

## Las relaciones de alimentación (páginas 108 y 109 del libro)

Las **relaciones más importantes** entre los seres vivos de un ecosistema son las **alimentarias**, tenemos:

### **1- Los productores:**

- Conocidos como **autótrofos**, son organismos capaces de fabricar su propio alimento.
- Son la base de los ecosistemas y la cadena alimentaria.
- Principalmente son plantas terrestres y acuáticas, algas y algunas bacterias.
- Utilizan la fotosíntesis.
- Son el primer escalón trófico, proporcionando alimento y energía a los consumidores (herbívoros y omnívoros).

**2- Los consumidores:** no pueden fabricar su alimento, tienen que conseguirlo de otros seres vivos de los que se alimentan. Se **clasifican**:

- Consumidores **primarios**: los herbívoros; se alimentan de las plantas. Ej: conejos, vacas, caballos...
- Consumidores **secundarios**: los carnívoros; se alimentan de los herbívoros. Ej: zorros, arañas, sapos, serpientes...
- Consumidores **terciarios**: son los carnívoros que se alimentan de los consumidores secundarios. Ej: orcas, osos, águilas, leones...
- **Carroñeros**: se alimentan de cadáveres de otros animales. Ej: buitres, hienas, cuervos...

### **3- Los descomponedores:**

- Se alimentan de los restos de otros seres vivos.
- Al descomponer los restos de seres vivos, devuelven al suelo las sales minerales y contribuyen a su fertilidad.
- Sin ellos, los nutrientes quedarían atrapados en la materia muerta. Ellos convierten restos en productos asimilables (carbono, nitrógeno) para los productores, cerrando así el ciclo de la vida.
- Ejemplos: hongos, bacterias, lombrices de tierra...

Las **cadena alimentarias** son esquemas que se emplean para representar las relaciones alimentarias en un ecosistema. Se dibujan los seres vivos y se unen con flechas, que van desde el que sirve de alimento hacia el que se alimenta.

Las **redes alimentarias** son una representación de las distintas cadenas alimentarias que se establecen en un ecosistema.