



O que é Biogeografia?

- A Biogeografia é a ciência que estuda a distribuição dos seres vivos no espaço e no tempo, procurando compreender seus diferentes padrões de ocorrência sobre a superfície terrestre e por que a composição da biota se diferencia de uma região para outra.
- As histórias dos seres vivos são semelhantes e seguem os seguintes passos: origem, expansão, redução e extinção.
- *Para se compreender a distribuição de um táxon, é necessário conhecer:*
 - Sua história;
 - Sua relação com os demais seres vivos (Relacionamento Filogenético);
 - Os fatores climáticos atuais (Climatologia);
 - A composição química do solo onde vivem;
 - Os eventos geológicos que determinaram a sua área atual de distribuição (Geologia);
 - Os registros fósseis de seus antecedentes, se houver (Paleontologia);
 - O tipo de região que ele ocupa e seus predadores, parasitas etc.
- *O estudo das distribuições geográficas dos seres vivos pode ser classificado, segundo seu enfoque, em três ramos:*
 1. Biogeografia Descritiva.
 2. Biogeografia Ecológica.
 3. Biogeografia Histórica.

Biogeografia Descritiva

- Nesse ramo, o interesse principal é a documentação das LOCALIDADES de ocorrência e das ÁREAS de distribuição dos táxons, o estudo e a formação de um banco de dados acerca da composição taxonômica para as regiões geográficas e a formulação de Regiões Zoogeográficas, regiões ou reinos de animais, e de Regiões Fitogeográficas, regiões ou reinos de plantas.
- Alguns biogeógrafos pioneiros constataram que ambientes ou habitats semelhantes ocorrem em diversas localidades do mundo, largamente separadas entre si, como é o caso do cerrado, na América do Sul, e da savana, na África.
- Geralmente, habitats correspondentes (semelhantes) apresentam espécies que são, por convergência, semelhantes em suas adaptações.

Biogeografia Ecológica

- *É o estudo dos fatores atuais que influenciam a distribuição dos organismos, como:*
- As condições físicas do ambiente e suas interações bióticas;
- A dispersão dos organismos (geralmente em nível individual ou de população) e os mecanismos que mantêm ou modificam essa dispersão;
- A dinâmica da biota como unidade ecológica.
- Quando um organismo se distribui em um amplo intervalo de temperatura, ele é denominado Euritérmico. Quando sua distribuição é restrita, denomina-se Estenotérmico.
- Esse ramo da Biogeografia tenta responder à seguinte questão: por que um determinado local pode apresentar mais ou menos espécies ou formas de vida que outros lugares?

Biogeografia Histórica

- É o estudo da distribuição espacial e temporal dos organismos (geralmente em nível de táxon). A biogeografia histórica interessa-se pela origem e relacionamento entre biotas, procurando saber por que duas ou mais espécies vivem confinadas a certas regiões ou áreas. Ela baseia-se em causas históricas (TECTÔNICA DE PLACAS, DERIVA CONTINENTAL, junção etc.) para explicar a distribuição atual dos organismos.
- *Considerando tais explicações acerca da distribuição dos seres vivos, pense nas seguintes questões:*
- Por que há mais espécies nos trópicos que nos pólos?
- Por que duas ou mais espécies vivem confinadas em certas regiões?
- Por que elas vivem nessas áreas e não em outras?
- Você pode considerá-las como norteadoras das investigações em biogeografia histórica.

Padrão de distribuição dos seres vivos

- A distribuição, em Biogeografia, tem um sentido mais amplo. Podemos entendê-la como a gama de locais na qual a espécie ou táxon encontra sua delimitação de área.

Quadro 12.1: Processos que explicam o padrão de distribuição dos seres vivos.

Escala	Padrão	Processo
Local: nível Ecológico	Distribuição individual	Tolerância e adequação ao meio; Capacidade intrínseca de dispersão; Fatores externos que favorecem a dispersão; Fatores externos que impedem a dispersão.
Global: nível Histórico	Distribuição de táxons distintos	Mudanças tectônicas; Especiação; Inter-relações genealógicas; Extinção.