



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

***Amerotyphlops amoipira* (Rodrigues & Juncá, 2002)**

Marcio Martins; Cristiano de Campos Nogueira; Carlos Eduardo Guidorizzi; Sheila Pereira de Andrade; Yeda Soares de Lucena Bataus; Carlos Roberto Abrahão; Antônio Jorge Suzart Argôlo; Fausto Erritto Barbo; Renato Silveira Bérnils; Márcio Borges Martins; Guarino Rinaldi Colli; Henrique Caldeira Costa; Luciana Frazão; Thaís Guedes; Ricardo Alexandre Kawashita Ribeiro; Daniel Loebmann; Otavio Augusto Vuolo Marques; Gleomar Fabiano Maschio; Maria Ermelinda do Espírito Santo Oliveira; Roberto Baptista de Oliveira; Davi Lima Pantoja; Paulo Gustavo Homem Passos; Leonardo Barros Ribeiro; Adriano Lima Silveira; Christine Strüssmann; Wilian Vaz Silva

Como citar

Martins, M.; Nogueira, C.C.; Guidorizzi, C.E.; Andrade, S.P.; Bataus, Y.S.L.; Abrahão, C.R.; Argôlo, A.J.S.; Barbo, F.E.; Bérnils, R.S.; Martins, M.B.; Colli, G.R.; Costa, H.C.; Frazão, L.; Guedes, T.; Ribeiro, R.A.K.; Loebmann, D.; Marques, O.A.V.; Maschio, G.F.; Oliveira, M.E.E.S.; Oliveira, R.B.; Pantoja, D.L.; Passos, P.G.H.; Ribeiro, L.B.; Silveira, A.L.; Strüssmann, C.; Silva, W.V. 2023. *Amerotyphlops amoipira*. Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio. Disponível em: <https://salve.icmbio.gov.br> Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.37002/salve.ficha.25519> - Acesso em: 01 de mar. de 2025.

Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 08/11/2019

Ano da publicação: 2023

Justificativa

Amerotyphlops amoipira é endêmica do Brasil. A espécie era conhecida apenas da localidade-tipo, no município de Barra (Ibiraba), estado de Bahia, na região das dunas da margem esquerda do rio São Francisco, mas estudos mais recentes ampliaram consideravelmente sua distribuição para os estados de Alagoas, Rio Grande do Norte, Sergipe, Maranhão e Ceará. Trata-se de espécie fossorial associada a solos arenosos dos biomas Mata Atlântica e Caatinga. Embora haja alterações antrópicas ao longo de sua distribuição, principalmente em decorrência da atividade agrário-pastoril, extração de areia e urbanização, a distribuição da espécie é ampla e não há evidências de que essas ameaças coloquem a espécie em risco de extinção. Por essas razões, *Amerotyphlops amoipira* foi avaliada como Menos Preocupante (LC)

Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Reptilia

Ordem: Squamata

Família: Typhlopidae

Gênero: *Amerotyphlops*

Espécie: *Amerotyphlops amoipira*

Nomes Comuns

- cobra-cega-das-dunas (Português)

Nomes Antigos

- *Typhlops amoipira* Rodrigues & Juncá, 2002

Notas Taxonômicas e Morfológicas

A similaridade morfológica, preferências ecológicas e a distribuição geográfica de *Amerotyphlops amoipira* e *A. yonenagae* indicam que possivelmente estas espécies são filogeneticamente próximas (Rodrigues & Juncá, 2002). Tal hipótese foi confirmada posteriormente por Graboski *et al.* (2018), que verificaram que *A. amoipira*, juntamente com *A. yonenagae*, *A. arenensis* e *A. paucisquamus*, compõem um clado com as espécies do nordeste brasileiro, com *A. paucisquamus* e *A. amoipira* formando um subclado bem suportado. Ressalta-se ainda que *Amerotyphlops amoipira* é morfológicamente semelhante a *A. arenensis* e *A. paucisquamus*, compartilhando o mesmo número de fileiras de escamas em torno do corpo e sobreposição de quanto ao número de escamas do médio-dorsais. A análise de caracteres morfológicos externos de espécimes coletados no município de Bonito de Minas, no estado de Minas Gerais, inicialmente classificados como *A. amoipira*, permitiu a identificação desses indivíduos como *A. arenensis* (Graboski *et al.*, 2018).

Distribuição

Endêmica do Brasil: Sim

Distribuição Global

Amerotyphlops amoipira é endêmica do Brasil. A espécie era até recentemente conhecida apenas de sua localidade-tipo, no município de Barra (Ibiraba), estado de Bahia, na região das dunas da margem esquerda do rio São Francisco (Rodrigues & Juncá, 2002). Dados recentes ampliaram sua distribuição para os estados de Alagoas, Rio Grande do Norte, Sergipe, Maranhão e Ceará (Brito & Freire, 2012; Borges-Leite, *et al.*, 2014; Graboski *et al.*, 2015, 2018). Registros atribuídos à espécie no Cerrado de Minas Gerais, no município de Bonito de Minas, Fazenda Santa Maria de Vereda (Fernandes *et al.*, 2010), tratam-se de *A. arenensis* (Graboski *et al.*, 2018). Cabe destacar ainda que a coordenada apresentada por Rodrigues & Juncá (2002) da localidade-tipo foi corrigida por Fernandes *et al.* (2010) (Wallach *et al.*, 2014). Sua extensão de ocorrência foi calculada em 701.708 km², obtida via mínimo polígono convexo formado a partir dos pontos de registro confirmado para a espécie.

Estados

Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Rio Grande do Norte, Sergipe

Biomass

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Itapecuru, Sub-bacia Litoral AL PE PB, Sub-bacia Litoral CE PB, Sub-bacia Litoral CE PI, Sub-bacia Litoral SE, Sub-bacia São Francisco Baixo, Sub-bacia São Francisco Médio



História Natural

A espécie é fossorial e possui hábitat específico, com ocorrência associada principalmente a ambientes psamófilos, sendo encontrada em fragmentos florestais em áreas de dunas e solos arenosos nos biomas da Caatinga e Mata Atlântica (Rodrigues & Juncá, 2002; Brito & Freire, 2012; Graboski *et al.*, 2015, 2018).

Observações sobre o hábitat

A espécie possui ocorrência associada principalmente a ambientes psamófilos, sendo encontrada em fragmentos florestais em áreas de dunas e solos arenosos nos biomas da Caatinga e Mata Atlântica (Rodrigues & Juncá, 2002; Brito & Freire, 2012; Graboski *et al.*, 2015, 2018).

População

Tendência populacional: Desconhecida

Observações sobre a população

Não há informações populacionais. A espécie foi descrita a partir de seis espécimes coletados em 2000 advindos da localidade-tipo (Rodrigues & Juncá, 2002). Outras subpopulações nos estados de Alagoas, Sergipe, Rio Grande do Norte e Maranhão foram confirmadas a partir de reanálise de material advindo de coleções (Brito & Freire, 2012; Graboski *et al.*, 2018).

Ameaças

As subpopulações da espécie podem estar sendo afetadas pela expansão agropastoril, urbana e extração de areia. Além da perda de hábitat, não se conhecem bem as ameaças à espécie, mas algumas subpopulações podem ter sido afetadas no processo de construção da Usina Hidrelétrica (UHE) de Sobradinho. Em relação às obras de Transposição do Rio São Francisco, aparentemente a espécie não é afetada, tendo em vista a distância entre o empreendimento e o local de registro nas margens do rio (aproximadamente 500 km). Além disso, até o momento não houve depósito de espécimes adicionais na coleção da Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF, que é depositária de todo material biológico procedente do empreendimento (Leonardo Ribeiro, com. pess. 2019). Embora haja alterações antrópicas locais, não há evidências de que essas ameaças estejam colocando a espécie em risco de extinção, pois ela possui ampla distribuição no país e nos últimos anos tem havido novos registros em diferentes localidades.

Tipo de Ameaça	Referência Bibliográfica
1 - Desenvolvimento residencial e comercial 1.1 - Expansão urbana	
2 - Agropecuária e Aquacultura 2.1 - Culturas anuais e perenes não-madeireiras	
2 - Agropecuária e Aquacultura 2.3 - Pecuária	
3 - Produção energética e mineração 3.2 - Mineração 3.2.1 - Extração de areia	
3 - Produção energética e mineração 3.3 - Energia renovável 3.3.1 - Hidrelétricas	

Usos

Não há uso conhecido da espécie.

Conservação

Última avaliação

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Data: 23/04/2020

Categoria: Menos Preocupante (LC)

Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Estadual	2017	Bahia	Em Perigo (EN)		Estado da Bahia
Global	2012		Menos Preocupante (LC)		Martins <i>et al.</i> , 2019
Nacional Brasil	2013		Em Perigo (EN)	B1ab(iii)	Martins <i>et al.</i> , 2018 MMA

* Categoria não utilizada no método IUCN.

Presença em Convenção

Convenção	Ano
Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção 2014	

Ações de Conservação

Ação	Situação	Referência Bibliográfica
null - Plano de Ação Nacional (PAN)	Em Implementação	
Plano de Ação Nacional para a Conservação da Herpetofauna do Nordeste - 2º ciclo		
null - Criação de áreas protegidas	Necessária	
null - Proteção de locais/áreas	Necessária	

Presença em UC/TI

UC/TI	Referência Bibliográfica
APA Piaçabuçu	Brito & Freire, 2012
Área de Proteção Ambiental Bonfim/guaráira	Brito & Freire, 2012
Área de Proteção Ambiental de Upaon-Açu / Miritiba / Alto Preguiças	Graboski <i>et al.</i> , 2018
Área de Proteção Ambiental Dunas e Veredas do Baixo Médio São Francisco	Rodrigues & Juncá, 2002
RPPN Fazenda Boa Ventura	Rodrigues & Juncá, 2002

Pesquisa

Estudos sobre a distribuição geográfica da espécie são pertinentes, tendo em vista que a distribuição real da maioria das espécies do gênero pode estar subestimada (Graboski *et al.*, 2018).

Tema	Situação	Referência Bibliográfica
Distribuição geográfica	Necessária	
Estudo populacional	Necessária	
Ecologia	Necessária	

Avaliadores

Adriano Lima Silveira, Antônio Jorge Suzart Argôlo, Carlos Roberto Abrahao, Christine Strüssmann, Cristiano de Campos Nogueira, Daniel Loebmann, Davi Lima Pantoja Leite, Fausto Erritto Barbo, Frederico Gustavo Rodrigues França, Gleomar Fabiano Maschio, Guarino Rinaldi Colli, Henrique Caldeira Costa, Leonardo Barros Ribeiro, Luciana Frazão Luiz, Marcio Roberto Costa Martins, Maria Ermelinda do Espírito Santo Oliveira, Márcio Borges Martins, Otavio Augusto Vuolo Marques, Paulo Gustavo Homem Passos, Renato Silveira Bérnils, Ricardo Alexandre Kawashita Ribeiro, Roberto Baptista de Oliveira, Thaís Barreto Guedes da Costa, Wilian Vaz Silva

Validadores

Arthur Jorge Brant Caldas Pereira, Estevao Carino Fernandes De Souza

Referências Bibliográficas

- Borges-Leite, M.J.; Rodrigues, J.F.M. & Borges-Nojosa, D.M. 2014. Herpetofauna of a coastal region of northeastern Brazil. *Herpetology Notes*, 7: p.405-413.
- Brito, P.S. & Freire, E.M.X. 2012. New records and geographic distribution map of *Typhlops amoipira* Rodrigues and Juncá, 2002 (Typhlopidae) in the Brazilian Rainforest. *Check List*, 8 (6): p.1347-1349.
- Estado da Bahia 15/08/2017. Portaria nº. 37: Torna pública a Lista Oficial das Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção do Estado da Bahia. Disponível em: http://www.ceama.mp.ba.gov.br/biblioteca-virtual-ceama/doc_view/3977-portaria-n-37-de-15-de-agosto-de-2017.html. Acessado em: 08/05/2019.
- Fernandes, V.D.; Moura, M.R.; Dayrell, J.S.; Santana, D.J. & Lima, L.H.R. 2010. Reptilia, Squamata, Serpentes, Typhlopidae, *Typhlops amoipira* Rodrigues and Juncá, 2002: Range extension and new state record. *Check List*, 6 (2): p.268-269.
- Graboski, R.; Arredondo, J.C.; Grazziotin, F.G.; Silva, A.A.A.; Prudente, A.L.C.; Rodrigues, M.T.; Bonatto, S.L. & Zaher, H. 2018. Molecular phylogeny and hemipenial diversity of South American species of *Amerotyphlops* (Typhlopidae, Scolecophidia). *Zoologica Scripta*, 2018: p.1-18.
- Graboski, R.; Pereira-Filho, G.A.; Silva, A.A.A.; Prudente, A.L.C. & Zaher, H. 2015. A new species of *Amerotyphlops* from Northeastern Brazil, with comments on distribution of related species. *Zootaxa*, 3920 (3): p.443-452.
- Martins, M.R.C.; Nogueira, C. C. & Wallach, V., 2019. *Amerotyphlops amoipira*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T178692A96476524, Disponível em: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T178692A96476524.en>. Acessado em: 03/09/2019.
- Martins, M.R.C.; Nogueira, C.C.; Fiorillo, B.F.; Azevedo, J.A.R.; Bataus, Y.S.L.; Uhlig, V.M.; Silveira, A.L.; Prudente, A.L.C.; Argôlo, A.J.S.; Abrahão, C.R.; Barbo, F.E.; Costa, G.C.; Pontes, G.M.F.; Colli, G.R.; Zaher, H.E.D.; Martins, M.B.; Oliveira, M.E.E.S.; Passos, P.G.H. Bérnils, R.S.; Sawaya, R.J.; Cechin, S.T.Z. & Guedes, T.B.C., 2018. *Amerotyphlops amoipira* (Rodrigues & Juncá, 2002). p.155-157. In: Instituto Chico Mendes de Conservação da & Biodiversidade (Org.). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume IV - Répteis, ICMBio Brasília.
- MMA 17/12/2014. Portaria 444: reconhece como espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção aquelas constantes da "Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção". p.13. Disponível em: <https://www.icmbio.gov.br/cepsul/legislacao/portaria/427-2014.html>. Acessado em: 24/02/2022.
- Rodrigues, M.T. & Juncá, F.A., 2002. Herpetofauna of the quaternary sand dunes of the middle Rio São Francisco: Bahia: Brazil. VII. *Typhlops amoipira* sp. nov., a possible relative of *Typhlops yonenagae* (Serpentes, Typhlopidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* (São Paulo), 42 (13): p.325--333.
- Uetz, P., 2012. *Amerotyphlops amoipira*. Reptile Database, Disponível em: <http://reptile->



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

database.reptarium.cz.