del banco de datos de las colecciones del Museo de Zoología-CIQRO. El Colegio de la Frontera Sur. Unidad Chetumal. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. P028. México, D.F.
- Pozo de la Tijera, M. del C. 1997. Formación de las colecciones de referencia de aves y mamíferos de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México. El Colegio de la Frontera Sur. Unidad Chetumal. Informe final. SNIB-CONABIO. proyecto No. B114. México D. F.

- Quadros, R. M., C. Pilati, S. M. T. Marques, M. Mazzolli, and R. C. Benedet. 2009. Capillaria hepatica in *Puma concolor*: first report in Brazil. Journal of Zoo and Wildlife Medicine 40:586–587.
- Queirolo, D., L. B. Almeida, B. M. Beisiegel, and T. G. Oliveira. 2013. Avaliação do risco de extinção do gato-palheiro (Molina, 1782) no Brasil. Biodiversidade Brasileira 3:91–98.
- Quigley, H., R. Foster, L. Petracca, E. Payan, R. Salom, and B. Harmsen. 2017. *Panthera onca* (errata version published in 2018). <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15953A50658693.en>.
- R Core Team (2019). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.
- Racero-Casarrubia, A. J., J. L. Marrugo-Negrete, and J. J. P. Hernández. 2012. Hallazgo de mercurio en piezas dentales de jaguares (*Panthera onca*) provenientes de la zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Paramillo, Córdoba, Colombia. Revista Latino Americana de Conservación 2:87–92.
- Ramalheira, C. dos S., B. F. Bozzetti, A. D. da Cruz, A. F. Palmeirim, M. M. M. Cabral, and F. C. W. Rosas. 2015. First record of jaguar predation on giant otter (*Pteronura brasiliensis*). Animal Biology 65:81–86.
- Ramírez Pulido, J. 1999. Biodiversidad mastozoológica del Eje Volcánico Transversal. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. J121. México, D.F.
- Ramírez Pulido, J. 2007. Diversidad de los mamíferos de la Reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. BK022. México, D.F.

Ramirez, I., and R. Rodriguez. 2014. Monitoreo de fauna nativa mediante camaras trampas en el Monumento Natural Cueva del Milodon. *Biodiversidata* 2:110–111.

Ramos, F. N., S. R. Mortara, N. Monalisa-Francisco, J. P. C. Elias, L. M. Neto, L. Freitas, R. Kersten, A. M. Amorim, F. B. Matos, A. F. Nunes-Freitas, S. Alcantara, M. H. N. Alexandre, R. J. Almeida-Scabbia, O. J. G. Almeida, F. E. Alves, R. M. Oliveira Alves, F. S. Alvim, A. C. S. Andrade, S. Andrade, L. Y. S. Aona, A. C. Araujo, K. C. T. Araújo, V. Ariati, J. C. Assis, C. O. Azevedo, B. F. Barbosa, D. E. F. Barbosa, F. dos R. Barbosa, F. Barros, G. A. Basilio, F. A. Bataghin, F. Bered, J. S. Bianchi, C. T. Blum, C. R. Boelter, A. Bonnet, P. H. S. Brancalion, T. B. Breier, C. de T. Brion, C. R. Buzatto, A. Cabral, T. J. Cadorin, E. Cagliani, L. Canêz, P. H. Cardoso, F. S. Carvalho, R. G. Carvalho, E. L. M. Catharino, S. J. Ceballos, M. T. Cerezini, R. G. César, C. Cestari, C. J. N. Chaves, V. Citadini-Zanette, L. F. M. Coelho, J. V. Coffani-Nunes, R. Colares, G. D. Colletta, N. de M. Corrêa, A. F. Costa, G. M. Costa, L. M. S. Costa, N. G. S. Costa, D. R. Couto, C. Cristofolini, A. C. R. Cruz, L. A. Del Neri, M. Pasquo, A. Santos Dias, L. do C. D. Dias, R. Dislich, M. C. Duarte, J. R. Fabricante, F. H. A. Farache, A. P. G. Faria, C. Faxina, M. T. M. Ferreira, E. Fischer, C. R. Fonseca, T. Fontoura, T. M. Francisco, S. G. Furtado, M. Galetti, M. L. Garbin, A. L. Gasper, M. Goetze, J. Gomes-da-Silva, M. F. A. Gonçalves, D. R. Gonzaga, A. C. G. e Silva, A. de C. Guaraldo, E. de S. G. Guarino, A. V. Guislon, L. B. Hudson, J. G. Jardim, P. Jungbluth, S. dos S. Kaeser, I. M. Kessous, N. M. Koch, Y. S. Kuniyoshi, P. H. Labiak, M. E. Lapate, A. C. L. Santos, R. L. B. Leal, F. S. Leite, P. Leitman, A. P. Liboni, D. Liebsch, D. V. Lingner, J. A. Lombardi, E. Lucas, J. dos R. Luzzi, P. Mai, L. F. Mania, W. Mantovani, A. G. Maragni, M. C. M. Marques, G. Marquez, C. Martins, L. do N. Martins, P. L. S. S. Martins, F. F. F. Mazziero, C. de A. Melo, M. M. F. Melo, A. F. Mendes, L. Mesacasa, L. P. C. Morellato, V. de S. Moreno, A. Muller, M. M. da S. Murakami,

E. Cecconello, C. Nardy, M. H. Nervo, B. Neves, M. G. C. Nogueira, F. R. Nonato, A. T. Oliveira-Filho, C. P. L. Oliveira, G. E. Overbeck, G. M. Marcusso, M. L. B. Paciencia, P. Padilha, P. T. Padilha, A. C. A. Pereira, L. C. Pereira, R. A. S. Pereira, J. Pincheira-Ulbrich, J. S. R. Pires, M. A. Pizo, K. C. Pôrto, L. Rattis, J. R. de M. Reis, S. G. dos Reis, T. C. Rocha-Pessôa, C. F. D. Rocha, F. S. Rocha, A. R. P. Rodrigues, R. R. Rodrigues, J. M. Rogalski, R. L. Rosanelli, A. Rossado, D. R. Rossatto, D. C. Rother, C. R. Ruiz-Miranda, F. Z. Saiter, M. B. Sampaio, L. D. Santana, J. S. dos Santos, R. Sartorello, M. Sazima, J. L. Schmitt, G. Schneider, B. G. Schroeder, L. Sevegnani, V. O. S. Júnior, F. R. Silva, M. J. Silva, M. P. P. Silva, R. G. Silva, S. M. Silva, R. B. Singer, G. Siqueira, L. E. Soares, H. C. Sousa, A. Spielmann, V. R. Tonetti, M. T. Z. Toniato, P. S. B. Ulguim, C. Berg, E. Berg, I. G. Varassin, I. B. V. Silva, A. C. Vibrans, J. L. Waechter, E. W. Weissenberg, P. G. Windisch, M. Wolowski, A. Yañez, V. N. Yoshikawa, L. R. Zandoná, C. M. Zanella, E. M. Zanin, D. C. Zappi, V. B. Zipparro, J. P. F. Zorzanelli, and M. C. Ribeiro. 2019. Atlantic epiphytes: a data set of vascular and non-vascular epiphyte plants and lichens from the Atlantic Forest. *Ecology* 100:e02541.

Rau, J. R., and J. E. Jiménez. 2002. Diet of puma (*Puma concolor*, Carnivora: Felidae) in coastal and andean ranges of southern Chile. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 37:201–205.

Rau, J. R., C. Zuleta, A. Gantz, and J. A. Iriarte. 2015. Nuevos registros del gato colocolo, *Leopardus colocolo colocolo* (Carnivora: Felidae), en el desierto de Atacama, Región de Antofagasta, Norte Grande de Chile. *Gayana (Concepción)* 79:208–211.

RBINS. 2011. RBINS DaRWIN. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/qxy4mc> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

- Reale, R., R. Fonseca, and W. Uieda. 2014. Medium and large-sized mammals in a private reserve of natural heritage in the municipality of Jaú, São Paulo, Brazil. Check List 10:997–1004.
- Regolin, A. L., J. J. Cherem, M. E. Graipel, J. A. Bogoni, J. W. Ribeiro, M. H. Vancine, M. A. Tortato, L. G. Oliveira-Santos, F. M. Fantacini, M. R. Luiz, P. V. de Castilho, M. C. Ribeiro, and N. C. Cáceres. 2017. Forest cover influences occurrence of mammalian carnivores within Brazilian Atlantic Forest. Journal of Mammalogy 98:1721–1731.
- Rendón-Franco, E., A. Caso-Aguilar, N. G. Jiménez-Sánchez, D. M. B. Hernandez-Jauregui, A. L. Sandoval-Sánchez, and H. M. Zepeda-López. 2012. Prevalence of anti-*Toxoplasma gondii* antibody in free-ranging ocelots (*Leopardus pardalis*) from Tamaulipas, Mexico. Journal of Wildlife Diseases 48:829–831.
- Rentail, N. P. 2004. UAZ Vertebrates collections at the University of Arizona. Database of Mexican Specimens. Tucson, Arizona. Department of Ecology and Evolutionary Biology. The University of Arizona. Tucson, Arizona. Bases de datos SNIB-CONABIO. México, D.F.
- Reppucci, J., B. Gardner, and M. Lucherini. 2011. Estimating detection and density of the Andean cat in the high Andes. Journal of Mammalogy 92:140–147.
- Ressl, R., M. I. Cruz López, L. Lara Morales, M. Gual Díaz, D. Ocaña Nava, P. G. Díaz Maeda, A. Pérez Bello, and A. J. Wickel. 2008. Sistema de información sobre Bosque Mesófilo de Montaña de México para apoyo en programas de restauración (Fase 1). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. EQ007. México, D.F.
- Ribas, C., and G. Mourão. 2004. Intraspecific agonism between giant otter groups. IUCN Otter Spec Gr Bull 21:89–93.

- Rich, L. N., M. J. Kelly, R. Sollmann, A. J. Noss, L. Maffei, R. L. Arispe, A. Paviolo, C. D. De Angelo, Y. E. Di Blanco, and M. S. Di Bitetti. 2014. Comparing capture-recapture, mark-resight, and spatial mark-resight models for estimating puma densities via camera traps. *Journal of Mammalogy* 95:382–391.
- Ripple, W. J., J. A. Estes, R. L. Beschta, C. C. Wilmers, E. G. Ritchie, M. Hebblewhite, J. Berger, B. Elmhagen, M. Letnic, M. P. Nelson, O. J. Schmitz, D. W. Smith, A. D. Wallach, and A. J. Wirsing. 2014. Status and ecological effects of the world's largest carnivores. *Science* 343:1241484–1241484.
- Rocha, E. C., E. Silva, S. V. Martins, and F. C. C. B. Barreto. 2006. Evaluación estacional de la riqueza y abundancia de especies de mamíferos en la Reserva Biológica Municipal “Mário Viana”, Mato Grosso, Brasil. *Revista de biología tropical* 54:879–888.
- Rocha, E. C. 2010. Mamíferos em unidade de conservação na região do cystalino, Mato Grosso - composição, estrutura e avaliação de impactos ambientais. Universidade Federal de Viçosa.
- 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, Brasil. *Revista Árvore* 30:669–678.
- 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.
- Rocha, P. A. da, M. A. Cunha, C. D. S. Silva, J. Ruiz-Esparza, R. Beltrão-Mendes, and S. F. Ferrari. 2017. Non-volant mammals of a remnant of the Atlantic Forest in northeastern Brazil. *Neotropical Biology and Conservation* 12:191–199.

- Rocha, P. A. da, J. Ruiz-Esparza, R. Beltrão-Mendes, A. de S. Ribeiro, B. A. T. P. Campos, and S. F. Ferrari. 2015. Nonvolant mammals in habitats of the Caatinga scrub and cloud forest enclave at Serra da Guia, state of Sergipe. *Revista Brasileira de Zoociências* 16:93–103.
- Rocha-Mendes, F., and G. V. Bianconi. 2009. Opportunistic predatory behavior of margay, *Leopardus wiedii* (Schinz, 1821), in Brazil. *Mammalia* 73:151–152.
- Rocha-Mendes, F., S. B. Mikich, J. Quadros, and W. A. Pedro. 2010. Feeding ecology of carnivores (Mammalia, Carnivora) in Atlantic Forest remnants, Southern Brazil. *Biota Neotropica* 10:21–30.
- Rodgers, T. W., J. Giacalone, E. J. Heske, N. C. Pawlikowski, and R. L. Schooley. 2015. Communal latrines act as potentially important communication centers in ocelots *Leopardus pardalis*. *Mammalian Biology* 80:380–384.
- Rodrigues, R. C., É. Hasui, J. C. Assis, J. C. C. Pena, R. L. Muylaert, V. R. Tonetti, F. Martello, A. L. Regolin, T. V. V. da Costa, M. Pichorim, E. Carrano, L. E. Lopes, M. F. de Vasconcelos, C. S. Fontana, A. L. Roos, F. Gonçalves, C. Banks-Leite, V. Cavarzere, M. A. Efe, M. A. S. Alves, A. Uezu, J. P. Metzger, P. de T. Z. Antas, K. M. P. M. de Ferraz, L. C. Calsavara, A. A. Bispo, H. F. P. Araujo, C. Duca, A. J. Piratelli, L. N. Naka, R. A. Dias, C. A. F. R. Gatto, M. A. V. Vallejos, G. dos R. Menezes, L. Bugoni, H. Rajão, J. J. Zocche, G. Willrich, E. S. da Silva, L. T. Manica, A. de C. Guaraldo, G. Althmann, P. P. Serafini, M. R. Francisco, C. Lugarini, C. G. Machado, F. Marques-Santos, R. Bobato, E. A. de Souza, R. J. Donatelli, C. D. Ferreira, J. C. Morante-Filho, N. D. Paes-Macarrão, A. Macarrão, M. R. Lima, L. I. Jacoboski, C. Candia-Gallardo, V. B. Alegre, A. E. Jahn, K. V. de C. Barbosa, C. Cestari, J. N. da Silva, N. S. Da Silveira, A. C. V. Crestani, A. P. Petronetto, A. A. A. Bovo, A. D. Viana, A. C. Araujo, A. H. dos Santos, A. C. A. do Amaral, A. Ferreira, A. H. Vieira-Filho, B. C. Ribeiro, C. C. C.

Missagia, C. Bosenbecker, C. A. B. Medolago, C. R. R. Espínola, C. Faxina, C. E. C. Nunes, C. Prates, D. T. A. da Luz, D. J. Moreno, D. Mariz, D. Faria, D. Meyer, E. A. Doná, E. R. Alexandrino, E. Fischer, F. Girardi, F. B. Giese, F. L. S. Shibuya, F. A. Faria, F. B. de Farias, F. de L. Favaro, F. J. F. Freitas, F. G. Chaves, F. M. G. Las-Casas, G. L. M. Rosa, G. M. D. La Torre, G. M. Bochio, G. E. Bonetti, G. Kohler, G. S. Toledo-Lima, G. P. Plucenio, I. Menezes, I. M. D. Torres, I. C. C. Provinciato, I. R. Viana, J. J. Roper, J. E. Persegona, J. J. Barcik, J. Martins-Silva, J. P. G. Just, J. P. Tavares-Damasceno, J. R. de A. Ferreira, J. R. R. Rosoni, J. E. T. Falcon, L. M. Schaedler, L. B. Mathias, L. R. Deconto, L. da C. Rodrigues, M. A. P. Meyer, M. Repenning, M. A. Melo, M. A. S. de Carvalho, M. Rodrigues, M. F. C. Nunes, M. H. Ogrzewalska, M. L. Gonçalves, M. B. Vecchi, M. Bettio, M. N. da M. Baptista, M. S. Arantes, N. L. Ruiz, P. G. B. Andrade, P. H. L. Ribeiro, P. M. G. Junior, P. Macario, R. Oliveira Fratoni, R. Meurer, R. S. Saint-Clair, R. S. Romagna, R. C. A. Lacerda, R. A. S. Cerboncini, R. B. Lyra, R. Lau, R. C. Rodrigues, R. R. Faria, R. R. Laps, S. L. Althoff, S. Jesus, S. Namba, T. V. Braga, T. Molin, T. P. F. Câmara, T. R. Enedino, U. Wischhoff, V. C. Oliveira, V. Leandro-Silva, V. Araújo-Lima, V. de O. Lunardi, R. F. de Gusmão, J. M. de S. Correia, L. P. Gaspar, R. C. B. Fonseca, P. A. F. P. Neto, A. C. M. M. de Aquino, B. B. de Camargo, B. A. Cezila, L. M. Costa, R. M. Paolino, C. Z. Kanda, E. C. S. Monteiro, J. E. F. Oshima, M. Alves-Eigenheer, M. A. Pizo, L. F. Silveira, M. Galetti, and M. C. Ribeiro. 2019. Atlantic bird traits: a data set of bird morphological traits from the Atlantic forests of South America. *Ecology*:e02647.

Rodríguez-Castro, K. G. 2017. Distribuição da variação genética nos canídeos *Cerdocyon thous* e *Chrysocyon brachyurus* de paisagens antropizadas da região centro-oeste e sudeste do Brasil. UFSCar.

- Rodríguez-Maturino, J. A., A. Garza-Herrera, E. E. Aragón-Piña, S. R. Gutiérrez-Reyes, J. M. CabralOntiveros, A. J. Álvarez-Deras, F. Ríos-Ruiz, and L. L. Hernández-Perea. 2013. Aves y mamíferos del Parque Nacional Sierra de Órganos, Zacatecas. Centro de Ecología Regional, A. C. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto No. IE003. México, D.F.
- Romero-Muñoz, A., L. Maffei, E. Cuéllar, and A. J. Noss. 2010. Temporal separation between jaguar and puma in the dry forests of southern Bolivia. *Journal of Tropical Ecology* 26:303–311.
- Rondinini, C., K. A. Wilson, L. Boitani, H. Grantham, and H. P. Possingham. 2006. Tradeoffs of different types of species occurrence data for use in systematic conservation planning. *Ecology Letters* 9:1136–1145.
- Roques, S., R. Sollman, A. Jácomo, N. Tôrres, L. Silveira, C. Chávez, C. Keller, D. M. do Prado, P. C. Torres, C. J. dos Santos, X. B. G. da Luz, W. E. Magnusson, J. A. Godoy, G. Ceballos, and F. Palomares. 2016. Effects of habitat deterioration on the population genetics and conservation of the jaguar. *Conservation Genetics* 17:125–139.
- Rosa, A. N., and R. Tolentino. 2009. Parque Nacional Chapada dos Veadeiros - Plano de Manejo.
- Rosa, A. L. M. 2003. Hábitos alimentares e ambientes de ocorrência da onça-parda no Cerrado Pé-de-Gigante e região do município de Santa Rita do Passa Quatro- SP. UNESP.
- 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.
- Rosas, F. C. W., J. A. S. Zuanon, and S. K. Carter. 1999. Feeding ecology of the giant otter, *Pteronura brasiliensis*. *Biotropica* 31:502–506.

Rosas, F. C. W., and G. E. de Mattos. 2003. Natural deaths of giant otters (*Pteronura brasiliensis*) in Balbina Hydroelectric lake, Amazonas, Brazil. IUCN Otter Spec. Group Bull. 20:62–64.

Rosas, F. C. W., and G. E. de Mattos. 2003. Notes on giant otter (*Pteronura brasiliensis*) behavior in the lake of the Balbina Hydroelectric power station, Amazonas, Brazil. LAJAM 2:127–129.

Rosas, F. C. W., G. E. de Mattos, and M. M. M. Cabral. 2007. The use of hydroelectric lakes by giant otters *Pteronura brasiliensis*: Balbina lake in central Amazonia, Brazil. Oryx 41:520–524.

Rosas-Ribeiro, P. F., F. C. W. Rosas, and J. Zuanon. 2012. Conflict between fishermen and giant otters *Pteronura brasiliensis* in western Brazilian Amazon. Biotropica 44:437–444.

Rosas-Rosas, O. C., L. C. Bender, and R. Valdez. 2008. Jaguar and puma predation on cattle calves in northeastern Sonora, Mexico. Rangeland Ecology & Management 61:554–560.

Ruiz-Esparza, J., A. M. Conceição, C. Silva, M. Alves, H. de A. Santos, and D. S. Tavares. 2011. Avaliação do risco de fauna no Aeroporto de Aracaju – Santa Maria, Sergipe: bases para mitigação do risco de colisões com fauna. Revista Conexão SIPAER 5:30–42.

Ruiz-García, M., L. F. Pacheco, and D. Álvarez. 2009. Caracterización genética del puma andino boliviano (*Puma concolor*) en el Parque Nacional Sajama (PNS) y relaciones con otras poblaciones de pumas del noroccidente de Sudamérica. Revista Chilena de Historia Natural 82:97–117.

Saavedra, D. V. A. 2013. Comparación de la dieta de dos carnívoros silvestres, güiña (*Leopardus guigna*) y zorro chilla (*Pseudalopex griseus*), en El Parque Nacional Nahuelbuta, región de la Araucanía, Chile. Universidad Austral de Chile.

- Saavedra, M., J. R. Rau, C. Zuleta, A. Muñoz-Pedreros, and F. Campos. 2011. Confirmación de la presencia del gato de Geoffroy (*Leopardus geoffroyi*) en la zona del Alto Biobío, centro sur de Chile. *Mastozoología neotropical* 18:315–317.
- Sade, S., J. R. Rau, and J. I. Orellana. 2012. Dieta del quique (*Galictis cuja* Molina 1782) en un remanente de bosque valdiviano fragmentado del sur de Chile. *Gayana (Concepción)* 76:112–116.
- Salom-Pérez, R., E. Carrillo, J. C. Sáenz, and J. M. Mora. 2007. Critical condition of the jaguar *Panthera onca* population in Corcovado National Park, Costa Rica. *Oryx* 41:51–56.
- Salvador, C. H. 2012. Ecologia e manejo de javali (*Sus scrofa* L.) na América do Sul. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- Salvador, J., and S. Espinosa. 2016. Density and activity patterns of ocelot populations in Yasuní National Park, Ecuador. *Mammalia* 80:395–403.
- Sampaio, R., M. N. F. da Silva, and M. Cohn-Haft. 2011. Reassessment of the occurrence of the kinkajou (*Potos flavus* Schreber, 1774) and olingo (*Bassaricyon beddardi* Pocock, 1921) in the northern Brazilian Amazon. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 46:85–90.
- 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., D. P. Munari, F. Röhe, A. L. Ravetta, P. Rubim, I. P. Farias, M. N. F. da Silva, and M. Cohn-Haft. 2010. New distribution limits of *Bassaricyon alleni* Thomas 1880 and insights on an overlooked species in the Western Brazilian Amazon. *mammalia* 74:323–327.
- Sampaio, R., F. Röhe, and A. B. Rylands. 2018. Diversity of primates and other mammals in the middle Purus basin in the Brazilian Amazon. *Mammalia* 82:565–579.

Sánchez Cordero, V. 2006. 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. Instituto de Biología. Bases de datos SNIB-CONABIO proyectos No. W036, L047 y A026. México, D.F.

Sánchez-Lalinde, C., and J. Pérez-Torres. 2008. Uso de hábitat de carnívoros simpátricos en una zona de bosque seco tropical de Colombia. Mastozoología neotropical 15:67–74.

Sanderson, J., M. E. Sunquist, and A. W. Iriarte. 2002. Natural history and landscape-use of guignas (*Oncifelis guigna*) on isla Grande De Chiloé, Chile. Journal of Mammalogy 83:608–613.

Santos Filho, M. dos. 2000. Uso de habitats por mamíferos não-voadores na Esec Serra das Araras, Mato Grosso, Brasil. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

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

Santos, J. P. dos, A. V. L. Freitas, K. S. Brown, J. Y. O. Carreira, P. E. Gueratto, A. H. B. Rosa, G. M. Lourenço, G. M. Accacio, M. Uehara-Prado, C. A. Iserhard, A. Richter, K. Gawlinski, H. P. Romanowski, N. O. Mega, M. O. Teixeira, A. Moser, D. B. Ribeiro, P. F. Araujo, B. K. C. Filgueiras, D. H. A. Melo, I. R. Leal, M. do V. Beirão, S. P. Ribeiro, E. C. B. Cambuí, R. N. Vasconcelos, M. Z. Cardoso, M. Paluch, R. R. Greve, J. C. Voltolini, M. Galetti, A. L. Regolin, T. Sobral-Souza, and M. C. Ribeiro. 2018. Atlantic butterflies: a data set of fruit-feeding butterfly communities from the Atlantic forests. Ecology 99:2875–2875.

Santos, J., A. Paschoal, R. Massara, and A. Chiarello. 2014. High consumption of primates by pumas and ocelots in a remnant of the Brazilian Atlantic Forest. Brazilian Journal of Biology 74:632–641.

Santos, M. E. B. dos, J. A. Bogoni, and P. M. de Farias. 2018. Mamíferos de médio e grande porte do Parque Ecológico Rancho dos Bugres, Sul do Brasil. Revista Brasileira de Zoociências 19:23–37.

Santos, P. M., A. Bocchiglieri, A. G. Chiarello, A. P. Paglia, A. Moreira, A. C. Souza, A. M. Abba, A. Paviolo, A. Gatica, A. Z. Medeiro, A. N. Costa, A. G. Gallina, A. A. Yanosky, A. Jesus, A. Bertassoni, A. Rocha, A. A. A. Bovo, A. Bager, A. C. Mol, A. C. Martensen, A. C. Faustino, A. M. C. Lopes, A. R. Percequillo, A. Vogliotti, A. Keuroghlian, M. A. Colina, A. L. Devlin, A. García-Olaechea, A. Sánchez, A. C. Srbek-Araujo, A. C. Ochoa, A. C. M. Oliveira, A. C. R. Lacerda, A. K. N. Campelo, A. M. Oliveira Paschoal, A. R. C. Costa, A. Y. Y. Meiga, A. S. Jesus, A. Feijó, A. Hirsch, A. L. F. Silva, A. L. M. Botelho, A. L. Regolin, A. M. Lanna, A. V. Nunes, A. Kindel, A. M. Moraes, A. Gatti, A. J. Noss, A. B. Nobre, A. Montanarin, Â. C. Deffaci, A. C. F. Albuquerque, A. K. Oliveira, A. M. Mangione, A. R. M. Pontes, A. T. Bertoldi, A. M. Calouro, A. L. J. Desbiez, A. Fernandes, A. C. Ferreguetti, M. A. A. Silva, B. Zimbres, B. F. L. Luciano, B. Thoisy, B. B. S. Niebuhr, B. Papi, B. Gómez-Valencia, B. A. Santos, B. C. Lima, B. G. Oliveira, B. S. Santos, B. A. T. P. Campos, B. Leles, B. R. Albuquerque França, B. Lim, C. T. Oliveira, C. Cantagallo, C. C. Lara, C. S. Lima, C. C. Gestich, C. D. Melo-Soares, C. A. Peres, C. B. Kasper, C. Candia-Gallardo, C. De Angelo, C. E. Fragoso, C. H. Freitas, C. H. Salvador, C. R. Brocardo, C. D. Melo, C. Leuchtenberger, C. Braga, C. Sánchez-Lalinde, C. Bueno, C. L. Luna, C. Rojano, C. M. Hurtado, C. C. Santos, C. Tellaeche, C. Rosa, C. B. Campos, C. R. Silva, C. Z. Kanda, C. N. Jenkins, C. McDonough, C. T. Trinca, C. J. Cunha, C. E. Widmer, C. Santos, D. Buscariol, D. C. Carreira, D. R. Carvalho, D. Silva Ferraz, D. Casali, D. Thornton, D. R. Vasconcellos, D. Barcelos, D. Brown, D. L. Ramos, D. O. Moreira, D. R. Yogui, D. Faria, D. A. Sana, D. L. Mattia, D. J. Henz, D. B. Friedeberg, D. L. K. P. Carvalho, D.

Astúa, D. Queirolo, D. M. Varela, D. P. Eaton, D. M. Dias, E. F. Rivadeneira, E. C. Rocha, E. F. Abreu-Júnior, E. Carrano, E. M. Santos, E. Z. F. Setz, E. A. R. Carvalho, E. Almeida Chiquito, E. Matos Cardoso, E. N. Mendonça, E. D'Bastiani, E. M. Vieira, E. E. Ramalho, E. Guijosa-Guadarrama, E. González, E. V. Maggiorini, E. Fischer, E. F. Aguiar, É. P. Castro, E. la Peña-Cuéllar, E. B. V. Castro, E. B. Brítez, E. A. Vanderhoeven, E. Pedó, F. L. Rocha, F. Girardi, F. Oliveira Roque, F. D. Mazim, F. M. Barros, F. Martello, F. M. Fantacini, F. Pedrosa, F. B. Peters, F. D. Abra, F. C. Azevedo, F. Silva Santos, F. G. Silva, F. Z. Teixeira, F. A. Perini, F. C. Passos, F. Carvalho, F. C. C. Azevedo, F. F. Pinho, F. Gonçalves, F. Lima, F. M. Contreras-Moreno, F. Pedroni, F. R. Tortato, F. P. R. Santos, F. Caruso, F. P. Tirelli, F. R. Miranda, F. H. G. Rodrigues, F. K. Ubaid, F. B. L. Palmeira, F. A. Silva, F. Grotta-Neto, F. L. Souza, F. E. Costa, F. Pérez-Garduza, F. Delsuc, F. Lemos, F. R. Pinto, G. I. Boaglio, G. F. Massocato, G. Preuss, G. S. Hofmann, G. L. Aguiar, G. S. Oliveira, G. T. Duarte, G. Beca, G. A. F. Giné, G. O. Batista, G. E. Gil, G. Gonsioroski, H. Secco, H. R. Medeiros, I. P. Coelho, I. C. Franceschi, I. Bernardi, J. A. Torre, J. J. Zocche, J. B. Seibert, J. C. Faria Falcão, J. H. M. Dias, J. Z. Nodari, J. A. Oliveira, J. G. R. Giovanelli, J. P. P. Favoretti, J. Polisar, J. Sponchiado, J. J. Cherem, J. F. M. Ramírez, J. J. Toledo, J. M. B. Duarte, J. R. Matos, J. P. Arrabal, J. E. Faria Oshima, J. F. Ribeiro, J. A. Bogoni, J. J. C. Pacheco, K. L. Schuchmann, K. M. P. M. B. Ferraz, L. Santos Everton, L. L. Bailey, L. O. Gonçalves, L. Cullen, L. R. Andrade, L. C. Trevelin, L. Bonjorne, L. Almeida Rodrigues, L. Leuzinger, L. N. Perillo, L. S. Araújo, L. Hufnagel, L. O. Ribeiro, L. R. R. Bernardo, L. G. R. Oliveira-Santos, L. H. Varzinczak, L. H. M. Borges, L. N. Guimarães, L. Möcklinghoff, M. A. Oliveira, M. Magioli, M. M. Assis Jardim, M. L. Oliveira, M. A. Tortato, M. Dums, M. E. Iezzi, M. J. R. Pereira, M. L. Jorge, M. S. Castro Morini, M. B. Landis, M. S. Xavier, M. A. S. Barros, M. L. Silva, M. Rivero, M. Zanin, M. I. Marques, M. H. Alves, M. S.

Di Bitetti, M. R. Alvarez, M. E. Graipel, M. N. Godoi, M. A. Benedetti, M. G. Beltrão, M. C. M. Monteiro, M. J. Paula, M. L. L. Perilli, M. P. Silva, N. Villar, N. M. De Albuquerque, N. F. Canassa, N. M. Filho, N. Rosa Oliveira, N. Pasqualotto, N. C. Cáceres, N. Attias, M. O. Favarini, O. S. Ribeiro, P. R. Gonçalves, P. A. Rocha, P. A. Condé, P. Akkawi, P. Cruz, P. K. Lira, P. M. Ferreira, P. Arroyo-Gerala, P. A. Hartmann, P. Tarso Zuquim Antas, P. H. Marinho, P. H. Faria Peres, J. L. Peña-Mondragón, P. M. Lombardi, R. Souza Laurindo, R. S. C. Alves, R. D. P. Grangeiro, R. L. Silva, R. Beltrão-Mendes, R. T. R. Bonikowski, J. Reppucci, R. C. Arrais, R. Sampaio, R. Sartorello, R. S. Bovendorp, R. McNab, R. O. E. Hack, R. A. Magalhães, R. C. Araújo, R. Almeida Nobre, R. R. L. Pérez, R. L. Massara, R. C. Paula, R. G. Anleu, R. V. Marques, R. Dornas, S. G. Rolim, S. M. C. Cavalcanti, S. R. Lima, S. A. Ballari, S. B. Santamaría, S. M. Silva, S. G. Age, T. Godim, T. Sobral-Souza, T. B. Maccarini, T. F. Rodrigues, U. Piovezan, V. da C. Tavares, V. A. Quiroga, V. G. Krepschi, V. P. Filho, V. A. G. Bastazini, V. P. Oliveira Gasparotto, V. S. Orsini, V. M. G. Layme, W. Hannibal, W. Dátilo, W. D. Carvalho, W. J. Loughry, Y. E. Di Blanco, M. M. Núñez-Regueiro, M. F. Giubbina, M. Passamani, L. C. Alagão Querido, G. A. Costa Toledo, I. K. Ribeiro, L. Quintilham, S. Bustos, J. Maza, J. F. L. Neto, K. V. K. Andrade Silva, L. Sartorello, L. E. Rampim, G. A. Marás, M. Camino, M. Freitas-Junior, P. G. Perovic, R. M. Paolino, S. D. Ferreira, V. Towns, I. B. Esperandio, I. Aximoff, J. Beduschi, M. Guenther, R. Cassia Bianchi, S. Keuroghlian-Eaton, S. L. Mendes, L. Fatima Cunha, S. Cirignoli, G. Ciocheti, H. A. Prado, H. Fernandes-Ferreira, L. M. M. Sena, M. H. Yamane, P. G. G. Brennand, R. D. Silva, S. Escobar, W. Endo, R. R. Hurtado, N. R. C. Gontijo, L. K. Marsh, M. M. Severo, J. M. Pardo, S. A. Costa, G. L. Melo, G. Santana, G. Miranda Mourão, G. G. Gaspari, H. Duarte, H. Cabral, L. H. Silva, L. Mendonça, L. L. Barbosa, M. V. Santos, M. F. D. Moraes, M. Gordo, N. F. Versiani, N. Cantero, O. Pays, P.

G. Guedes, P. F. Colas-Rosas, P. Ribeiro, P. Renaud, R. J. Hoogesteijn, R. Ayala, R. G. T. Cunha, R. Schaub, S. Laurito, S. E. Betkowski, S. Cortez, S. S. P. Silva, T. G. Oliveira, W. R. Spironello, N. Gengler, M. M. Hidalgo, R. Juárez, J. A. Iglesias, T. C. Anacleto, M. Souza Fialho, G. Cavicchioli, M. A. B. Beccato, M. da Silva, O. C. Neto, K. G. D. Lopes, L. P. Godoy, M. R. Luiz, V. B. Rojas Bonzi, G. B. Ferreira, M. J. R. Oliveira, J. Hinojosa, L. F. B. Oliveira, M. B. Nagy-Reis, S. F. Ramirez, H. V. B. Concone, I. Mourthe, J. A. Martínez-Lanfranco, J. B. Zanoni, T. C. Moreira, Z. V. Guarderas, S. Bazilio, M. Cervini, M. S. Pinheiro, R. G. Morato, N. Peroni, T. C. Trigo, R. B. Machado, F. Gaspari, J. G. Koenemann, J. C. Rudolf, M. Benchimol, M. V. Vieira, L. M. Retta, P. G. F. Santiago, P. G. Ciccia, P. C. Estrela, S. Carvalho, C. E. L. Esbérard, Y. B. la Cruz, J. Castro-Prieto, R. M. Braga, J. L. Cartes, M. J. Andrade-Núñez, N. M. Denkiewicz, N. Falconi, J. C. B. Pezzuti, H. F. Castillo Cordero, L. C. Sousa, R. L. Gaspari Júnior, M. Santos-Filho, J. S. Almeida, J. J. Thompson, J. S. Santos, J. Pereira-Ribeiro, K. Burs, K. F. M. Silva, M. Velilla, M. X. Silva, N. U. Sancha, P. F. Pinheiro, P. V. Castilho, W. Bercê, J. C. Assis, V. R. Tonetti, M. Alves-Eigenheer, S. Chinem, L. K. Honda, H. Godoy Bergallo, V. Alberici, R. Wallace, J. M. C. Krauer, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2019. Neotropical xenarthrans: a data set of occurrence of xenarthran species in the Neotropics. *Ecology*:e02663.

Santos, S. M., F. Carvalho, and A. Mira. 2011. How long do the dead survive on the road? Carcass persistence probability and implications for road-kill monitoring surveys. *PLoS ONE* 6:e25383.

Saranholi, B. H., M. M. Bergel, P. H. Ruffino, K. G. Rodríguez-C, L. A. Ramazzotto, P. D. De Freitas, and P. M. Galetti Jr. 2016. Roadkill hotspots in a protected area of Cerrado in Brazil: planning actions to conservation. *Revista MVZ Córdoba* 21:5441–5448.

- Saranholi, B. H., K. Chávez-Congrains, and P. Galetti. 2017. Evidence of recent fine-scale population structuring in South American *Puma concolor*. *Diversity* 9:44.
- Saranholi, B. H. 2013. Demografia e diversidade genética de onça-parda -*Puma concolor*- e jaguatirica -*Leopardus pardalis*- da Estação Ecológica de Caetetus SP e sua importância para a conservação desses felinos. UFSCar.
- Sarasola, J. H., J. I. Zanón-Martínez, A. S. Costán, and W. J. Ripple. 2016. Hypercarnivorous apex predator could provide ecosystem services by dispersing seeds. *Scientific Reports* 6:19647.
- Schmidt, C. 2012. FHSM Mammals Collection. Fort Hays Sternberg Museum of Natural History. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/7trvzo> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- Scholes III, E. 2015. Macaulay Library Audio and Video Collection. Cornell Lab of Ornithology. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ckcdpy> accessed via GBIF.org on 2019-01-07.
- Schwangart, F. 1941. Südamerikanische Busch-, Berg und Steppenkatzen. Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.
- Seber, S. 2007. Riqueza e abundância relativa de carnívoros em um fragmento de floresta mesofila semidecidual na região de Rio Claro, SP. UNESP.
- Sepulveda, M. A., J. L. Bartheld, C. Meynard, M. Benavides, C. Astorga, D. Parra, and G. Medina-Vogel. 2009. Landscape features and crustacean prey as predictors of the Southern river otter distribution in Chile. *Animal Conservation* 12:522–530.
- Sepúlveda-Sánchez, F., and O. Skewes. 2015. Mesomamíferos en la Reserva Nacional Nonguén: antecedentes de una reserva reciente y cercana a una gran ciudad, Concepción, Chile. *Biodiversidata* 3:45–50.

Servín Martínez, J. I. 1998. Los mamíferos del estado de Durango, México. Instituto de Ecología A.C. Centro Regional-Durango. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. P064. México, D.F.

Servín Martínez, J. I. 1999. Ecología y comportamiento de algunos mamíferos carnívoros del Bolsón de Mapimí, Durango. Instituto de Ecología AC. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. H225. México D. F.

Servín Martínez, J. I. 2007. Distribución histórica, prospección actual y áreas potenciales para reintroducir lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) en Durango, sur de la Sierra Madre Occidental, México. Universidad Juárez del Estado de Durango. Hoja de cálculo. SNIB-CONABIO proyecto No. BE029. México D. F.

Servín, J., E. Chacón, N. Alonso-Pérez, and C. Huxley. 2003. New Records of Mammals From Durango, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 48:136–138.

Setz, E. Z. F. 1983. Ecologia alimentar em um grupo indígena: comparação entre aldeias nambiquara de floresta e de cerrado. UNICAMP.

Shugart, G. 2010. PSM Vertebrates Collection. Version 8.1. James R. Slater Museum of Natural History. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/3oaz5o> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

Siciliano, S., N. R. Emin-lima, A. F. Costa, A. L. F. Rodrigues, F. A. Magalhães, C. H. Tosi, R. G. Garri, C. R. Silva, and J. de S. Silva Júnior. 2008. Revisão do conhecimento sobre os mamíferos aquáticos da costa norte do Brasil. *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro* 66:381–401.

- Silva, M. X., A. Paviolo, L. R. Tambosi, and R. Pardini. 2018. Effectiveness of protected areas for biodiversity conservation: mammal occupancy patterns in the Iguaçu National Park, Brazil. Journal for Nature Conservation 41:51–62.
- Silva-Pereira, J. E., R. F. Moro-Rios, D. R. Bilski, and F. C. Passos. 2011. Diets of three sympatric Neotropical small cats: food niche overlap and interspecies differences in prey consumption. Mammalian Biology 76:308–312.
- Silva-Rodríguez, E. A., G. R. Ortega-Solís, and J. E. Jiménez. 2010. Conservation and ecological implications of the use of space by chilla foxes and free-ranging dogs in a human-dominated landscape in southern Chile. Austral Ecology 35:765–777.
- Silveira, L. 2004. Ecologia comparada e conservação da onça-pintada (*Panthera onca*) e onça parda (*Puma concolor*) no Cerrado e Pantanal. UnB.
- Silveira, L. 1995. Notes on the distribution and natural history of the pampas cat, *Felis colocolo*, in Brazil. Mammalia 59:284–288.
- Silveira, L., A. T. A. Jácomo, S. Astete, R. Sollmann, N. M. Tôrres, M. M. Furtado, and J. Marinho-Filho. 2010. Density of the near threatened jaguar *Panthera onca* in the caatinga of north-eastern Brazil. Oryx 44:104.
- Silver, S. C., L. E. T. Ostro, L. K. Marsh, L. Maffei, A. J. Noss, M. J. Kelly, R. B. Wallace, H. Gómez, and G. Ayala. 2004. The use of camera traps for estimating jaguar *Panthera onca* abundance and density using capture/recapture analysis. Oryx 38:148–154.
- Simonetti, J. A., A. A. Grez, and C. F. Estades. 2013. Providing habitat for native mammals through understory enhancement in forestry plantations. Conservation Biology 27:1117–1121.
- Simpson, R., V. Cavarzere, and E. Simpson. 2012. List of documented bird species from the municipality of Ubatuba, state of São Paulo, Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia 52:233–254.

- Siviero, M. C. B. 2012. Caracterização de micro-habitats do guaxinim (*Procyon cancrivorus*) em remanescentes de vegetação na região de Campinas, São Paulo (Mammalia: Carnivora). UNESP.
- Siviero, M. C. B. 2006. Riqueza e abundância de mamíferos carnívoros em fragmentos de vegetação na bacia do Ribeirão Anhumas, Campinas, São Paulo. PUCCamp.
- Skewes, O., C. A. Moraga, P. Arriagada, and J. R. Rau. 2012. El jabalí europeo (*Sus scrofa*): Un invasor biológico como presa reciente del puma (*Puma concolor*) en el sur de Chile. Revista chilena de historia natural 85:227–232.
- Slade, N. 2012. KUBI Mammalogy Collection. Version 26.23. University of Kansas Biodiversity Institute. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/a3woj7> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- Smith, P., R. D. Owen, H. Del Castillo, M. L. Ortiz, and A. Cabrera. 2013. Historical and recent records of greater grison *Galictis vittata* in Paraguay, with nomenclatural comments. Small Carnivore Conservation 49:43–47.
- Soisalo, M. K., and S. M. C. Cavalcanti. 2006. Estimating the density of a jaguar population in the Brazilian Pantanal using camera-traps and capture–recapture sampling in combination with GPS radio-telemetry. Biological Conservation 129:487–496.
- Sollmann, R., J. Betsch, M. M. Furtado, H. Hofer, A. T. A. Jácomo, F. Palomares, S. Roques, N. M. Tôrres, C. Vynne, and L. Silveira. 2013. Note on the diet of the jaguar in central Brazil. European Journal of Wildlife Research 59:445–448.
- Sollmann, R., M. M. Furtado, H. Hofer, A. T. A. Jácomo, N. M. Tôrres, and L. Silveira. 2012. Using occupancy models to investigate space partitioning between two sympatric large predators, the jaguar and puma in central Brazil. Mammalian Biology 77:41–46.

Sollmann, R., A. Mohamed, H. Samejima, and A. Wilting. 2013. Risky business or simple solution – relative abundance indices from camera-trapping. *Biological Conservation* 159:405–412.

Soria-Díaz, L., O. Monroy-Vilchis, and Z. Zarco-González. 2016. Activity pattern of puma (*Puma concolor*) and its main prey in central Mexico. *Animal Biology* 66:13–20.

Sosa Fernández, V., A. Hernández, and J. Bello. 1998. Inventario de los mamíferos de las reservas de la biosfera Mapimí, La Michilía, El Cielo y Calakmul. Instituto de Ecología A.C. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. P027. México, D.F.

Souza, A. S. M. C. 2015. Demografia e distribuição da diversidade genética dos maiores felinos das amérias (*Puma concolor* e *Panthera onca*) em fragmentos de Mata Atlântica. UFSCar.

Souza, A. S. M. de C., B. H. Saranholi, P. G. Crawshaw Jr., A. J. Paviolo, L. E. Rampim, L. Sartorello, and P. M. Galetti Jr. 2017. Re-discovering jaguar in remaining coastal Atlantic Forest in southeastern Brazil by non-invasive DNA analysis. *Biota Neotropica* 17.

Souza, Y., F. Gonçalves, L. Lautenschlager, P. Akkawi, C. Mendes, M. M. Carvalho, R. S. Bovendorp, H. Fernandes-Ferreira, C. Rosa, M. E. Graipel, N. Peroni, J. J. Cherem, J. A. Bogoni, C. R. Brocardo, J. Miranda, L. Zago da Silva, G. Melo, N. Cáceres, J. Sponchiado, M. C. Ribeiro, and M. Galetti. 2019. Atlantic mammals: a data set of assemblages of medium- and large-sized mammals of the Atlantic Forest of South America. *Ecology* 100.

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.
- Tedesco, C. D., D. M. da Silva, and N. Zanella. 2018. Medium-sized mammals in peri-urban environments in southern Brazil. *Acta Scientiarum. Biological Sciences* 40:37562.
- Terborgh, J., L. Lopez, P. Nuñez, M. Rao, G. Shahabuddin, G. Orihuela, M. Riveros, R. Ascanio, G. H. Adler, T. D. Lambert, L. Balbas. 2001. Ecological meltdown in predator-free forest fragments. *Science* 294:1923–1926.
- Teribele, R., H. Villas, B. Concone, M. N. Go-, R. D. C. Bianchi, J. Carlos, C. Dos, D. A. Mauro, N. Lino, X. Filho, A. V. De Mello, U. Federal, S. Departamento, D. Ciências, A. Av, R. Branco, and V. Mamona. 2012. Distribution updates new records for bush dog in Mato Grosso do Sul, Brazil. *Canid News* 15:1–4.
- Terra de Faria, R., and E. Z. F. Setz. 2018. Os felídeos e a preservação da biodiversidade da Serra dos Cocais (Valinhos, São Paulo). Page XXVI Congresso de Iniciação Científica da UNICAMP. UNICAMP.
- Thompson, C. L. 2011. Intraspecific killing of a male ocelot. *Mammalian Biology* 76:377–379.
- Thornton, D., L. Branch, and M. Sunquist. 2011. Passive sampling effects and landscape location alter associations between species traits and response to fragmentation. *Ecological Applications* 21:817–29.
- Tiepolo, L. M., J. Quadros, and M. R. P. L. Pitman. 2016. A review of bush dog *Speothos venaticus* (Lund, 1842) (Carnivora, Canidae) occurrences in Paraná state, subtropical Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 76:444–449.

Timo, T. P. C., M. C. Lyra-Jorge, C. Gheler-Costa, and L. M. Verdade. 2015. Effect of the plantation age on the use of eucalyptus stands by medium to large-sized wild mammals in south-eastern Brazil. *iForest - Biogeosciences and Forestry* 8:108.

Timo, T. P. de C., J. C. Costa, C. Gheler-Costa, C. Lyra-Jorge, M. R. Urbano, and L. N. Verdade. 2016. Wildlife and landscape geometry in silvicultural landscapes. Pages 293–327 in C. Gheler-Costa, M. C. Lyra-Jorge, and L. M. Verdade, editors. *Biodiversity in agricultural landscape of Southeastern Brazil*. First edition. De Gruyter.

Tobler, M. W., R. G. Anleu, S. E. Carrillo-Percastegui, G. P. Santizo, J. Polisar, A. Z. Hartley, and I. Goldstein. 2018. Do responsibly managed logging concessions adequately protect jaguars and other large and medium-sized mammals? Two case studies from Guatemala and Peru. *Biological Conservation* 220:245–253.

Tobler, M. W., S. E. Carrillo-Percastegui, A. Z. Hartley, and G. V. N. Powell. 2013. High jaguar densities and large population sizes in the core habitat of the southwestern Amazon. *Biological Conservation* 159:375–381.

Tobler, M. W., A. Z. Hartley, S. E. Carrillo-Percastegui, and G. V. N. Powell. 2015. Spatiotemporal hierarchical modelling of species richness and occupancy using camera trap data. *Journal of Applied Ecology* 52:413–421.

Tófoli, C. F., and D. P. Munari. 2004. Mastofauna do Parque das Neblinas - Plano de Manejo. Tomazzoni, A. C., E. Pedo, and S. M. Hartz. 2001. Composição da dieta de três espécies de carnívoros (Mammalia, Carnivora) na Reserva Biológica do Lami, Porto Alegre, Rio Grande do Sul. Page 122 *V Congresso de Ecologia do Brasil*. Sociedade Brasileira de Ecologia.

Tonetti, V. R., and V. Cavarzere. 2017. Beta-diversity analysis of a bird assemblage of a biodiversity hotspot within the Atlantic Forest. *Ornitología Neotropical* 28:281–290.

- Tôrres, N. M., P. De Marco, T. Santos, L. Silveira, A. T. de A. Jácomo, and J. A. F. Diniz-Filho. 2012. Can species distribution modelling provide estimates of population densities? A case study with jaguars in the Neotropics. *Diversity and Distributions* 18:615–627.
- Trigo, T. C., F. P. Tirelli, L. F. Machado, F. B. Peters, C. B. Indrusiak, F. D. Mazim, D. Sana, E. Eizirik, and T. R. O. de Freitas. 2013. Geographic distribution and food habits of *Leopardus tigrinus* and *L. geoffroyi* (Carnivora, Felidae) at their geographic contact zone in southern Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 48:56–67.
- Trolle, M., and M. Kéry. 2005. Camera-trap study of ocelot and other secretive mammals in the northern Pantanal. *mammalia* 69:405–412.
- Trolle, M., M. C. Bissaro, and H. M. Prado. 2007. Mammal survey at a ranch of the Brazilian Cerrado. *Biodiversity and Conservation* 16:1205–1211.
- Trolle, M., and M. Kéry. 2003. Estimation of ocelot density in the Pantanal using capture-recapture analysis of camera-trapping data. *Journal of Mammalogy* 84:607–614.
- Trolle, M., A. J. Noss, E. D. S. Lima, and J. C. Dalponte. 2007. Camera-trap studies of maned wolf density in the Cerrado and the Pantanal of Brazil. *Biodiversity and Conservation* 16:1197–1204.
- UMMZ. 2012. University of Michigan Museum of Zoology, Division of Mammals. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/dx3rcj> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- UNIBIO, and IBUNAM. (n.d.). CNMA/Colección de Mamíferos de la Estación de Biología Chamela. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/v8ljrw> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.
- UNIBIO, and IBUNAM. (n.d.). CNMA/Colección Nacional de mamíferos. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/rchosl> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

UNIBIO, and IBUNAM. (n.d.). CNMA/Colección de Mamíferos de la Estación de Biología Los Tuxtlas. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ytci3u> accessed via GBIF.org on 2012-12-04.

Vale, M. M., M. L. Lorini, and R. Cerqueira. 2015. Neotropical wild cats susceptibility to climate change. *Oecologia Australis* 19:63–88.

Valenzuela, J., and J. Leichtle. 2015. Interaccion de dos carnivoros, *Puma concolor* y *Conepatus chinga rex*, en el Parque Nacion Volcan Isluga, Region de Tarapaca. *Biodiversidata* 3:82–85.

Valenzuela, J., R. Villalobos, and N. Lagos. 2014. Primeros registros de gato andino (*Leopardus jacobita*) en el Parque Nacional Volcán Isluga y Parque Nacional Salar de Huasco, Región de Tarapacá. *Biodiversidata* 1:44–45.

Valenzuela-Galván, D., F. Castro-Campos, J. Servin, M. Martínez-Barona, and J. C. Martínez-Montes. 2015. First contemporary record of jaguar in Morelos State and the Sierra de Huautla Biosphere Reserve, Mexico. *Western North American Naturalist* 75:370–373.

Valenzuela-Galván, D., A. de Leon-Ibarra, A. Lavalle-Sánchez, L. Orozco-Lugo, and C. Chávez. 2013. The margay *Leopardus wiedii* and bobcat *Lynx rufus* from the dry forests of southern Morelos, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 58:118–120.

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* 99:1692–1692.

Vargas Cuenca, J., Y. Hortelano-Mocanda, and F. A. Cervantes. 2014. Actualización de la base de datos del estado de Morelos de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología,

UNAM. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. JL003, HA023 y V043. México, D.F.

Velázquez, J. A., and G. Bocco. 2004. Biodiversidad, hábitat y manejo en el Parque Nacional Pico de Tancítaro, Michoacán, México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. R092. México, D.F.

Velázquez, J. A., and F. J. Romero-Malpica. 1998. Análisis de la heterogeneidad ambiental y conectividad de las áreas naturales del sur del Valle de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. B144. México, D.F.

Veríssimo, D., D. A. Jones, R. Chaverri, and S. R. Meyer. 2012. Jaguar *Panthera onca* predation of marine turtles: conflict between flagship species in Tortuguero, Costa Rica. *Oryx* 46:340–347.

Vigores, M. 2016. Monitoreo por fototrampeo de huillín (*Lontra provocax*) en dos áreas del Parque Nacional Vicente Pérez Rosales, Región de los Lagos. *Biodiversidata* 4:108–111.

Villordo-Galván, J. A., O. C. Rosas-Rosas, F. Clemente-Sánchez, J. F. Martínez-Montoya, L. A. Tarango-Arámbula, G. Mendoza-Martínez, M. D. Sánchez-Hermosillo, and L. C. Bender. 2010. The Jaguar (*Panthera onca*) in San Luis Potosí, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 55:394–402.

Wang, E. 2002. Diets of ocelots (*Leopardus pardalis*) margays (*L. wiedii*) and Oncillas (*L. tigrinus*) in the Atlantic Rainforest in Southeast Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 37:207–212.

Whiteman, C. W., E. R. Matushima, U. E. C. Confalonieri, M. das D. C. Palha, A. do S. L. da Silva, and V. C. Monteiro. 2007. Human and domestic animal populations as a potential threat to

wild carnivore conservation in a fragmented landscape from the Eastern Brazilian Amazon.

Biological Conservation 138:290–296.

Xavier, M. S. 2016. Mamíferos terrestres de médio e grande porte do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba: riqueza de espécies e vulnerabilidade local. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Zanón-Martínez, J. I., M. J. Kelly, J. B. Mesa-Cruz, J. H. Sarasola, C. DeHart, and A. Travaini. 2016. Density and activity patterns of pumas in hunted and non-hunted areas in central Argentina. Wildlife Research 43:449.

Zapata-Ríos, G., and E. Araguillin. 2013. Estado de conservación del jaguar y el pecarí de labio blanco en el Ecuador occidental. Biodiversidad Neotropical 3:21–29.

Zimmerman, B., C. A. Peres, J. R. Malcolm, and T. Turner. 2001. Conservation and development alliances with the Kayapó of south-eastern Amazonia, a tropical forest indigenous people. Environmental Conservation 28:10–22.

Zúñiga, A., A. Muñoz Pedreros, and A. Fierro. 2009. Uso de habitat de cuatro carnívoros terrestres en el sur de Chile. Gayana 73:200–210.