FICHA ECOSISTEMAS 4: LAS RELACIONES EN LOS ECOSISTEMAS

Todos los seres vivos se relacionan con el medio en el que viven y con otros seres vivos. Estas relaciones permiten al individuo nutrirse, protegerse y reproducirse.

Relaciones entre el medio físico y los seres vivos

El **medio físico** de un ecosistema determina qué seres vivos pueden vivir en ese ecosistema. Aquellos que no puedan satisfacer sus necesidades en él no podrán sobrevivir en el ecosistema. Por ejemplo, en una pradera sin árboles no pueden vivir aves que necesiten construir sus nidos en un árbol.

El **agua** es uno de los factores que más determina la vida dentro de un ecosistema. Para sobrevivir, los animales necesitan beber agua dulce y las plantas necesitan absorber agua del suelo.

Los seres vivos **modifican** el medio físico. Las raíces de los árboles de los bosques sujetan el terreno evitando los deslizamientos de tierra, y la frondosidad de sus copas protege el suelo de la erosión y evita que la luz directa del sol seque el terreno.

Relaciones de competencia

Diferentes seres vivos dentro de un mismo ecosistema pueden tener **una misma necesidad**. Cuando esto ocurre, competirán entre ellos para poder satisfacerla. Por ejemplo, los cuervos y los halcones compiten por los mismos lugares para hacer sus nidos.

Relaciones de cooperación

Varios seres vivos de un mismo ecosistema pueden **colaborar** entre sí y ayudarse, de manera que todos salgan beneficiados. Por ejemplo, las cebras se desplazan en grupo para protegerse de los depredadores; cuando son atacadas, algunas mueren, pero la mayoría huye y sobrevive.

Relaciones de alimentación

Los seres vivos de un ecosistema dependen unos de otros para alimentarse. Se pueden clasificar atendiendo al modo en el que consiguen su alimento:

- **Productores.** Son los seres vivos que fabrican su propio alimento. Principalmente las plantas y las algas.
- **Consumidores primarios.** Son los seres vivos que se alimentan de los productores. Por ejemplo, animales herbívoros, como el ciervo o el conejo.
- **Consumidores secundarios.** Son animales carnívoros; se alimentan de otros animales, como el águila.
- **Descomponedores.** Se alimentan de los restos de seres vivos y los transforman en nutrientes, con lo que los hacen disponibles para las plantas.

Para representar cómo se alimentan los seres vivos de un ecosistema se usa un esquema gráfico con dibujos y flechas denominado **cadena alimentaria.**

Pon el número de relaciones que existen en los ecosistemas:

El dibujo de arriba que tipo de relación es: