

**IMPLICAÇÕES NO USO PÚBLICO DE DUAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA NO MACIÇO DO GERICINÓ-MENDANHA, COM O PRIMEIRO REGISTRO DA PREDACÃO DE *Hydrochoerus hydrochaeris* (Linnaeus, 1766) POR *Puma concolor* (Linnaeus, 1766), ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

JORGE ANTÔNIO L. PONTES<sup>1</sup>

DHAVI CABADA DOS SANTOS<sup>2</sup>

BIANCA ROSSI DUQUE<sup>3</sup>

DOI: <https://doi.org/10.47977/2318-2148.2025.v13n18p22>

**RESUMO**

O presente estudo traz informações sobre o primeiro caso documentado de uma grande espécie de presa caçada por onça-parda (*Puma concolor*, Linnaeus, 1766), especificamente uma jovem capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), no maciço Gericinó-Mendanha, localizado no município do Rio de Janeiro. Este evento ocorreu em uma área de uso público do Parque Natural Municipal da Serra do Mendanha. A predação foi registrada três anos após a confirmação da recolonização dessa região sudeste brasileira pela espécie, que havia sido considerada localmente extinta por aproximadamente um século. Este caso serve como um indicador crítico para que autoridades ambientais reavaliem suas políticas de conservação da vida silvestre, considerando preocupações quanto à predação potencial de animais domésticos em áreas adjacentes, ao uso público de áreas protegidas, bem como à preservação da *P. concolor*, que está listada como ameaçada de extinção.

**Palavras-chave:** Felinos silvestres. Dieta. Áreas protegidas. Visitantes. Mata Atlântica.

**IMPLICATIONS ON THE PUBLIC USE OF TWO NATURE CONSERVATION UNITS IN THE GERICINÓ-MENDANHA MASSIF, WITH THE FIRST RECORD OF PREDATION OF *Hydrochoerus hydrochaeris* (Linnaeus, 1766) BY *Puma concolor* (Linnaeus, 1771), STATE OF RIO DE JANEIRO**

**ABSTRACT**

This study brings information on the first documented case of a large prey species being hunted by puma (*Puma concolor*)—specifically a juvenile capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*)—in the Gericinó-Mendanha massif, located in the municipality of Rio de Janeiro. This event occurred in a public-use area of the Serra do Mendanha Municipal Natural Park. The predation was recorded three years after confirmation of the species'

<sup>1</sup> Docente, Doutor em Ecologia e Evolução. Programa de Pós-Graduação em Ensino, Ambiente e Sociedade, Faculdade de Formação de Professores, Universidade do Estado do Rio de Janeiro. São Gonçalo, RJ, Brazil. E-mail: [pontesjal@hotmail.com](mailto:pontesjal@hotmail.com) ; Orcid 0000-0003-2741-4273.

<sup>2</sup> Graduando em Ciências Biológicas, Centro Universitário São José, Realengo, RJ, Brazil. E-mail: [dhavicabada98@gmail.com](mailto:dhavicabada98@gmail.com); Orcid 0000-0001-9509-0464.

<sup>3</sup> Bióloga. Ciências Biológicas, Universidade Federal Fluminense, Gragoatá, Niterói, RJ, Brazil. E-mail: [b.rossiduque@gmail.com](mailto:b.rossiduque@gmail.com); Orcid 0009-0007-9091-5974.

recolonization of this region in southeastern Brazilian, where it had been considered locally extinct for approximately a century. This case serves as a critical indicator for environmental authorities to reassess their wildlife conservation policies, in light of concerns about the potential predation of domestic animals in adjacent areas, the public use of protected areas, as well as the preservation of *P. concolor*, which is listed as endangered.

**Keywords:** Wild cats. Diet. Protected areas. Visitors. Atlantic Forest.

## INTRODUÇÃO

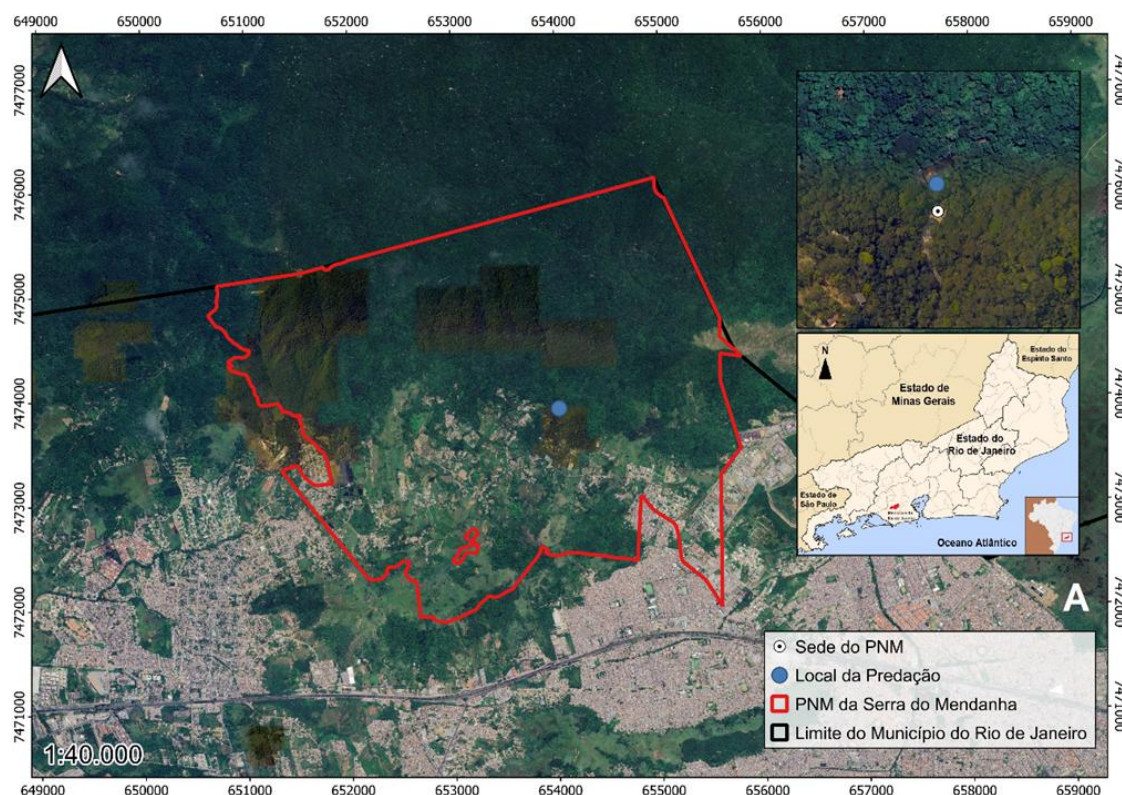
O retorno da onça-parda (*Puma concolor*) ao município do Rio de Janeiro após quase um século de sua extinção local, e com os primeiros registros no maciço do Gericinó-Mendanha, indicou a presença dos animais em diferentes localidades que recolonizaram a região (Pontes *et al.*, 2021). Particularmente neste conjunto de serras protegidas por um mosaico de Unidades de Conservação da Natureza (UC), a existência da espécie, que é considerada ameaçada de extinção no município e no estado, pode estar associada à sua qualidade ambiental e presença de um potencial estoque de recursos alimentares, como cutias (*Dasyprocta fuliginosa*), catetos (*Dicotyles tajacu*) – também uma confirmação recente – e outras espécies (Estado do Rio de Janeiro, 1998; Martins; Pontes, 2019, 2020; Pontes *et al.*, 2021; Município do Rio de Janeiro, 2022).

A presença de grandes predadores, que potencialmente possam causar riscos para os visitantes e demais usuários de uma UC, sempre leva a administração dessas áreas a tomar medidas de precaução para evitar ou minimizar riscos de acidentes, tanto para humanos como para os animais (Sweanor *et al.*, 2008; Coss *et al.*, 2009; Kertson *et al.*, 2022).

O presente estudo fez o primeiro registro de alimentação de *P. concolor* com presa de maior porte dentro de área de uso intensivo de uma UC no estado do Rio de Janeiro e discute suas implicações futuras.

## MATERIAL E MÉTODOS

O presente estudo foi realizado com base no exame de uma carcaça de capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), encontrada em 28 de setembro de 2024 em área de uso intensivo e próxima à sede do Parque Natural Municipal da Serra do Mendanha (23k 654021.00 E – 74739.05 S, UTM, SIRGAS 2000) (Figura 1), e por revisão bibliográfica.



Fonte: Google Earth

**Figura 1.** Mapa indicando o local do registro do encontro da carcaça de *Hydrochoerus hydrochaeris* predada por *Puma concolor*. Parque Natural Municipal da Serra do Mendanha (limites em vermelho), município do Rio de Janeiro, estado do Rio de Janeiro.

## RESULTADOS

A carcaça foi encontrada pela Guarda Municipal Ambiental local em sua ronda, por volta das 8h. A capivara estava estendida próxima à piscina natural do parque, na área de uso público do Parque Natural Municipal da Serra do Mendanha, no município do Rio de Janeiro, 55 m acima do nível do mar. Esta era de uma jovem *capivara* (*H. hydrochaeris*), com 87 cm de comprimento, e estava parcialmente devorada. A predação provavelmente ocorreu durante a madrugada, horas antes do registro, porque no dia anterior havia visitação pública com presença de pessoas na localidade, e o parque é fechado às 17h aos visitantes; mas, principalmente, pela baixa coagulação do sangue restante na presa (Figuras 2A – D).





Fonte: Autores

**Figuras 2 A – D.** Detalhes do encontro da carcaça de *Hydrochoerus hydrochaeris* predada por *Puma concolor*.

Nota: **A:** Aspecto geral da piscina natural na área de uso público. **B:** Aspecto de onde a carcaça foi encontrada. **C e D:** Detalhes dos ferimentos no pescoço, abertura da caixa torácica, consumo de parte do membro anterior e dos órgãos viscerais.

## DISCUSSÃO

Os ferimentos no pescoço, na lateral anterior do corpo e a abertura do tórax para o consumo de partes viscerais e sangue indicaram ser o principal alvo da predação. Estes eram compatíveis com atividade de um felino de maior porte, condizendo com ataque de *P. concolor* (Olarte-González; Escovar-Fadul; Balaguera-Reina, 2015; Moreira *et al.*, 2018; Pontes *et al.*, 2021). A *H. hydrochaeris* está entre os maiores itens alimentares e mais frequentes na sua dieta, podendo incluir diversas espécies silvestres e animais domésticos da pecuária (Palmeira *et al.*, 2008; Olarte-González; Escovar-Fadul; Balaguera-Reina, 2015; Azevedo *et al.*, 2018; Moreira *et al.*, 2018; Karandikar *et al.*, 2022).

Este foi o primeiro registro de abate de presa de grande porte por *P. concolor* na região. E coloca sob suspeita a morte de um outro indivíduo *H. hydrochaeris* há mais de uma década, atribuída à ação de cães ferais pela gestão do Parque Natural Municipal da Serra do Mendanha, embora nesse caso passado não tenha havido testemunha, registro fotográfico ou exame da carcaça. Não havia registro de sua incursão em cotas altimétricas mais baixas do maciço do Gericinó-Mendanha, embora já tenha sido confirmada em outros pontos do município ao nível do mar, como em Guaratiba (Pontes *et al.*, 2021).

A atividade de *P. concolor* em área de uso intensivo de uma UC municipal muito frequentada, que também faz parte do Parque Estadual do Mendanha e da Área de Proteção Ambiental (APA) do Gericinó-Mendanha, próxima a uma área com ocupação humana e presença de animais domésticos, inclusive de pecuária, deveria ser um alerta para as autoridades públicas ambientais do município e do estado. Estas poderiam rever sua política de preservação e conservação para a espécie, pois não há nenhuma ação concreta desde a confirmação de sua presença em diferentes pontos do principal município da Região Metropolitana do Rio de Janeiro (Pontes *et al.*, 2021). Ainda que ataques aos animais domésticos sejam preocupações constantes em outros estados brasileiros (Palmeira *et al.*, 2008; Azevedo *et al.*, 2018; Moreira *et al.*, 2018), até o momento sequer uma campanha de educação ambiental foi realizada pela gestão dos dois parques, apesar dos alertas repassados pelos pesquisadores.

Em julho de 2025 foram registrados os primeiros ataques a animais domésticos (galináceos e caprinos) próximo ao local do abate da capivara. Esse novo fato poderá

desencadear perseguições sistemáticas por parte de moradores contra esse predador de topo que indicou haver uma população reduzida na região (Pontes *et al.*, 2021). Também poderá gerar pânico entre visitantes e frequentadores, afetando o uso público das UC locais, que necessitam de medidas mais efetivas dos órgãos gestores em relação à visitação, como já registrado em outros estudos (Sweanor *et al.*, 2008; Coss *et al.*, 2009). Em outras localidades, a presença de grandes felinos silvestres causa apreensão entre humanos, como o primeiro registro comprovado de ataque a humano por onça-pintada em Mato Grosso do Sul (Coss *et al.*, 2009; Moreira *et al.*, 2018; Gama, 2025).

## CONCLUSÃO

Essas interações com humanos no maciço do Gericinó-Mendanha, ainda que de forma indireta, poderão trazer implicações futuras para a gestão e o manejo dessas áreas. Entretanto, desde a confirmação da presença da espécie, em 2021, nenhuma ação foi executada pelos órgãos públicos responsáveis. Este primeiro caso acende um alerta sobre a necessidade de revisar os planos de manejo que não compreendem grandes predadores.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao apoio recebido pela equipe de gestão do Parque Natural Municipal da Serra do Mendanha na realização deste estudo; ao Instituto Estadual do Ambiente e à Secretaria Municipal de Ambiente e Clima do Rio de Janeiro, pelas autorizações de pesquisa INEA n.º 008/2022 e SMAC n.º 010/2024.

## REFERÊNCIAS

- AZEVEDO, F. C. *et al.* Puma activity patterns and temporal overlap with prey in a human-modified landscape at Southeastern Brazil. **Journal of Zoology**, [S. l.], v. 305, n. 4, p. 246-255, 2018. ISSN (Online) 1469-7998. DOI: <https://doi.org/10.1111/jzo.12558>.
- COSS, R. G. *et al.* The effects of human age, group composition, and behavior on the likelihood of being injured by attacking pumas. **Anthrozoös**, [S. l.], n. 22, v. 1, p. 77-87, 2009. ISSN (Online) 1753-0377. DOI: <https://doi.org/10.2752/175303708X390491>.
- ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Portaria SEMA 01 de 05 de junho de 1998. Lista das espécies da fauna ameaçadas de extinção no estado do Rio de Janeiro. **Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro**, n. 102, p. 9-16, 1998.



GAMA, G. Onça que devorou caseiro é reativa com humanos e ameaça ataque em clínica. **CNN Brasil**, 2025. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/centro-oeste/ms/onca-que-devorou-caseiro-e-reativa-com-humanos-e-ameaca-ataque-em-clinica/>. Acesso em: 28 jul. 2025.

KARANDIKAR, H. *et al.* Dietary patterns of a versatile large carnivore, the puma (*Puma concolor*). **Ecology and Evolution**, [S. l.], n. 12, e9002, 2022. ISSN (Online) 2045-7758. DOI: <https://doi.org/10.1002/ece3.9002>.

KERTSON, B. *et al.* **Human-cougar interactions**: a literature review related to common management questions. Human-cougar interactions science review team. Olympia: Washington Department of Fish and Wildlife, 2022. Disponível em: <https://wdfw.wa.gov/sites/default/files/publications/02296/wdfw02296.pdf>. Acesso em: 28 jul. 2025.

MARTINS, R. A. A.; PONTES, J. A. L. **Inventário e monitoramento da mastofauna terrestre da Reserva Particular do Patrimônio Natural Bicho Preguiça, Rio de Janeiro, Brasil**: dados preliminares. In: 1º. BIOEMFOCO, 2019, Rio de Janeiro, Centro Universitário São José. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/341998625\\_INVENTARIO\\_E\\_MONITORAMENTO\\_DA\\_MASTOFAUNA\\_TERRESTRE\\_DA\\_RESERVA\\_PARTICULAR\\_DO\\_PATRIMONIO\\_NATURAL\\_BICHO\\_PREGUICA\\_RIO\\_DE\\_JANEIRO\\_BRASIL\\_DADOS\\_PRELIMINARES](https://www.researchgate.net/publication/341998625_INVENTARIO_E_MONITORAMENTO_DA_MASTOFAUNA_TERRESTRE_DA_RESERVA_PARTICULAR_DO_PATRIMONIO_NATURAL_BICHO_PREGUICA_RIO_DE_JANEIRO_BRASIL_DADOS_PRELIMINARES). Acesso em: 15 jan. 2025.

MARTINS, R. A. A.; PONTES, J. A. L. Registro da ocorrência de *Pecari tajacu* (Linnaeus, 1758), uma espécie que era declarada extinta no município do Rio de Janeiro, estado do Rio de Janeiro, Sudeste do Brasil. **Boletim Sociedade Brasileira de Mastozoologia**, Rio de Janeiro, n. 88, p. 58-61, 2020. ISSN: 1808-0413. Disponível em: <https://sbmz.org/wp-content/uploads/2025/04/Boletim-SBMz-v.88-agosto-2020.pdf>. Acesso em: 15 jan. 2025.

MOREIRA, T. A. *et al.* Puma (*Puma concolor*) predating sheep in Uberlândia, Brazil: physical injuries, stress and myopathy. **Bioscience Journal**, Uberlândia, v. 3, n. 34, p. 697-702, 2018. ISSN: 1981-3163. DOI: <https://doi.org/10.14393/BJ-v34n3a2018-37252>.

MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO. Resolução SMAC nº 073 de 19 de agosto de 2022. Dispõe sobre a divulgação da lista das espécies nativas da fauna ameaçadas de extinção que ocorrem na Cidade do Rio de Janeiro e dá outras providências. **Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro**, n. 106, p. 14-17, 2022. Disponível em: <https://doweb.rio.rj.gov.br/portal/visualizacoes/pdf/5436#/p:14/e:5436?find=SMAC>. Acesso em: 15 jan. 2025.

OLARTE-GONZÁLEZ, G.; ESCOVAR-FADUL, T.; BALAGUERA-REINA, S. A. First record of *Puma concolor* Linneus, 1771 (Carnivora: Felidae) preying *Odocoileus virginianus* (Zimmermann, 1780) on a palm-oil plantation in the Meta Department, Colombia. **Mammalogy Notes**, [S. l.], v. 1, n. 2, p. 8-10, 2015. ISSN: 2382-3704. DOI: <https://doi.org/10.47603/manovol2n1.8-10>.

PALMEIRA, F. B. L. *et al.* Cattle depredation by puma (*Puma concolor*) and jaguar (*Panthera onca*) in central-western Brazil. **Biological Conservation**, [S. l.], n. 141, p. 118-125, 2008. ISSN (Online) 1873-2917. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2007.09.015>.

PONTES, J. A. L. *et al.* The reappearance of *Puma concolor* (Linnaeus, 1771) (Mammalia, Carnivora, Felidae) in the city of Rio de Janeiro, Brazil. **Check list**, [S. l.], v. 5, n. 17, p. 1.353-1.358, 2021. ISSN (Online) 1809-127X. DOI: <https://doi.org/10.15560/17.5.1353>.

SWEANOR, L. L. *et al.* Puma and human spatial and temporal use of a popular California State Park. **The Journal of Wildlife Management**, [S. l.], v. 5, n. 72, p. 1.076-1.084, 2008. ISSN (Online) 1937-2817. DOI: <https://doi.org/10.2193/2007-024>.