

Unidade 2: Ecossistemas

2.1 Organização biológica dos ecossistemas

- Ecossistema – corresponde ao conjunto de seres vivos (comunidade) e o meio onde estes se encontram (área onde vivem e obtêm o que necessitam para sobreviver). Num ecossistema estão também incluídas as relações entre os organismos e o meio físico (solo, ar, água).

Um ecossistema está dependente de diversos fatores que condicionam o seu correto funcionamento. Além dos seres vivos existem fatores exteriores que podem impedir a sobrevivência de um ecossistema.

- Biosfera – conjunto dos organismos, um dos sistemas que compõe a Terra, engloba os ecossistemas e todos os sistemas que estão relacionados com os seres vivos.
- Biodiversidade – quantidade de diferentes organismos que existem numa certa área do planeta. Não importa a existência de um grande número de indivíduos mas num número grande de indivíduos diferentes.
- Biótopo – local onde um grupo de indivíduos (de varias espécies diferentes) reside.
- Comunidade – diferentes populações que vivem em conjunto e estão relacionadas entre si (grupo de indivíduos de espécies diferentes que se relacionam entre si).
- População – grupo de indivíduos da mesma espécie que vivem numa determinada área ao mesmo tempo.
- Espécie – grupo de indivíduos que são parecidos fisicamente e que se reproduzem formando descendentes férteis.
- Habitat – local onde o ser vivo vive e obtém tudo o que necessitam para a sua sobrevivência.
- Fatores abióticos – fatores físico e químicos que condicionam a existência de um ecossistema, e o comportamento dos seres vivos que nele estão inseridos. Entre esses fatores podem ser mencionados a água, o vento, a temperatura. Estes fatores variam ao nível local (clima, por exemplo) ou ao nível global (formação de biomas).
- Fatores bióticos – fatores relacionados com os seres vivos e as relações que estes têm entre si e com indivíduos que pertencem a outras espécies que vivem no mesmo local.

- **Biomas** – grandes áreas de território que apresentam o mesmo clima e como tal possuem comunidades muito semelhantes, com uma organização parecida. Um bioma encontra-se classificado consoante o tipo de vegetação que possui.

Exemplos de biomas:

- Tundra
- Floresta de coníferas
- Floresta de caducifólias
- Floresta mediterrânea
- Deserto
- Savana
- Floresta
- Tropical húmida
- Prado

O ecossistema forma-se pelas condições do meio ambiente e pelos seres vivos que melhor se encontram adaptados a essas condições. Uma vez que todos os seres vivos precisam do meio para sobreviver.

A perturbação de um ecossistema (desflorestação, incêndios ...) pode significar a sua destruição permanente, uma vez que as relações formadas entre o meio e os seres vivos são interrompidas.

Apesar dessa interrupção, é ainda possível que o ecossistema retome, vindo a encontrar uma estabilidade e funcionando novamente de forma equilibrada.