

## RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS

Si contemplamos la naturaleza, observaremos cómo las distintas especies se relacionan entre sí y con el medio para obtener alimento, protegerse, reproducirse, etc. Por ejemplo, es habitual percibir en los mares o ríos a grupos de peces (cardúmenes) viajando en masa; lo hacen para protegerse de los ataques de los predadores.

*Cardúmen viajando en masa, lo hacen para protegerse de los ataques de los predadores.*



Existen distintas formas de relación: cuando es entre individuos de la misma especie, se las llama intraespecíficas; en cambio, cuando interactúan seres de distintas especies, se las denomina interespecíficas.



*El ciervo colorado (especie europea) que fue llevado al sur de Argentina y Chile afectando la población de los huemules.*

Las principales relaciones interespecíficas son:

**Competencia:** ocurre cuando individuos de diferentes especies necesitan un mismo recurso para vivir; en muchos casos se sirven del mismo alimento o necesitan el mismo sitio de reproducción, por ejemplo. Cuando ocurre esto es probable que una de las especies desaparezca o deba migrar hacia otra zona. Muchas veces, cuando el ser humano introduce una nueva especie en un hábitat,

sucede que alguna especie desaparece por la relación de competencia. Un caso fue el del ciervo colorado (especie europea) que fue llevado al sur de Argentina y Chile afectando la población de los huemules.



León alimentándose de su presa.

**Predación:** en esta asociación una de las especies perjudica a otra, causándole la muerte, para alimentarse. Es el caso de de los leones que se alimentan de mamíferos grandes, como los ñus, cebras, búfalos, etc.

**Comensalismo:** es otra relación relacionada con la alimentación. Pero en este caso, el ser vivo no mata para alimentarse sino que se sirve de los restos de presa que ha dejado otro individuo. Es el caso de las rémoras que nadan junto al tiburón para alimentarse de los desperdicios.



Abeja polinizando una flor, ejemplo de mutualismo.



**Parasitismo:** es la relación que se da entre el parásito y el ser vivo que le sirve de alimento. El primero se hospeda en el segundo provocándole un perjuicio sin generarle la muerte, al menos de manera inmediata. Existen parásitos externos, como los mosquitos o los piojos, e internos, como la tenia o las bacterias.

**Mutualismo:** ambas especies se benefician con la relación, aunque no es necesario que ocurra para que puedan sobrevivir. El ejemplo común es el de las abejas que polinizan a las flores para posibilitarles la reproducción. A cambio, reciben néctar y polen para alimentarse.

**Simbiosis:** es una relación que debe darse obligatoriamente para que ambas especies puedan sobrevivir. Ocurre esto con los hongos y las algas que forman líquenes. El alga cumple con el proceso de fotosíntesis gracias al agua que es retenida en los filamentos del hongo, y el hongo se nutre con las sustancias alimenticias que produce el alga.