



Melanorivulus illuminatus

Assessment by: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)

View on www.iucnredlist.org

Citation: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio). 2022. *Melanorivulus illuminatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2022: e.T186900A1820069.

<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-1.RLTS.T186900A1820069.pt>

Copyright: © 2022 International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

Reproduction of this publication for educational or other non-commercial purposes is authorized without prior written permission from the copyright holder provided the source is fully acknowledged.

Reproduction of this publication for resale, reposting or other commercial purposes is prohibited without prior written permission from the copyright holder. For further details see [Terms of Use](#).

The IUCN Red List of Threatened Species™ is produced and managed by the [IUCN Global Species Programme](#), the [IUCN Species Survival Commission \(SSC\)](#) and [The IUCN Red List Partnership](#). The IUCN Red List Partners are: [ABQ BioPark](#); [Arizona State University](#); [BirdLife International](#); [Botanic Gardens Conservation International](#); [Conservation International](#); [Missouri Botanical Garden](#); [NatureServe](#); [Re:wild](#); [Royal Botanic Gardens, Kew](#); [Sapienza University of Rome](#); [Texas A&M University](#); and [Zoological Society of London](#).

If you see any errors or have any questions or suggestions on what is shown in this document, please provide us with [feedback](#) so that we can correct or extend the information provided.

Taxonomy

Kingdom	Phylum	Class	Order	Family
Animalia	Chordata	Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Rivulidae

Scientific Name: *Melanorivulus illuminatus* (Costa, 2007)

Synonym(s):

- *Rivulus illuminatus* Costa, 2007

Taxonomic Source(s):

Eschmeyer, W.N. 2014. Catalog of Fishes. Updated 3 January 2014. Available at: <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. (Accessed: 3 Jan 2014).

Assessment Information

Red List Category & Criteria:

Year Published:

Date Assessed:

Justification:

Geographic Range

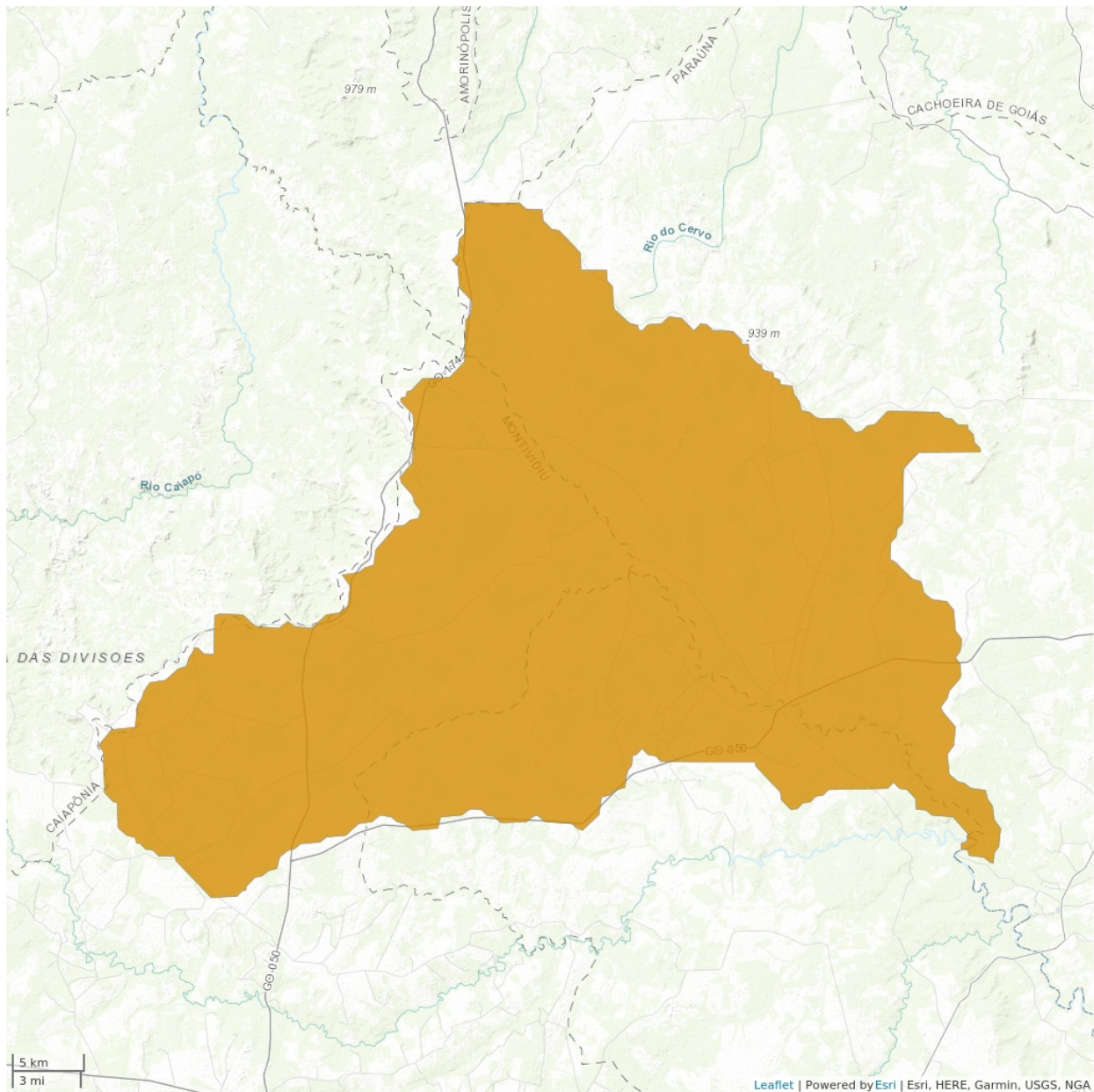
Range Description:

Melanorivulus illuminatus está distribuída na drenagem do rio dos Bois, bacia do alto rio Paraná. O espécime-tipo foi coletado próximo à rodovia GO-174, 23 km ao norte de Montevidiu, na várzea do córrego da Queixada, serra do Caiapó, estado de Goiás (Costa 2007). A área de ocupação (AOO) conhecida de *M. illuminatus* é inferior a 20 km² (W.J.E.M. Costa obs. pess.).

Country Occurrence:

Native, Extant (resident): Brazil (Goiás)

Distribution Map

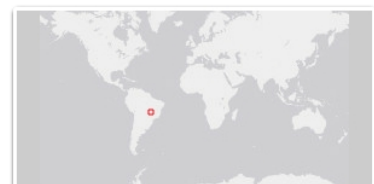


Legend

EXTANT (RESIDENT)

Compiled by:

IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2020



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply any official endorsement, acceptance or opinion by IUCN.

Population

Uma única população desta espécie é conhecida, ocupando uma área bem restrita, em topo de bacia, na parte alta da drenagem. Foram realizadas outras expedições na região na tentativa de encontrar novas subpopulações, sem sucesso (W.J.E.M. Costa obs. pess.).

Current Population Trend: Unknown

Habitat and Ecology (see Appendix for additional information)

Melanorivulus illuminatus habita ambientes de várzea (Costa 2007). De forma geral, espécies do gênero *Melanorivulus* ocupam ambientes aquáticos ensolarados como poças rasas, canais e córregos, com fundo argiloso laranja, água clara e pH 5,0 a 6,5. São comumente encontradas em veredas, córregos dominados pela palmeira buriti (*Mauritia flexuosa*), típica do cerrado brasileiro (Costa e Brasil 2008).

Systems: Freshwater (=Inland waters)

Use and Trade (see Appendix for additional information)

Não há nenhum uso ou informação comercial disponível para esta espécie.

Threats (see Appendix for additional information)

A principal ameaça, que pode levar *M. illuminatus* a Criticamente em Perigo (CR) ou Extinta (EX) em curto prazo, é a degradação do seu habitat (W.J.E.M. Costa obs. pess.), devido à expansão da atividade agrícola que já ocorre no seu entorno.

Conservation Actions (see Appendix for additional information)

É uma espécie-alvo do 2º Ciclo do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Peixes Rivulídeos Ameaçados de Extinção (Previsto 2020-2025). Não há nenhum registro de ocorrência em Unidades de Conservação.

Esta avaliação da Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas de Extinção global foi originalmente concluída como parte do processo de avaliação do Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) 2018).

Credits

Assessor(s): Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)

Reviewer(s): Carapeto, A.

Contributor(s):

Abilhoa, V., Akama, A., Albieri, R.J., Almeida, H.L., Alves, C.B.M., Alves-Gomes, J.A., Amorim, P.F., Andrade, M.C., Arantes, C.C., Azevedo, M.A., Barbosa, M.A., Bastos, D.A., Becker, F.G., Behr, E.R., Benine, R.C., Bertaco, V.A., Bichuette, M.E., Birindelli, J.L.O., Bragança, P.H.N., Briglia-Ferreira, S.R., Brito, M.F.G., Britski, H.A., Britto, M.R., Britzke, R., Buckup, P.A., Caires, R.A., Calegari, B.B., Camelier, P., Cantelmo, O.A., Canto, A.L.C., Caramaschi, E.P., Carvalho, F.R., Carvalho, L.N., Carvalho, T.M.A., Carvalho, T.P., Catelani, P.A., Catella, A.C., Chamon, C.C., Costa, W.J.E.M., Cox Fernandes, C., Cramer, C.A., Cunha, J.M.F.L. de, Dagosta, F.C.P., Datovo, A., Debona, T., Di Dario, F., DoNascimento, CD, Duboc, L.F., Fernandes, I.M., Ferreira, E.J.G., Ferrer, J., Fichberg, I., Figueiredo, C.A., Frana, V.A., Froehlich, O., Gallão, J.E., Giovannetti, V., Gomes, E.M., Gomes, V.N., Gomes Vieira, F., González, M.C.P., Graça, W.J., Gubiani, É.A., Guimarães-Costa, A., Hirschmann, A., Hollanda Carvalho, P., Hrbek, T., Ingenito, L.F.S., Ito, P.M.M., Jégu, M.L., Kullander, S.O., Langeani, F., Lehmann, P., Leitão, R.P., Lima, F., Lima, S.M.Q., Loeb, M., Lucena, C.A.S., Lucinda, P.H.F., Macedo dos Santos, V.L., Machado, F.A., Malabarba, L.R., Marinho, M.M.F., Martins, F.O., Martins Pinheiro, R.F., Mateussi, N.T.B., Mattox, G.M.T., Mehanna, M., Melo, B.F., Melo, F.A.G., Menezes, N.A., Mirande, J.M., Montag, L.F.A., Moreira, C.R., Netto-Ferreira, A.L., Nielsen, D.T.B., Nogueira, C. de C., Ohara, W.M., Oliveira, A.S., Oliveira, C.A.M., Oliveira, C., Ota, R.P., Ota, R.R., Ottoni, F.P., Oyakawa, O.T., Paixão, A.C., Pavanelli, C.S., Pereira, E.H.L., Pessali, T.C., Petry, P., Polaz, C.N.M., Queiroz, L.J., Ramos, T.P.A., Rapp Py-Daniel, L.H., Ready, J., Reis, R., Rocha, M.S., Rodriguez, M.S., Rosa, R.S., Röpke, C.P., Santos, A.C.A., Sarmento-Soares, L.M., Schulz, U.H., Shibatta, O.A., Shibuya, A., Silva, A.T., Slobodian, V., Soares, I.M., Sousa, L.M., Souza-Lima, R., Stewart, D.J., Suárez, Y.R., Tencatt, L.F.C., Toledo-Piza, M., Torrente-Vilara, G., Trajano, E., Triques, M.L., Varella, H.R., Vicentini, R.N., Vieira, F., Vilella, F.S., Villa-Verde, L., Volcan, M.V., Wingert, J.M., Wosiacki, W.B., Zanata, A.M., Zawadzki, C.H., Zuanon, J., de Oliveira, R.R., de Pinna, M.C.C. & de Santana, C.D.

Facilitator(s) and Compiler(s):

Campos, D.

Bibliography

Costa, W.J.E.M. 2007. *Rivulus illuminatus*, a new killifish from the serra dos Caiapós, upper rio Paraná basin, Brazil (Teleostei: Cyprinodontiformes: Rivulidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 18(3): 193-198.

Costa, W.J.E.M. and Brasil, G.C. 2008. A new pelvicless killifish species of the genus *Rivulus*, subgenus *Melanorivulus* (Cyprinodontiformes: Rivulidae), from the upper Tocantins River. *Copeia* 1(1): 82-85.

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio). 2018. *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume VI - Peixes*. ICMBio, Brasília.

IUCN. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-1. Available at: www.iucnredlist.org. (Accessed: 21 July 2022).

Citation

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio). 2022. *Melanorivulus illuminatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2022: e.T186900A1820069. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-1.RLTS.T186900A1820069.pt>

Disclaimer

To make use of this information, please check the [Terms of Use](#).

External Resources

For [Supplementary Material](#), and for [Images and External Links to Additional Information](#), please see the Red List website.

Appendix

Habitats

(<http://www.iucnredlist.org/technical-documents/classification-schemes>)

Habitat	Season	Suitability	Major Importance?
5. Wetlands (inland) -> 5.1. Wetlands (inland) - Permanent Rivers/Streams/Creeks (includes waterfalls)	Resident	Suitable	-
5. Wetlands (inland) -> 5.7. Wetlands (inland) - Permanent Freshwater Marshes/Pools (under 8ha)	Resident	Suitable	-

Threats

(<http://www.iucnredlist.org/technical-documents/classification-schemes>)

Threat	Timing	Scope	Severity	Impact Score
2. Agriculture & aquaculture -> 2.1. Annual & perennial non-timber crops -> 2.1.4. Scale Unknown/Unrecorded	Ongoing	-	-	Low impact: 3

Conservation Actions in Place

(<http://www.iucnredlist.org/technical-documents/classification-schemes>)

Conservation Action in Place
In-place research and monitoring
Action Recovery Plan: Yes

Additional Data Fields

Population
Population severely fragmented: No

The IUCN Red List Partnership



The IUCN Red List of Threatened Species™ is produced and managed by the [IUCN Global Species Programme](#), the [IUCN Species Survival Commission \(SSC\)](#) and [The IUCN Red List Partnership](#).

The IUCN Red List Partners are: [ABQ BioPark](#); [Arizona State University](#); [BirdLife International](#); [Botanic Gardens Conservation International](#); [Conservation International](#); [Missouri Botanical Garden](#); [NatureServe](#); [Re:wild](#); [Royal Botanic Gardens, Kew](#); [Sapienza University of Rome](#); [Texas A&M University](#); and [Zoological Society of London](#).