

TEMA 4 : LOS ECOSISTEMAS

1. LOS ECOSISTEMAS Y SUS TIPOS.

Un ecosistema es un conjunto formado por:

- El biotopo: partes no vivas del lugar: suelo, rocas, aire, luz, agua, T^a.
- La biocenosis: conjunto de seres vivos (animales, plantas, bacterias, hongos) del lugar.
- Las **relaciones** entre los distintos seres vivos y entre ellos y el biotopo.

En un ecosistema hay seres vivos de muchos tipos. Por ejemplo en un ecosistema marino hay tiburones, corales, ballenas, crustáceos, equinodermos, algas.

Una **especie** es un conjunto de seres vivos con características iguales y se pueden reproducir entre ellos.

Los animales gracias a las **adaptaciones** al ecosistema logran 2 objetivos:

- Aprovechar las condiciones del biotopo: obtener oxígeno, agua, desplazarse....
- Relacionarse con otros seres vivos :alimentarse de ellos, defenderse, asociarse con ellos para convivir.

Hay 2 tipos de adaptaciones:

- Corporales**: son las partes de su cuerpo que le permiten vivir. Ejem. Las aletas para nadar y branquias para respirar.
- De comportamiento**: son acciones que permiten sobrevivir. Ejem. El emigrar de ciertas aves en invierno, excavar madrigueras....

2. RELACIONES ALIMENTARIAS EN EL ECOSISTEMA.

En un ecosistema unos seres vivos se alimentan de otros. Las relaciones alimentarias dependen del tipo de alimentos de los seres vivos. Hay seres **productores, consumidores y descomponedores**.

-**Productores**: son los seres autótrofos como las plantas y algunas algas y bacterias que fabrican su propio alimento a partir de sustancias del suelo, del aire y del agua. Son la base de la cadena trófica o alimentaria del ecosistema.

-**Consumidores**: son los seres heterótrofos que necesitan alimentarse de otros seres vivos. Hay 4 tipos:

- *Fitófagos: son los que se alimentan de productores (jirafa, cebra, búfalo....)
- *Carnívoros o depredadores: se alimentan de otros animales a los que cazan (león, águila, cocodrilo...)
- *Omnívoros : se alimentan tanto de animales como de plantas (hombre, pintadas, gallinas, jabalí....)
- *Carroñeros: se alimentan de animales muertos (buitre)

-**Descomponedores**: Son organismos heterótrofos que se alimentan de animales muertos a los que pudren o descomponen en:

- +Sustancias de la que se alimentan
- +Minerales, agua y gases con las que los productores (plantas) fabrican su alimento (savia)

3. OTRAS RELACIONES EN EL ECOSISTEMA

a) Entre seres de la misma especie:

-**Agrupaciones**: en ellas se reúnen individuos para defenderse de depredadores y para reproducirse. Ejem: bancos de peces, rebaños, manadas de mamíferos.....

-**Sociedades** : son grupos de individuos en las que cada uno realiza una tarea; como las abejas que forman sociedades con 3 tipos de individuos:

- La **reina** encargada de poner huevos.

- Los **zánganos** son los machos encargados de fecundar a la reina.
- Las **obreras** son hembras encargadas de conseguir alimento, cuidar las larvas, y defender al grupo.

b) Entre seres de distinta especie:

-Parasitismo: Se da entre 2 especies distintas en las que uno es el parásito que se beneficia del otro que sale perjudicado. Por ejemplo la garrapata que se alimenta de la sangre del otro causándole molestias.

-Comensalismo: Cuando una especie sale beneficiada y la otra ni perjudicada ni beneficiada como las orquídeas que viven en los árboles de la selva para alcanzar la luz y el árbol no sufre daño ni beneficio.

-Mutualismo: en esta relación los 2 seres salen beneficiados como el pez payaso que vive protegido en los tentáculos venenosos de la anémona que no le afectan y la anémona se beneficia de los restos de comida que deja él.