



# A IMPORTÂNCIA DOS MORCEGOS PARA AS CAVERNAS E DAS CAVERNAS PARA OS MORCEGOS!

## MORCEGOS DA CAVERNA DO DIABO

### MORCEGOS CARNÍVOROS

Alimentam-se de pássaros, anfíbios, répteis, roedores e até de outros morcegos.



*Mimon bennettii*



*Chrotopterus auritus*

### FRUGÍVOROS

Consomem frutos. São importantes dispersores de sementes, sendo essenciais para a regeneração de florestas e áreas degradadas. Crânios de morcegos da subfamília

Stenodermatinae



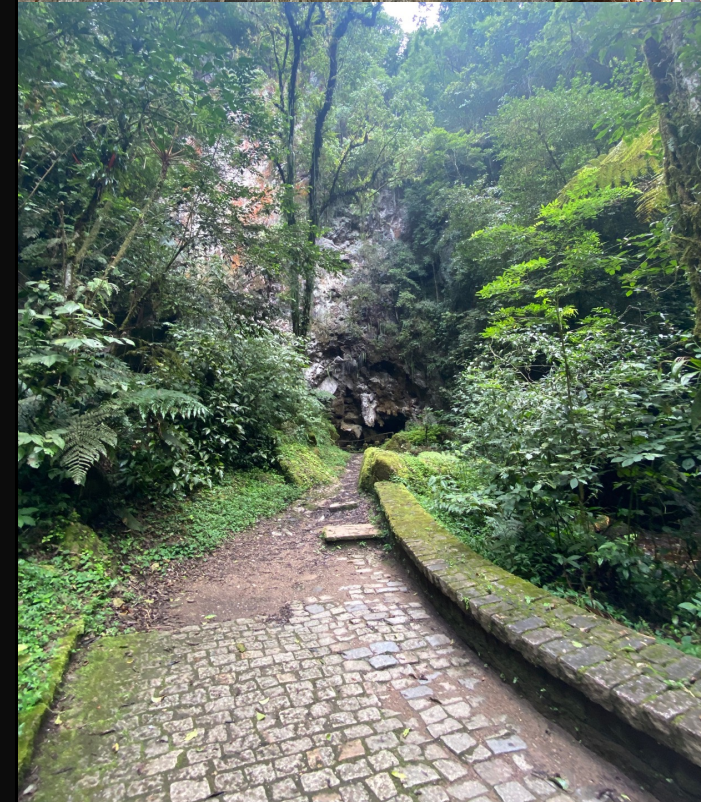
Cavernas são recursos essenciais para os morcegos, pois servem como abrigo diurno, local para interações sociais, digestão alimentar, reprodução, criação de filhotes e proteção contra predadores. Estas, são selecionadas, principalmente, por preferências de temperatura e de umidade relativa do ar.

*Colônia de Natalus macrourus localizada cerca de 3km da entrada da Caverna do Diabo.*



Os morcegos também são fundamentais para as cavernas, pois suas fezes (guano) são uma das principais fontes energéticas nesses ambientes. Existem vários tipos de guano, sempre relacionado à dieta dos morcegos. O guano é um substrato fundamental para os invertebrados subterrâneos.

Guanos de morcegos: hematófago (A), insetívoro (B), carnívoro (C) e frugívoro (D).



**Projeto:** Modelagem de cenários a partir de parâmetros biológicos, físicos e de paisagem na área de visitação do Parque Estadual da Caverna do Diabo

**Financiamento:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) - Processo nº 2019/19520-0

**Pesquisadora responsável:** Dra. Maria Elina Bichuette

**Produção:** Dayana F. Torres e Maria Elina Bichuette

**Fotos:** Acervo LES, Roberto L.M Novaes e Ives Arnone.



## QUANDO SE INICIARAM OS ESTUDOS COM A FAUNA DA CAVERNA DO DIABO?

Os estudos com a fauna da **Caverna do Diabo**, como é comumente chamada a **Gruta da Tapagem**, tiveram início em 1968, quando o Bioespeleólogo (Biólogo que estuda a vida subterrânea) Pierre Strinati visitou a caverna. Na ocasião, ele coletou os mais variados animais e enviou à especialistas, que acabaram por descrever novas espécies. Assim, a Caverna do Diabo tornou-se uma das primeiras a ter sua fauna subterrânea estudada no Brasil, juntamente com outras cavidades do Alto Ribeira, como as cavernas das Areias, em Iporanga.



AS COLETAS DA FAUNA E OS ESTUDOS NA CAVERNA DO DIABO INTENSIFICARAM-SE A PARTIR DOS ANOS 1980.

## QUAIS ANIMAIS PODEMOS ENCONTRAR NA CAVERNA DO DIABO?

Até o ano de 2020, cerca de 90 espécies de invertebrados e vertebrados haviam sido registradas na Caverna do Diabo. Já em 2021, com o desenvolvimento do Projeto “**Modelagem de cenários a partir de parâmetros biológicos, físicos e de paisagem na área de visitação do Parque Estadual Caverna do Diabo**”, novos registros foram catalogados, ampliando esse número para **mais de 160**, incluindo sete (7) espécies ainda não descritas pela ciência.



Dentre os vertebrados, estudos anteriores reportaram apenas duas espécies de morcegos (*Desmodus rotundus* e *Chrotopterus auritus*) para a caverna. Com o Projeto registramos mais sete espécies e ampliamos para nove (9) o número de morcegos que usam a Caverna do Diabo como recurso.

## MORCEGOS HEMATÓFAGOS

Alimentam-se de sangue de bois, cavalos, cabras, galinhas e aves silvestres.



*Desmodus rotundus*



*Diphyllos ecaudata*

## MORCEGOS INSETÍVOROS

Consomem insetos. São importantes no controle destes animais, incluindo aqueles que causam danos à plantações e doenças em humanos.



*Furipterus horrens*

VULNERÁVEL À EXTINÇÃO

*Natalus macrourus*

VULNERÁVEL À EXTINÇÃO



*Mimon bennettii*