

Unidad 4. Los ecosistemas

**PIZARRA
DIGITAL**

Los ecosistemas y sus tipos

En un ecosistema podemos distinguir tres componentes:

- Biotopo: lugar donde se encuentra el ecosistema.
- Biocenosis: seres vivos del biotopo.
- Relaciones: atañas entre el biotopo y la biocenosis.

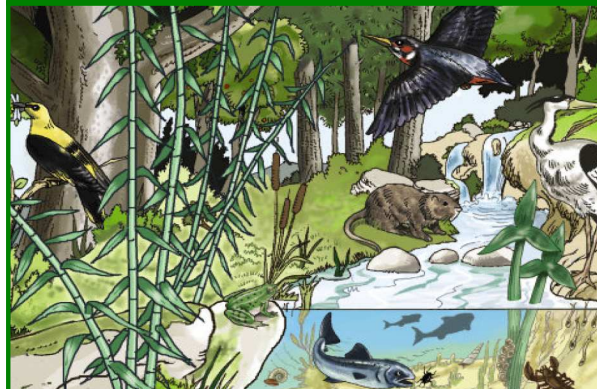
Una especie es un conjunto de seres vivos con características semejantes, que pueden reproducirse entre ellos y tener descendientes con esas mismas características. Los seres vivos de un ecosistema tienen unas características determinadas llamadas adaptaciones que les permite sobrevivir en él. Gracias a éstas, pueden aprovechar las condiciones del biotopo y relacionarse con la biocenosis. Las adaptaciones pueden ser corporales o de comportamiento.

Los tipos de ecosistemas

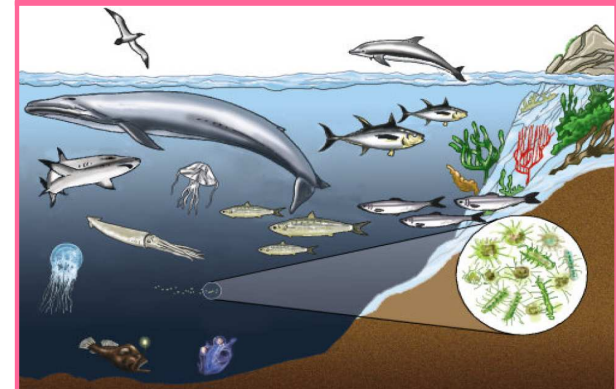
Terrestres



Mixtos

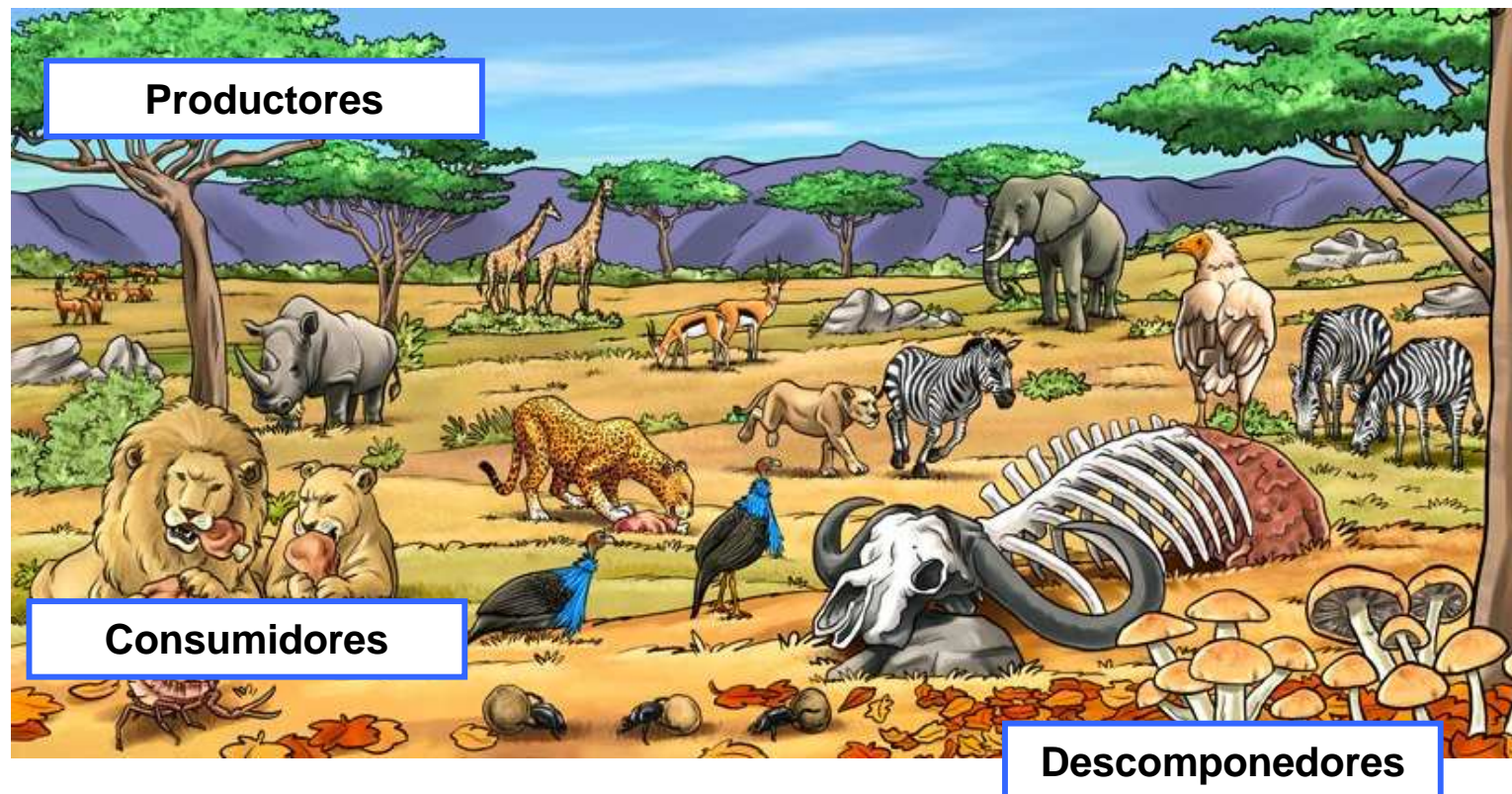


Acuáticos



Las relaciones alimentarias en el ecosistema

En un ecosistema unos seres se alimentan de otros, entre ellos se establecen relaciones alimentarias. Según esto en un ecosistema hay seres productores (son la base de la alimentación de todo el ecosistema: organismos autótrofos), consumidores (son los organismos consumidores de animales y protoctistas: organismos heterótrofos) y descomponedores (organismos heterótrofos que se alimentan descomponiendo restos de seres vivos para obtener sustancias alimenticias, minerales, agua y gases).



Relaciones entre seres vivos de la misma especie

Podemos distinguir entre agrupaciones y sociedades:

- **Agrupaciones:** se reúnen numerosos individuos para defenderse de los depredadores, para reproducirse...
- **Sociedades:** son grupos organizados con individuos de varios tipos que se especializan en realizar ciertas tareas. Por ejemplo las abejas, que forman sociedades en tres tipos de individuos: reina, zánganos y obreras.



Relaciones entre seres vivos de distinta especie

Podemos distinguir entre tres:

- **Parasitismo:** un parásito se alimenta de la sangre de un individuo saliendo el parásito beneficiado y el individuo perjudicado.
- **Comensalismo:** de dos seres que viven juntos, uno beneficiado y el otro ni beneficiado ni perjudicado.
- **Mutualismo:** de dos seres, los dos salen beneficiados.

Parasitismo



Comensalismo



Mutualismo



RECURSOSEP

<http://recursosep.wordpress.com/>