

# MORCEGOS

No Brasil, existem mais de **180 espécies** de morcegos que possuem os mais variados hábitos alimentares. Isto é, têm morcegos que se alimentam de frutos, insetos, pólen ou néctar de flores, sangue de aves ou mamíferos de grande porte, pequenos vertebrados, peixes e, ainda, tem aqueles que comem de tudo um pouco.



Essa diversidade de hábitos alimentares resulta na produção de diferentes tipos de **guano**.

**Guano** é como são chamados os acúmulos de fezes deixados por aves, grilos e morcegos em seus abrigos.

Os morcegos utilizam diferentes tipos de abrigos, como troncos ocos ou folhas de árvores, telhados de casas, pontes, construções, porém o principal deles são as **cavernas**.

# CAVERNAS

Cavernas são o conjunto de espaços subterrâneos, preenchidos por água ou ar, acessível ao ser humano.

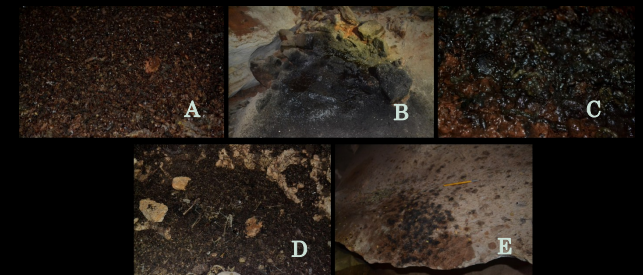


Esses ambientes se conectam com a superfície por meio da entrada de nutrientes advindos do meio externo.

Em cavernas Neotropicais, como as do Brasil, o guano de morcegos pode ser a principal fonte de recurso energético, ou seja, de alimento, para os demais organismos, como pequenos invertebrados, que vivem nesses ambientes.

# GUANO

Em cavernas, podemos encontrar uma grande diversidade de guano de morcegos, que varia conforme o item alimentar consumido pelo animal e que pode ser, em alguns casos, facilmente distinguido por sua composição e aparência. Veja:



Guano de morcego A. insetívoro; B. hematófago; C. carnívoro; D. onívoro; E. frugívoro.

Alguns invertebrados que utilizam guano como recurso, direta ou indiretamente:



## A IMPORTÂNCIA



As cavernas devem ser protegidas para permitir que as espécies de morcegos que as utilizam como abrigos diurnos consigam manter suas populações viáveis.



Elas oferecem aos morcegos local para criar seus filhotes, acasalamento, interações sociais, digestão alimentar e proteção.

## DE CONSERVAR



E os morcegos, por que devem ser protegidos?

**Todas as espécies de morcegos devem ser protegidas!**

A manutenção das populações desses mamíferos é necessária para suportar as demais populações de invertebrados cavernícolas que dependem do guano depositados por eles nas cavernas para se alimentar e sobreviver.



### Contato

Universidade Federal de São Carlos  
Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva  
Laboratório de Estudos Subterrâneos  
Instituto Brasileiro de Estudos Subterrâneos  
E-mail: biosubterraneo@gmail.com  
Telefone: (16) 3351-8798



## CAVERNAS



**AS JANELAS PARA O  
MUNDO SUBTERRÂNEO**