BioOne COMPLETE

New Occurrence Records for Mico melanurus (Primates, Callitrichidae)

Authors: de Almeida Noronha, Maurício, Roberta Spironello, Wilson, and Campista Ferreira, Dayse

Source: Neotropical Primates, 15(1) : 26-28

Published By: Conservation International

URL: https://doi.org/10.1896/044.015.0106

BioOne Complete (complete.BioOne.org) is a full-text database of 200 subscribed and open-access titles in the biological, ecological, and environmental sciences published by nonprofit societies, associations, museums, institutions, and presses.

Your use of this PDF, the BioOne Complete website, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Complete content is strictly limited to personal, educational, and non - commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

Downloaded From: https://complete.bioone.org/journals/Neotropical-Primates on 28 Mar 2024
Terms of Use: https://complete.bioone.org/terms-of-use

According to Hershkovitz (1977), *Mico humeralifer* is expected to occur in the Sucundurí-Tapajós-Juruena interfluve. Rylands (1994) suggested that this species' range could extend as far south as 8º S. This study however, does not support these expectations. It is possible that *Mico mauesi's* range extends between the Rios Sucundurí and Juruena, reaching as far south as the transition between dense tropical forest, open tropical forest and savanna (BRASIL, 1975) at around 7°40´S, or even as far as the Serra do Sucundurí at 8°10´S. These predictions coincide with the southern limit for *M. humeralifer* proposed by Rylands (1994). According to Rylands (1981), south of this latitude the species *M. melanurus* should occur between the Rios Aripuanã and Juruena. This hypothesis is partially supported by the occurrence of *M. melanurus* in the Serra do Sucundurí (08°34'S, 59°08'W) and on the right bank of the Rio Bararati (08°21'S, 58°37'W). *Mico melanurus* was the only member of the genus occurring at these localities (M. A. Noronha, unpubl. data). Our results show that the geographic distribution of *M. mauesi* is large relative to that of other species of the genus in the Madeira-Tapajós interfluve. We did not find any area of contact between *M. mauesi* and any other species of *Mico*, suggesting that the species is parapatric with respect to its congeneric neighbors *M. humeralifer, M. melanurus, M. acariensis* and *M. saterei*.

This study quadrupled the number of recorded localities for *M. mauesi*, and revealed a range over twice that proposed by Mittermeier *et al*. (1992). The improved knowledge of this taxon's geographic distribution also provides information about its occurrence within protected areas. The maués marmoset is probably present in the Floresta Nacional do Pau Rosa (994,800 ha), Parque Nacional do Juruena (2,002,565 ha) and the Floresta Nacional de Maués (438,440 ha), and if we assume that the southern limit of its range is close to the Serra do Sucundurí, it also occurs in the Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Bararati (113,606 ha), Parque Estadual do Sucundurí (808,312 ha) and the Floresta Nacional do Apuí (185,946 ha).

Acknowledgements

This study was supported by Fundação O Boticário de Proteção à Natureza.

Maurício de Almeida Noroña, Rua dos Jatobás, 142, 69085-380, Coroado III, Manaus, Amazonas, Brasil, e-mail: <mnoronha@osite.com.br>, **José de Sousa e Silva Júnior**, Museu Paraense Emílio Goeldi, Coordenação de Zoologia, caixa postal 399, 66040-170, Belém, Pará, Brazil, e-mail: <cazuza@museu-goeldi.br>, **Wilson Roberto Spironello**, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Pesquisas em Silvicultura Tropical, CP 478, 69060-001, Manaus, AM, Brazil, e-mail: <wilson@inpa.gov.br>, and **Dayse Campista Ferreira**, Rua dos Jatobás, 142, 69085-380, Coroado III, Manaus, Amazonas, Brasil, e-mail: <dcampista@osite.com.br>.

References

Digby, L. J, Ferrari, S. F. and Saltzman, W. 2005. Callitrichines: The role competition in cooperatively breeding species. In: *Primates in perspectives*, C. J. Campbell, A. F. Fuentes, K. C. Mackinnon, M. Panger and S. Bearder (eds.), pp.85–106. Oxford University Press.

Hershkovitz, P. 1977. *Living New World monkeys. Part 1: (Platyrrhini), with an introduction to Primates*. Chicago University Press, Chicago.

Mittermeier R. A., Schwarz, M. and Ayres, M. 1992. A new species of marmoset, genus *Callithrix* Erxleben, 1977 (Callitrichidae, Primates) from the Rio Maués region, state of Amazonas, central Brazilian Amazonia. *Goeldiana, Zoologia* 14: 1–17.

Noronha, M. A. 2004. Estado atual de conservação e distribuição geográfica do *Mico saterei* Silva Jr. & Noronha, M. A. 1998 (Primates: Callitrichidae), na Amazônia Central, Brasil. MSc thesis, Instituto de Florestas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

Rylands, A. B. 1981. Preliminary field observations on the marmoset, *Callithrix humeralifer intermedius* (Hershkovitz, 1977), at Dardelos, Rio Aripuanã, Mato Grosso. *Primates* 22 (1): 46–59.

Rylands, A. B. 1994. Sagui-de-Santarém. In: *Livro vermelho das espécies de mamíferos brasileiros ameaçados de extinção*, G. A. B. Fonseca; A. B. Rylands; C. M. R. Costa; R. B. Machado; Y. L. R. Leite (eds), pp.63–72. Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte, MG., Brazil.

Silva Júnior, J. S. da and Noronha, M. A. 1995. A new record for *Callithrix mauesi* Mittermeier, Schwarz & Ayres, 1992. *Neotrop. Primates* 3(3): 79–80.

Silva Júnior, J. S. da and Noronha, M. A. 2000. Resultados de uma pequena expedição primatológica à Amazônia Central (Primates, Platyrrhini). *A Primatologia no Brasil* 7: 291–304.

Vivo, M. de 1988. *Sistemática de Callithrix Erxleben, 1777*. PhD thesis, Universidade de São Paulo, São Paulo.

Vivo, M. de 1991. *Taxonomia de Callithrix Erxleben, 1777 (Callitrichidae, Primates)*. Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

New Occurrence Records for *Mico Melanurus* (Primates, Callitrichidae)

Maurício de Almeida Noronha
Wilson Roberto Spironello
Dayse Campista Ferreira

The black-tailed marmoset (*Mico melanurus*) was first described by É. Geoffroy in Humboldt, 1812. He provided a brief description of the species but only noted Brazil as the type locality. Allen (1916, *in* Vivo, 1991) later determined the type locality to be Cuiabá, in the state of Mato Grosso. *Mico melanurus* was considered part of the group *Callithrix argentata sensu* Hershkovitz (1977) and Vivo (1988, 1991), and associated with the bare-

Downloaded From: https://complete.bioone.org/journals/Neotropical-Primates on 28 Mar 2024
Terms of Use: https://complete.bioone.org/terms-of-use

eared marmosets *Mico saterei* and *M. acariensis*. Diagnostic characters include pigmented ears and ear-surfaces, an absence of ear tufts, white or yellowish-white spots on the upper thighs, and a completely black tail (Vivo, 1991). Vivo (1991) noted color variations among the different individuals collected. Specimens from Cárceres, Palmeiras, Rio Aricád, Santo Antônio do Leverger, Chapada dos Guimarães, Aripuanã and Água Dulce (Chaco–Paraguay) were very similar, with brown torsos and anterior limbs, while those collected in Corumbá and a specimen from the Rio Paraguay were noticeably lighter.

The black-tailed marmoset has an ample geographic range, extending from the headwaters of the Rios Madeira, Mamoré and Guaporé, to the Rios Aripuanã and Juruena (van Roosmalen *et al.*, 2000). Prior to this study, the species was only known to occur in Bolivia, Paraguay and the states of Mato Grosso and Mato Grosso do Sul in Brazil. Fonseca *et al.* (1994) predicted that the northernmost limit of the species' range would probably occur in the area between the Rios Aripuanã and Juruena, near the Serra do Sucundurí or the headwaters of the Rio Sucundurí at 8°S, in the Brazilian state of Amazonas.

During a recent (June and July, 2006) primate survey of the Aripuanã-Juruena interfluve in the state of Amazonas, we observed the brown form of *Mico melanurus* in both *terra firme* and *campinarana* forests at two locations near the Serra do Sucundurí. At the first site, three groups were spotted on the right bank of the Rio Sucundurí in the Floresta Estadual do Sucundurí (08°34'S, 59°08'W). A specimen was collected and deposited in the vertebrate collection of the National Institute of Amazonian Research (INPA- lote 2002). At the second site, a troop was seen on the right bank of the Rio Bararati, a left bank tributary of the Rio Tapajós, in the Parque Estadual do Sucundurí (08°21'S, 58°37'W). These new records confirm the northern limit of the species' range proposed by Fonseca *et al.* (1994) (Fig. 1.), and if predicted geographic ranges for the species *M. acariensis* (van Roosmalen *et al.*, 2000) and *M. mauesi* are correct, indicate possible contact zones with these species further north, on the left and right banks of the Rio Sucundurí, respectively.

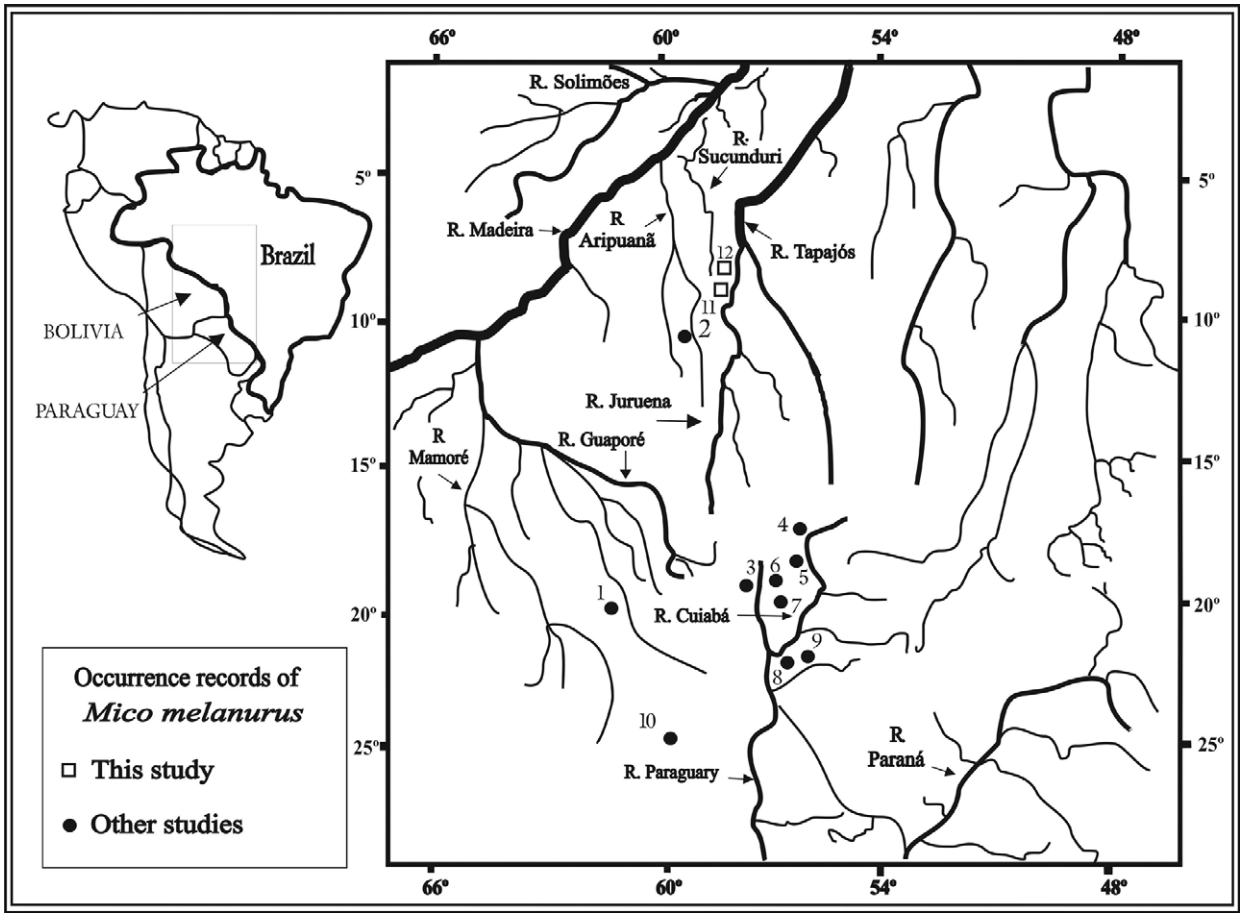


Figure 1. Geographic range of *Mico melanurus*, based on Vivo (1991) and records from this study: (**1**) N. Chiquitos, Rio Quiser, Santa Cruz, Bolivia; (**2**) Aripuanã, Mato Grosso, Brazil; (**3**) Cáceres, Mato Grosso; (**4**) Chapada dos Guimarães, Mato Grosso; (**5**) Rio Aricá, Mato Grosso; (**6**) Santo Antônio do Leverger, Mato Grosso; (**7**) Palmeiras, Mato Grosso; (**8**) Corumbá, Mato Grosso do Sul; (**9**) Urucum, Mato Grosso do Sul; (**10**) 48 km E de Água Dulce, Chaco, Paraguay; (**11**) Floresta Estadual do Sucundurí, right bank of the Rio Sucundurí, Amazonas, Brazil (08°34'S, 59°08'W); and (**12**) Parque Estadual do Sucundurí, right bank of the Rio Bararati, Amazonas (08°21'S, 58°37'W).

Downloaded From: https://complete.bioone.org/journals/Neotropical-Primates on 28 Mar 2024
Terms of Use: https://complete.bioone.org/terms-of-use

Acknowledgements

This study was supported by the Juruena-Apuí Expedition, World Wildlife Fund – Brazil (WWF), the Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) and the Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Amazonas.

Maurício de Almeida Noroña, Rua dos Jatobás, 142, 69085-380, Coroado III, Manaus, Amazonas, Brazil. e-mail: <mnoronha@osite.com.br>, **Wilson Roberto Spironello,** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Pesquisas em Silvicultura Tropical, CP 478, 69060-001, Manaus, AM, Brazil. e-mail: <wilson@inpa.gov.br>, **Dayse Campista Ferreira,** Rua dos Jatobás, 142, 69085-380, Coroado III, Manaus, Amazonas, Brazil. e-mail: <dcampistaqosite.com.br>.

References

Fonseca, G. A. B. da, Rylands, A. B., Costa, C. M. R., Machado, R. B. and Leite, Y. L. R. 1994. *Livro vermelho dos mamíferos brasileiros ameaçados de extinção.* Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas.

Hershkovitz, P. 1977. *Living New World monkeys (Platyrrhini) vol.1*. University of Chicago Press, Chicago.

van Roosmalen, M. G. M, van Roosmalen, T, Mittermeier, R. A. and Rylands, A. B. 2000. Two new species of marmoset, genus *Callithrix* Erxleben, 1777 (Callithrichidae, Primates) from the Tapajós/Madeira interfluvium, South Central Amazonia, Brazil. *Neotrop. Primates*, 8(1): 2-18.

Vivo, M. de 1988. Sistemática de *Callihtrix* Erxleben, 1777. PhD thesis, Universidade de São Paulo, São Paulo.

Vivo, M. de 1991. *Taxonomia de Callithrix Erxleben, 1777 (Callitrichidae, Primates)*. Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

Predação de Ninhos por um Grupo Híbrido de Sagüis (Callithrix Jacchus/Penicillata) Introduzidos em área Urbana: Implicações para a Estrutura da Comunidade

Rodrigo Anzolin Begotti
Laura Frey Landesmann

Além da perda e fragmentação do habitat, principais ameaças à sobrevivência de mamíferos no Brasil (Costa *et al.*, 2005), alguns primatas da Mata Atlântica têm enfrentado o problema da introdução acidental ou intencional de espécies competidoras. Este é o caso de alguns calitriquídeos dos estados do Rio de Janeiro e porção centro-sul de São Paulo, onde representantes do gênero *Callithrix*, principalmente *C. jacchus* e *C. penicillata* têm sido introduzidos (Olmos e Martuscelli, 1995; Costa *et al.*, 2005; Bicca-Marques *et al.*, 2006; Ruiz-Miranda *et al.*, 2006). Estas espécies possuem alto potencial de colonização de hábitats florestais, hibridização e competição com representantes da fauna local, além da possível transmissão de doenças (Costa *et al.*, 2005; Bicca-Marques *et al.*, 2006; Ruiz-Miranda *et al.*, 2006; Mendes Pontes *et al.*, 2007). Das 25 espécies de primatas que ocorrem na Mata Atlântica, 16 se encontram em risco de extinção por um conjunto destas ameaças (Costa *et al.*, 2005; Mendes Pontes *et al.*, 2006).

Apesar da grande preocupação gerada pela introdução destas espécies (Bicca-Marques *et al.*, 2006), poucos estudos têm enfocado a auto-ecologia dos sagüis em ambientes recentemente colonizados. Ruiz-Miranda *et al.* (2006), por exemplo, observaram que a presença de grupos introduzidos e híbridos de *C. jacchus* e *C. penicillata* provocou mudanças no comportamento de forrageio e defesa de território em grupos de micos-leões-dourados (*Leontopithecus rosalia*, Callitrichidae) no município de Silva Jardim, Estado do Rio de Janeiro. Neste trabalho relatamos eventos relacionados à predação de ninhos de aves por um grupo híbrido de *C. jacchus* e *C. penicillata* introduzidos em uma área residencial arborizada, adjacente a pequenos fragmentos florestais na região metropolitana de São Paulo.

O estudo foi realizado no Condomínio Nova Higienópolis, município de Jandira, localizada na Grande São Paulo (23°33'S, 46°52'O). A área de estudo apresenta temperatura média anual de 20°C e precipitação entre 1,500 e 1,600 mm. O clima segundo a classificação de Köppen é do tipo Cfb (temperado de inverno seco). A área se encontra dentro da distribuição do sagüi-da-serra-escuro (*Callithrix aurita*), endêmico da Mata Atlântica e classificado na categoria "Vulnerável" na lista de mamíferos ameaçados do Brasil (Olmos e Martuscelli, 1995; Costa *et al.*, 2005). Não há relatos de moradores e nenhum indivíduo desta espécie foi encontrado na área e adjacências. As observações foram realizadas entre os dias 27 e 28 /10/2006 através do método de amostragem instantânea (Altmann, 1974) totalizando 21 horas, estando o grupo estudado habituado à presença humana. Uma fêmea e um macho adultos, um macho subadulto, uma fêmea jovem e dois infantes compunham o grupo estudado.

Dois eventos de predação de ninhos de aves foram registrados. O primeiro evento ocorreu por volta das 15:20 do dia 27. O grupo estava movimentando-se entre arbustos e árvores quando detectou um ninho de avoante (*Zenaida auriculata*, Columbidae) a aproximadamente 6 m de altura. Imediatamente, os indivíduos adultos (o macho carregando os dois infantes) se aproximaram, afugentando a ave que incubava os ovos (provavelmente dois). Estes foram rapidamente consumidos, estando a fêmea adulta à frente. A jovem fêmea se encontrava na mesma árvore e somente se aproximou depois que os adultos se afastaram do ninho. Ela permaneceu próxima ao ninho por cerca de 30 min., manipulando os fragmentos das cascas dos ovos predados. O indivíduo de *Z. auriculata* que incubava os ovos permaneceu nas proximidades observando a movimentação. O segundo evento ocorreu por volta das 9:30

Downloaded From: https://complete.bioone.org/journals/Neotropical-Primates on 28 Mar 2024
Terms of Use: https://complete.bioone.org/terms-of-use